

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN

AFCRL-65-283 (II)

7133-2-T

Tables of Prolate Spheroidal Functions for  $m=0$ : Volume II

H. E. Hunter, D. B. Kirk, T. B. A. Senior and E.R. Wittenberg

Contract No. AF19(628)-4328

Project 5635

Task 563502

Scientific Report No. 1, Volume II

April 1965

Prepared for

Air Force Cambridge Research Laboratories  
Office of Aerospace Research  
United States Air Force  
Laurence G. Hanscom Field  
Bedford, Massachusetts 01731





## SUMMARY

The angular prolate spheroidal functions  $S_{mn}(c, \eta)$  and their first derivatives have been programmed for calculation on The University of Michigan IBM 7090 computer. Values of  $S_{on}(c, \eta)$  and  $S'_{on}(c, \eta)$  are tabulated for  $c = 0.1(0.1)10.0$ ,  $n$  ranging from 0 up to a maximum of 20, and  $\eta = 0(0.05)1.0$ . Corresponding values of the eigenvalues, normalization constants and radial functions were given in the preceding report (7133-1-T).

INTRODUCTION

Although prolate spheroidal functions appear naturally in the solutions of most wave motion problems in regions bounded by prolate spheroids, their computations have, in the main, been limited to those specific values of interest in the particular application being considered. No comprehensive tabulation of these functions is available, and the factors which led us to undertake the present investigation were mentioned in the preceding report (7133-1-T). There, as well as here, attention was focussed on the functions for  $m = 0$ , but the machine program was so arranged that by a change of the input conditions only, the functions of order 1 and 2 could be computed as well. The computations were carried out on The University of Michigan IBM 7090 computer, and a detailed description of the program is given in Volume I. Since the definitions of the functions involved were also given there, we shall repeat only those necessary for an understanding of the table that follows.

The angular function of zero order is defined as

$$S_{on}(c, \eta) = \sum_{r=0}^{\infty} d_{2r}^{on} P_{2r}(\eta), \quad n \text{ even,}$$

$$S_{on}(c, \eta) = \sum_{r=0}^{\infty} d_{2r+1}^{on} P_{2r+1}(\eta), \quad n \text{ odd,}$$

where the expansion coefficients  $d_r^{on}$  are given by a recursion formula. The normalization adopted is that of Chu and Stratton (1941) and requires that

$$\sum_{r=0}^{\infty} \frac{(-1)^r (2r)!}{2^{2r} (r!)^2} d_{2r}^{on} = \frac{(-1)^{n/2} n!}{2^n (\frac{n}{2}!)^2}, \quad n \text{ even,}$$

$$\sum_{r=0}^{\infty} \frac{(-1)^r (2r+1)!}{2^{2r} (r!)^2} d_{2r+1}^{\text{on}} = \frac{(-1)^{1/2} (n-1)}{2^n (\frac{n-1}{2})! (\frac{n+1}{2})!}, \quad n \text{ odd.}$$

It has been our experience that the derivative function

$$S'_{\text{on}}(c, \eta) \equiv \frac{d}{d\eta} S_{\text{on}}(c, \eta)$$

is seldom required. For completeness, however, its computation was included, if for no other reason than to facilitate interpolation of the tabulated data for  $S_{\text{on}}(c, \eta)$ .

In the following table the values of  $S_{\text{on}}(c, \eta)$  and  $S'_{\text{on}}(c, \eta)$  are listed for  $c=0.1(0.1)10.0$ ,  $n=0(1)n_1$ , where  $n_1=14$  for  $c=0.1$ , rising to 20 for  $c \geq 0.8$ , and  $\eta=0(0.05)1.0$ . The number of  $n$ 's for which the functions are computed for the smaller values of  $c$  was somewhat less than 20 in order to prevent an overflow in the machine; however, it is felt that the resulting coverage of the table is sufficient for most purposes. Note that  $S_{\text{on}}(c, \eta)$  is an even or odd function of  $\eta$  for  $n$  even or odd respectively. Some comments about the possible accuracy of the tabulated values are given in Volume I, which also contains tables of the eigenvalues, normalization constants, and radial functions of the first and second kinds and their first derivatives, for corresponding values of  $c$  and  $n$ .

#### REFERENCES

- Chu, L. J. and J. A. Stratton (1941), "Steady-State Solutions of Electromagnetic Field Problems, III: Forced Oscillations of a Prolate Spheroid," J. Appl. Phys., 12, 241-248.

TABLE OF  $S_{\text{on}}(c, \eta)$  AND  $S'_{\text{on}}(c, \eta)$

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.1	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	.1	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	.1	4	.00	.375000E 00	.000000E 00	.1	4	.00	.150130E 00	.000000E 00
		.05	.999996E 00	-.166592E-03			.05	-.496247E 00	.150130E 00			.05	.365650E 00	.000000E 00			.05	.300258E 00	.000000E 00
		.10	.999983E 00	-.333182E-03			.10	-.484987E 00	.300258E 00			.10	.337928E 00	.000000E 00			.10	.292820E 00	.000000E 00
		.15	.999963E 00	-.499767E-03			.15	-.466221E 00	.450378E 00			.15	.450378E 00	.000000E 00			.15	.106618E 01	.000000E 00
		.20	.999933E 00	-.666344E-03			.20	-.439949E 00	.600490E 00			.20	.600490E 00	.000000E 00			.20	-.136029E 01	.000000E 00
		.25	.999896E 00	-.832911E-03			.25	-.406172E 00	.750588E 00			.25	.750588E 00	.000000E 00			.25	-.160186E 01	.000000E 00
		.30	.999850E 00	-.999466E-03			.30	-.364891E 00	.900670E 00			.30	.900670E 00	.000000E 00			.30	-.177777E 01	.000000E 00
		.35	.999796E 00	-.116601E-02			.35	-.316106E 00	.105073E 01			.35	.105073E 01	.000000E 00			.35	-.187976E-01	.000000E 00
		.40	.999733E 00	-.133253E-02			.40	-.259818E 00	.120077E 01			.40	.120077E 01	.000000E 00			.40	-.113083E 00	.000000E 00
		.45	.999663E 00	-.149903E-02			.45	-.196029E 00	.135079E 01			.45	.135079E 01	.000000E 00			.45	-.205058E 00	.000000E 00
		.50	.999584E 00	-.166551E-02			.50	-.124740E 00	.150077E 01			.50	.150077E 01	.000000E 00			.50	-.289143E 00	.000000E 00
		.55	.999496E 00	-.183196E-02			.55	-.459519E-01	.165073E 01			.55	.165073E 01	.000000E 00			.55	-.359103E 00	.000000E 00
		.60	.999400E 00	-.199839E-02			.60	-.403326E-01	.180065E 01			.60	.180065E 01	.000000E 00			.60	-.408045E 00	.000000E 00
		.65	.999296E 00	-.216479E-02			.65	-.134112E 00	.195053E 01			.65	.195053E 01	.000000E 00			.65	-.428425E 00	.000000E 00
		.70	.999184E 00	-.233115E-02			.70	-.235384E 00	.210036E 01			.70	.210036E 01	.000000E 00			.70	-.412041E 00	.000000E 00
		.75	.999063E 00	-.249748E-02			.75	-.344148E 00	.225016E 01			.75	.225016E 01	.000000E 00			.75	-.350036E 00	.000000E 00
		.80	.998934E 00	-.266378E-02			.80	-.460399E 00	.239990E 01			.80	.239990E 01	.000000E 00			.80	-.232899E 00	.000000E 00
		.85	.998797E 00	-.283003E-02			.85	-.584137E 00	.254959E 01			.85	.254959E 01	.000000E 00			.85	-.504661E-01	.000000E 00
		.90	.998651E 00	-.299624E-02			.90	-.715358E 00	.269923E 01			.90	.269923E 01	.000000E 00			.90	-.208082E 00	.000000E 00
		.95	.998497E 00	-.316241E-02			.95	-.854059E 00	.284881E 01			.95	.284881E 01	.000000E 00			.95	-.554217E 00	.000000E 00
		1.00	.998335E 00	-.332852E-02			1.00	-.100024E 01	.299833E 01			1.00	.299833E 01	.000000E 00			1.00	.100006E 01	.000000E 00
.1	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	.1	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	.1	5	.00	.000000E 00	.000000E 00	.1	5	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	.499999E-01	.999993E 00			.05	-.746873E-01	-.148124E 01			.05	.926585E-01	.187827E 00			.05	.180961E 01	.161639E 01
		.10	.999900E-01	.999970E 00			.10	-.147499E 00	-.142496E 01			.10	.178827E 00	.252312E 00			.10	.161639E 01	.130421E 01
		.15	.149997E 00	.999933E 00			.15	-.216558E 00	-.133117E 01			.15	.252312E 00	.307509E 00			.15	.130421E 01	.887846E 00
		.20	.199992E 00	.999880E 00			.20	-.279990E 00	-.119986E 01			.20	.307509E 00	.339701E 00			.20	.887846E 00	.387972E 00
		.25	.249984E 00	.999813E 00			.25	-.335919E 00	-.103104E 01			.25	.339701E 00	.345354E 00			.25	.387972E 00	.168819E 00
		.30	.299973E 00	.999730E 00			.30	-.382469E 00	-.824711E 00			.30	.345354E 00	.322409E 00			.30	.168819E 00	.750030E 00
		.35	.349957E 00	.999633E 00			.35	-.417765E 00	-.580885E 00			.35	.322409E 00	.270581E 00			.35	.750030E 00	.131726E 01
		.40	.399936E 00	.999520E 00			.40	-.439932E 00	-.299564E 00			.40	.270581E 00	.192414E-01			.40	.131726E 01	.182620E 01
		.45	.449909E 00	.999393E 00			.45	-.4447097E 00	-.192414E-01			.45	.192414E-01	.375524E 00			.45	.182620E 01	.222665E 01
		.50	.499875E 00	.999250E 00			.50	-.437384E 00	.375524E 00			.50	.375524E 00	.769274E 00			.50	.222665E 01	.246250E 01
		.55	.549834E 00	.999093E 00			.55	-.408920E 00	.769274E 00			.55	.769274E 00	.120048E 01			.55	.246250E 01	.247173E 01
		.60	.599784E 00	.998920E 00			.60	-.359832E 00	.120048E 01			.60	.120048E 01	.166913E 01			.60	.247173E 01	.218647E 01
		.65	.649725E 00	.998733E 00			.65	-.288248E 00	.166913E 01			.65	.166913E 01	.217521E 01			.65	.218647E 01	.153290E 01
		.70	.699657E 00	.998531E 00			.70	-.192295E 00	.217521E 01			.70	.217521E 01	.271871E 01			.70	.153290E 01	.431345E 00
		.75	.749578E 00	.998313E 00			.75	-.701031E-01	.271871E 01			.75	.271871E 01	.329961E 01			.75	.431345E 00	.120376E 01
		.80	.799488E 00	.998081E 00			.80	.801991E-01	.329961E 01			.80	.329961E 01	.391789E 01			.80	.120376E 01	.346387E 01
		.85	.849386E 00	.997834E 00			.85	.260481E 00	.391789E 01			.85	.391789E 01	.457355E 01			.85	.346387E 01	.644630E 01
		.90	.899271E 00	.997572E 00			.90	.472611E 00	.457355E 01			.90	.457355E 01	.526655E 01			.90	.644630E 01	.102543E 02
		.95	.949143E 00	.997294E 00			.95	.718458E 00	.526655E 01			.95	.526655E 01	.599689E 01			.95	.102543E 02	.149969E 02
		1.00	.999000E 00	.997002E 00			1.00	.999889E 00	.599689E 01			1.00	.599689E 01	.999957E 00			1.00	.149969E 02	.999957E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.1	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.1	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	.1	10	.00	-.246794E 00	.000000E 00
		.05	-.296215E 00	.646509E 00			.05	.249163E 00	-.957545E 00			.05	-.212982E 00	.129558E 01
		.10	-.248822E 00	.123475E 01			.10	.180315E 00	-.175788E 01			.10	-.122120E 00	.225867E 01
		.15	-.174631E 00	.170971E 01			.15	.782941E-01	-.226440E 01			.15	.297263E-02	.263156E 01
		.20	-.805526E-01	.202288E 01			.20	-.395809E-01	-.238009E 01			.20	.129682E 00	.229314E 01
		.25	.243071E-01	.213549E 01			.25	-.152471E 00	-.206338E 01			.25	.221207E 00	.129615E 01
		.30	.129215E 00	.202177E 01			.30	-.239088E 00	-.133921E 01			.30	.251476E 00	-.129230E 00
		.35	.222543E 00	.167222E 01			.35	-.281167E 00	-.303818E 00			.35	.207309E 00	-.161074E 01
		.40	.292660E 00	.109681E 01			.40	-.266990E 00	.878478E 00			.40	.968184E-01	-.270848E 01
		.45	.328990E 00	.328281E 00			.45	-.194515E 00	.198793E 01			.45	-.503779E-01	-.302209E 01
		.50	.323232E 00	-.574651E 00			.50	-.736028E-01	.277313E 01			.50	-.188249E 00	-.231694E 01
		.55	.270733E 00	-.152403E 01			.55	.732534E-01	.298744E 01			.55	-.265765E 00	-.646144E 00
		.60	.172042E 00	-.239942E 01			.60	.212373E 00	.243969E 01			.60	-.243650E 00	.156437E 01
		.65	.346059E-01	-.304465E 01			.65	.303255E 00	.106067E 01			.65	-.113591E 00	.351268E 01
		.70	-.125359E 00	-.326462E 01			.70	.306694E 00	-.101292E 01			.70	.858402E-01	.415670E 01
		.75	-.280838E 00	-.282199E 01			.75	.197573E 00	-.333559E 01			.75	.264395E 00	.256071E 01
		.80	-.391829E 00	-.143400E 01			.80	-.167063E-01	-.502957E 01			.80	.300522E 00	-.146086E 01
		.85	-.402987E 00	.123078E 01			.85	-.271058E 01	-.463918E 01			.85	.102879E 00	-.629882E 01
		.90	-.241133E 00	.555568E 01			.90	-.409691E 00	.384878E-01			.90	-.263175E 00	-.698263E 01
		.95	.187526E 00	.119792E 02			.95	-.143986E 00	.121482E 02			.95	-.354869E 00	.704856E 01
		1.00	.100003E 01	.209982E 02			1.00	.100002E 01	.359981E 02			1.00	.100001E 01	.549981E 02
		.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	.000000E 00	.246094E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106927E 00	-.204118E 01			.05	.118579E 00	.219460E 01			.05	-.128129E 00	-.227803E 01
		.10	-.199491E 00	-.161829E 01			.10	.211386E 00	.144706E 01			.10	-.215483E 00	-.111746E 01
		.15	-.264917E 00	-.965991E 00			.15	.257668E 00	.365011E 00			.15	-.233395E 00	.427392E 00
		.20	-.293505E 00	-.159342E 00			.20	.245946E 00	-.832212E 00			.20	-.174305E 00	.187851E 01
		.25	-.279899E 00	.703954E 00			.25	.176807E 00	-.188805E 01			.25	-.551633E-01	.275730E 01
		.30	-.224045E 00	.151096E 01			.30	.636792E-01	-.255352E 01			.30	.861305E-01	.272746E 01
		.35	-.131722E 00	.214299E 01			.35	-.687827E-01	-.263682E 01			.35	.201045E 00	.171666E 01
		.40	-.145520E-01	.248727E 01			.40	-.188778E 00	-.205153E 01			.40	.245449E 00	-.183446E-01
		.45	.110636E 00	.245062E 01			.45	-.263672E 00	-.856111E 00			.45	.196426E 00	-.191404E 01
		.50	.223169E 00	.197530E 01			.50	-.267884E 00	.724055E 00			.50	.638473E-01	-.322915E 01
		.55	.300742E 00	.105698E 01			.55	-.191231E 00	.230227E 01			.55	-.105196E 00	-.327876E 01
		.60	.322582E 00	-.235231E 00			.60	-.460657E-01	.337507E 01			.60	-.237202E 00	-.174154E 01
		.65	.273667E 00	-.173660E 01			.65	.129049E 00	.341866E 01			.65	-.258219E 00	.103411E 01
		.70	.150099E 00	-.316251E 01			.70	.272075E 00	.205120E 01			.70	-.132631E 00	.385368E 01
		.75	-.342429E-01	-.408211E 01			.75	.310319E 00	-.723445E 00			.75	.964452E-01	.482879E 01
		.80	-.239694E 00	-.388981E 01			.80	.187818E 00	-.417382E 01			.80	.288221E 00	.213705E 01
		.85	-.391310E 00	-.177472E 01			.85	-.873487E-01	-.638261E 01			.85	-.246348E 00	-.422219E 01
		.90	-.367790E 00	.331206E 01			.90	-.369522E 00	-.365249E 01			.90	-.116242E 00	-.917908E 01
		.95	.112799E-01	.126922E 02			.95	-.268391E 00	.102446E 02			.95	-.399595E 00	.279248E 01
		1.00	.999977E 00	.279969E 02			1.00	.999986E 00	.449969E 02			1.00	.999990E 00	.659969E 02

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
.1	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	.1	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00	.2	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
.05	.182955E 00	.05	-.165150E 01	-.165150E 01	.05	.156785E 00	.05	-.156785E 00	-.000000E 00	.05	.201695E 01	.05	.499973E 00	.999973E 00
.10	.706423E-01	.10	-.269764E 01	-.269764E 01	.10	-.246155E-01	.10	-.246155E-01	.303984E 01	.10	.303984E 01	.10	.999600E-01	.999600E 00
.15	-.698241E-01	.15	-.273673E 01	-.273673E 01	.15	.121335E 00	.15	.253656E 01	.253656E 01	.15	.149987E 00	.15	.999730E 00	.999730E 00
.20	-.185142E 00	.20	-.171603E 01	-.171603E 01	.20	.206513E 00	.20	.705705E 00	.705705E 00	.20	.199968E 00	.20	.999520E 00	.999520E 00
.25	-.229206E 00	.25	.273404E-01	.273404E-01	.25	.184256E 00	.25	-.157303E 01	-.157303E 01	.25	.249938E 00	.25	.999250E 00	.999250E 00
.30	-.180994E 00	.30	.185184E 01	.185184E 01	.30	.616538E-01	.30	-.311419E 01	-.311419E 01	.30	.299892E 00	.30	.998921E 00	.998921E 00
.35	-.551653E-01	.35	.301344E 01	.301344E 01	.35	-.991044E-01	.35	-.299988E 01	-.299988E 01	.35	.348229E 00	.35	.998531E 00	.998531E 00
.40	.995042E-01	.40	.293934E 01	.293934E 01	.40	-.208205E 00	.40	-.111405E 01	-.111405E 01	.40	.399744E 00	.40	.998082E 00	.998082E 00
.45	.215597E 00	.45	.149587E 01	.149587E 01	.45	-.195639E 00	.45	.163768E 01	.163768E 01	.45	.449636E 00	.45	.997572E 00	.997572E 00
.50	.233748E 00	.50	-.848385E 00	-.848385E 00	.50	-.571575E-01	.50	-.362874E 01	-.362874E 01	.50	.499500E 00	.50	.997003E 00	.997003E 00
.55	.132723E 00	.55	-.306571E 01	-.306571E 01	.55	.128657E 00	.55	.334641E 01	.334641E 01	.55	.549335E 00	.55	.996374E 00	.996374E 00
.60	-.494383E-01	.60	.389143E 01	.389143E 01	.60	.233264E 00	.60	.480334E 00	.480334E 00	.60	.599137E 00	.60	.995686E 00	.995686E 00
.65	-.217611E 00	.65	-.242654E 01	-.242654E 01	.65	.159883E 00	.65	-.333513E 01	-.333513E 01	.65	.648903E 00	.65	.994937E 00	.994937E 00
.70	-.256635E 00	.70	.110608E 01	.110608E 01	.70	-.627923E-01	.70	-.491592E 01	-.491592E 01	.70	.698630E 00	.70	.994130E 00	.994130E 00
.75	-.103720E 00	.75	.477899E 01	.477899E 01	.75	-.248836E 00	.75	-.166386E 01	-.166386E 01	.75	.748315E 00	.75	.993262E 00	.993262E 00
.80	.166466E 00	.80	.516840E 01	.516840E 01	.80	-.169933E 00	.80	.489961E 01	.489961E 01	.80	.797955E 00	.80	.992335E 00	.992335E 00
.85	.307040E 00	.85	-.632663E 00	-.632663E 00	.85	.164854E 00	.85	.677854E 01	.677854E 01	.85	.847547E 00	.85	.991349E 00	.991349E 00
.90	.407226E-01	.90	.965622E 01	.965622E 01	.90	.270764E 00	.90	-.485606E 01	-.485606E 01	.90	.897089E 00	.90	.990303E 00	.990303E 00
.95	-.402311E 00	.95	-.214233E 01	-.214233E 01	.95	-.297222E 00	.95	-.120278E 02	-.120278E 02	.95	.946576E 00	.95	.989198E 00	.989198E 00
1.00	.100001E 01	1.00	.779981E 02	.779981E 02	1.00	.100001E 01	1.00	.104998E 03	.104998E 03	1.00	.996008E 00	1.00	.988034E 00	.988034E 00
.1	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	.2	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	.2	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
.05	.135865E 00	.05	.229584E 01	.229584E 01	.05	.999983E 00	.05	.665476E-03	-.665476E-03	.05	.496237E 00	.05	.496237E 00	.150522E 00
.10	.212493E 00	.10	.648594E 01	.648594E 01	.10	.999933E 00	.10	.133091E-02	-.133091E-02	.10	-.484948E 00	.10	.301031E 00	.301031E 00
.15	.195302E 00	.15	-.131821E 01	-.131821E 01	.15	.999850E 00	.15	-.199627E-02	-.199627E-02	.15	-.666134E 00	.15	.451515E 00	.451515E 00
.20	.896915E-01	.20	-.275004E 01	-.275004E 01	.20	.999734E 00	.20	-.266615E-02	-.266615E-02	.20	-.439797E 00	.20	.601959E 00	.601959E 00
.25	-.592716E-01	.25	.297284E 01	.297284E 01	.25	.999584E 00	.25	-.332658E-02	-.332658E-02	.25	-.405939E 00	.25	.752352E 00	.752352E 00
.30	-.183922E 00	.30	.179739E 01	.179739E 01	.30	.999401E 00	.30	-.399146E-02	-.399146E-02	.30	-.364563E 00	.30	.902681E 00	.902681E 00
.35	-.222710E 00	.35	.337524E 00	.337524E 00	.35	.999185E 00	.35	-.465610E-02	-.465610E-02	.35	-.315672E 00	.35	.105293E 01	.105293E 01
.40	-.150122E 00	.40	.246925E 01	.246925E 01	.40	.998936E 00	.40	-.532046E-02	-.532046E-02	.40	-.259271E 00	.40	.120309E 01	.120309E 01
.45	.525260E-02	.45	.347588E 01	.347588E 01	.45	.998653E 00	.45	-.598450E-02	-.598450E-02	.45	-.195365E 00	.45	.135315E 01	.135315E 01
.50	.165816E 00	.50	.261454E 01	.261454E 01	.50	.998337E 00	.50	-.664818E-02	-.664818E-02	.50	-.123958E 00	.50	.150309E 01	.150309E 01
.55	.237480E 00	.55	.392976E-01	.392976E-01	.55	.997988E 00	.55	-.731147E-02	-.731147E-02	.55	-.450573E-01	.55	.165291E 01	.165291E 01
.60	.161913E 00	.60	-.297749E 01	-.297749E 01	.60	.997606E 00	.60	-.797431E-02	-.797431E-02	.60	.413305E-01	.60	.180258E 01	.180258E 01
.65	-.336513E-01	.65	.440614E 01	.440614E 01	.65	.997191E 00	.65	-.863668E-02	-.863668E-02	.65	.135198E 00	.65	.195210E 01	.195210E 01
.70	-.223032E 00	.70	-.256199E 01	-.256199E 01	.70	.996742E 00	.70	-.929853E-02	-.929853E-02	.70	.236537E 00	.70	.210145E 01	.210145E 01
.75	-.238619E 00	.75	.223581E 01	.223581E 01	.75	.996261E 00	.75	-.995982E-02	-.995982E-02	.75	.345340E 00	.75	.225062E 01	.225062E 01
.80	-.995409E-02	.80	.629867E 01	.629867E 01	.80	.995746E 00	.80	-.106205E-01	-.106205E-01	.80	.461596E 00	.80	.239960E 01	.239960E 01
.85	.274485E 00	.85	.345373E 01	.345373E 01	.85	.995199E 00	.85	-.112806E-01	-.112806E-01	.85	.585296E 00	.85	.254837E 01	.254837E 01
.90	.177780E 00	.90	-.816105E 01	-.816105E 01	.90	.994618E-00	.90	-.119400E-01	-.119400E-01	.90	.716429E 00	.90	.269692E 01	.269692E 01
.95	-.366122E 00	.95	-.726516E 01	-.726516E 01	.95	.994005E 00	.95	-.125986E-01	-.125986E-01	.95	.854985E 00	.95	.284525E 01	.284525E 01
1.00	.999993E 00	1.00	.909969E 02	.909969E 02	1.00	.993358E 00	1.00	-.132565E-01	-.132565E-01	1.00	.100095E 01	1.00	.299333E 01	.299333E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.2	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	.2	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	-.746869E-01	-.148121E 01			.05	.926579E-01	.180957E 01
		.10	-.147495E 00	-.142485E 01			.10	.178823E 00	.161626E 01
		.15	-.216546E 00	-.133092E 01			.15	.252297E 00	.130393E 01
		.20	-.279961E 00	-.119943E 01			.20	.307475E 00	.887384E 00
		.25	-.335863E 00	-.103040E 01			.25	.339640E 00	.387337E 00
		.30	-.382375E 00	-.823845E 00			.30	.34258E 00	-.169587E 00
		.35	-.417622E 00	-.579788E 00			.35	.32273E 00	-.750857E 00
		.40	-.439730E 00	-.298258E 00			.40	.27064E 00	-.131804E 01
		.45	-.446824E 00	-.207158E-01			.45	.191439E 00	-.182680E 01
		.50	-.437035E 00	.377097E 00			.50	.895315E-01	-.222691E 01
		.55	-.408492E 00	.770846E 00			.55	-.285095E-01	-.246228E 01
		.60	-.359328E 00	.120192E 01			.60	-.152922E 00	-.247094E 01
		.65	-.287679E 00	.167027E 01			.65	-.270697E 00	-.218504E 01
		.70	-.191681E 00	.217584E 01			.70	-.365291E 00	-.153090E 01
		.75	-.694748E-01	.271858E 01			.75	-.416328E 00	-.428992E 00
		.80	.807962E-01	.329844E 01			.80	-.39309E 00	.120604E 01
		.85	.260986E 00	.391533E 01			.85	-.285323E 00	.346535E 01
		.90	.472945E 00	.456920E 01			.90	-.407561E-01	.644591E 01
		.95	.718521E 00	.525997E 01			.95	.375998E 00	.102505E 02
		1.00	.999556E 00	.598757E 01			1.00	.999829E 00	.149875E 02
		.00	.375000E 00	-.000000E 00	.2	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00
		.05	.365643E 00	-.373186E 00			.05	-.296209E 00	.646737E 00
		.10	.337901E 00	-.733212E 00			.10	-.248800E 00	.123516E 01
		.15	.292760E 00	-.106692E 01			.15	-.174586E 00	.171022E 01
		.20	.231867E 00	-.136115E 01			.20	-.804822E-01	.202336E 01
		.25	.157522E 00	-.160276E 01			.25	.243982E-01	.213582E 01
		.30	.726871E-01	-.177860E 01			.30	.129316E 00	.202183E 01
		.35	-.190223E-01	-.187554E 01			.35	.222638E 00	.167192E 01
		.40	-.113333E 00	-.188045E 01			.40	.292731E 00	.109612E 01
		.45	-.205315E 00	-.178023E 01			.45	.329018E 00	.327231E 00
		.50	-.289385E 00	-.156178E 01			.50	.323200E 00	-.575947E 00
		.55	-.359305E 00	-.121202E 01			.55	.270634E 00	-.152537E 01
		.60	-.408181E 00	-.717889E 00			.60	.171880E 00	-.240054E 01
		.65	-.428470E 00	-.663416E-01			.65	.343994E-01	-.304526E 01
		.70	-.411975E 00	.755642E 00			.70	-.125576E 00	-.326441E 01
		.75	-.349849E 00	.176106E 01			.75	-.281021E 00	-.282079E 01
		.80	-.232596E 00	.296288E 01			.80	-.391926E 00	-.143184E 01
		.85	-.500712E-01	.437406E 01			.85	-.402960E 00	-.123347E 01
		.90	.208515E 00	.600751E 01			.90	-.240958E 00	.555790E 01
		.95	.554599E 00	.787611E 01			.95	.187743E 00	.119791E 02
		1.00	.100026E 01	.999272E 01			1.00	.100012E 01	.209926E 02
		.00	.000000E 00	-.218750E 01	.2	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.106927E 00	-.204114E 01			.05	-.106927E 00	-.204114E 01
		.10	-.199486E 00	-.161814E 01			.10	-.199486E 00	-.161814E 01
		.15	-.264901E 00	-.965693E 00			.15	-.264901E 00	-.965693E 00
		.20	-.293470E 00	-.158903E 00			.20	-.293470E 00	-.158903E 00
		.25	-.279840E 00	.704474E 00			.25	-.279840E 00	.704474E 00
		.30	-.223960E 00	.151145E 01			.30	-.223960E 00	.151145E 01
		.35	-.131616E 00	.214332E 01			.35	-.131616E 00	.214332E 01
		.40	-.144367E-01	.248729E 01			.40	-.144367E-01	.248729E 01
		.45	.110742E 00	.245021E 01			.45	.110742E 00	.245021E 01
		.50	.223243E 00	.197443E 01			.50	.223243E 00	.197443E 01
		.55	.300762E 00	.105572E 01			.55	.300762E 00	.105572E 01
		.60	.322534E 00	-.236671E 00			.60	.322534E 00	-.236671E 00
		.65	.273549E 00	-.173787E 01			.65	.273549E 00	-.173787E 01
		.70	.149930E 00	-.316319E 01			.70	.149930E 00	-.316319E 01
		.75	-.344214E-01	-.408177E 01			.75	-.344214E-01	-.408177E 01
		.80	-.239824E 00	-.388821E 01			.80	-.239824E 00	-.388821E 01
		.85	-.391333E 00	-.177215E 01			.85	-.391333E 00	-.177215E 01
		.90	-.367683E 00	.331435E 01			.90	-.367683E 00	.331435E 01
		.95	.114387E-01	.126913E 02			.95	.114387E-01	.126913E 02
		1.00	.999910E 00	.279875E 02			1.00	.999910E 00	.279875E 02
		.00	.2134438E 00	-.000000E 00	.2	8	.00	.2134438E 00	-.000000E 00
		.05	.249158E 00	.957739E 00			.05	.249158E 00	.957739E 00
		.10	.180296E 00	-.175820E 01			.10	.180296E 00	-.175820E 01
		.15	.782593E-01	-.226473E 01			.15	.782593E-01	-.226473E 01
		.20	-.396290E-01	-.238028E 01			.20	-.396290E-01	-.238028E 01
		.25	-.152523E 00	-.206330E 01			.25	-.152523E 00	-.206330E 01
		.30	-.239127E 00	-.133881E 01			.30	-.239127E 00	-.133881E 01
		.35	-.281178E 00	-.303112E 00			.35	-.281178E 00	-.303112E 00
		.40	-.266961E 00	.879362E 00			.40	-.266961E 00	.879362E 00
		.45	-.194442E 00	.198877E 01			.45	-.194442E 00	.198877E 01
		.50	-.734943E-01	.277366E 01			.50	-.734943E-01	.277366E 01
		.55	.733752E-01	.298740E 01			.55	.733752E-01	.298740E 01
		.60	.212476E 00	.243895E 01			.60	.212476E 00	.243895E 01
		.65	.303303E 00	.105929E 01			.65	.303303E 00	.105929E 01
		.70	.306664E 00	-.101460E 01			.70	.306664E 00	-.101460E 01
		.75	.197464E 00	-.333695E 01			.75	.197464E 00	-.333695E 01
		.80	-.168593E-01	-.502983E 01			.80	-.168593E-01	-.502983E 01
		.85	-.271184E 00	-.463777E 01			.85	-.271184E 00	-.463777E 01
		.90	-.409708E 00	-.412460E-01			.90	-.409708E 00	-.412460E-01
		.95	-.143875E 00	.121499E 02			.95	-.143875E 00	.121499E 02
		1.00	.100007E 01	.359926E 02			1.00	.100007E 01	.359926E 02





C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.2	15	.00	.600000E 00	-.314209E 01	.3	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	.3	2	.00	-.500000E 00	-.000000E 00	.3	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
.05		.05	-.141962E 00	-.225088E 01			.05	.999963E 00	-.149398E-02			.05	-.496221E 00	-.496221E 00			.05	-.496221E 00	.151176E 00
.10		.10	-.203081E 00	-.651037E-01			.10	.999951E 00	-.298777E-02			.10	-.484883E 00	-.484883E 00			.10	-.484883E 00	.302322E 00
.15		.15	-.147081E 00	.220066E 01			.15	.999964E 00	-.448115E-02			.15	-.465989E 00	-.465989E 00			.15	-.465989E 00	.453411E 00
.20		.20	-.384275E-02	.323884E 01			.20	.999403E 00	-.597392E-02			.20	-.439543E 00	-.439543E 00			.20	-.439543E 00	.604412E 00
.25		.25	.144389E 00	.237032E 01			.25	.999067E 00	-.746589E-02			.25	-.405550E 00	-.405550E 00			.25	-.405550E 00	.755297E 00
.30		.30	.297413E 00	-.989543E-02			.30	.998656E 00	-.895686E-02			.30	-.364016E 00	-.364016E 00			.30	-.364016E 00	.906036E 00
.35		.35	.140775E 00	-.253686E 01			.35	.998171E 00	-.104466E-01			.35	-.314949E 00	-.314949E 00			.35	-.314949E 00	.105660E 01
.40		.40	-.209316E-01	-.356861E 01			.40	.997611E 00	-.119350E-01			.40	-.258359E 00	-.258359E 00			.40	-.258359E 00	.120696E 01
.45		.45	-.175125E 00	-.219704E 01			.45	.996977E 00	-.134217E-01			.45	-.194257E 00	-.194257E 00			.45	-.194257E 00	.135709E 01
.50		.50	-.209996E 00	.957756E 00			.50	.996269E 00	-.149066E-01			.50	-.122654E 00	-.122654E 00			.50	-.122654E 00	.150696E 01
.55		.55	-.847985E-01	.377067E 01			.55	.995487E 00	-.163896E-01			.55	-.435655E-01	-.435655E-01			.55	-.435655E-01	.165654E 01
.60		.60	.119505E 00	.378659E 01			.60	.994630E 00	-.178703E-01			.60	-.429943E-01	-.429943E-01			.60	-.429943E-01	.180580E 01
.65		.65	.232320E 00	.229304E 00			.65	.993700E 00	-.193486E-01			.65	-.137008E 00	-.137008E 00			.65	-.137008E 00	.195471E 01
.70		.70	.123134E 00	-.438357E 01			.70	.992695E 00	-.208243E-01			.70	.238459E 00	.238459E 00			.70	.238459E 00	.210325E 01
.75		.75	-.138143E 00	-.497958E 01			.75	.991617E 00	-.222972E-01			.75	.347326E 00	.347326E 00			.75	.347326E 00	.225138E 01
.80		.80	-.253517E 00	.137215E 01			.80	.990466E 00	-.237671E-01			.80	.463589E 00	.463589E 00			.80	.463589E 00	.239907E 01
.85		.85	.147817E-01	.823428E 01			.85	.989241E 00	-.252338E-01			.85	.587222E 00	.587222E 00			.85	.587222E 00	.254631E 01
.90		.90	.305188E 00	-.311019E 00			.90	.987942E 00	-.266971E-01			.90	.718212E 00	.718212E 00			.90	.718212E 00	.269305E 01
.95		.95	-.204219E 00	-.158828E 02			.95	.986571E 00	-.281568E-01			.95	.856522E 00	.856522E 00			.95	.856522E 00	.283928E 01
1.00		1.00	.999979E 00	.119988E 03			1.00	.985127E 00	-.296127E-01			1.00	.100213E 01	.100213E 01			1.00	.100213E 01	.298496E 01
.2	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	.3	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	.3	3	.00	-.300000E 00	-.300000E 00	.3	3	.00	-.300000E 00	-.150000E 01
.05		.05	.133230E 00	-.238412E 01			.05	.499989E-01	.999933E 00			.05	-.746861E-01	-.746861E-01			.05	-.746861E-01	-.148116E 01
.10		.10	-.162799E-01	-.325605E 01			.10	.999910E-01	.999730E 00			.10	-.147489E 00	-.147489E 00			.10	-.147489E 00	-.142466E 01
.15		.15	-.156509E 00	-.202339E 01			.15	.149970E 00	.999393E 00			.15	-.216525E 00	-.216525E 00			.15	-.216525E 00	-.133050E 01
.20		.20	-.195100E 00	.586275E 00			.20	.199928E 00	.998921E 00			.20	-.279912E 00	-.279912E 00			.20	-.279912E 00	-.119872E 01
.25		.25	-.102790E 00	.290297E 01			.25	.249860E 00	.998315E 00			.25	-.4335770E 00	-.4335770E 00			.25	-.4335770E 00	-.102934E 01
.30		.30	.627874E-01	.331589E 01			.30	.299757E 00	.997574E 00			.30	-.382220E 00	-.382220E 00			.30	-.382220E 00	-.822400E 00
.35		.35	.188405E 00	.136467E 01			.35	.349615E 00	.996698E 00			.35	-.417385E 00	-.417385E 00			.35	-.417385E 00	-.577961E 00
.40		.40	.178983E 00	-.176237E 01			.40	.399425E 00	.995688E 00			.40	-.439392E 00	-.439392E 00			.40	-.439392E 00	-.296080E 00
.45		.45	.307041E-01	-.379086E 01			.45	.449181E 00	.994544E 00			.45	-.446370E 00	-.446370E 00			.45	-.446370E 00	.231727E-01
.50		.50	-.149896E 00	-.288128E 01			.50	.498877E 00	.993266E 00			.50	-.436453E 00	-.436453E 00			.50	-.436453E 00	.379717E 00
.55		.55	-.211024E 00	.717016E 01			.55	.548506E 00	.991854E 00			.55	-.407778E 00	-.407778E 00			.55	-.407778E 00	.773464E 00
.60		.60	-.797658E-01	.418417E 01			.60	.998060E 00	.990309E 00			.60	-.358488E 00	-.358488E 00			.60	-.358488E 00	.120432E 01
.65		.65	.142735E 00	.386641E 01			.65	.647534E 00	.988630E 00			.65	-.286730E 00	-.286730E 00			.65	-.286730E 00	.167216E 01
.70		.70	.225931E 00	-.109828E 01			.70	.696921E 00	.986818E 00			.70	-.190657E 00	-.190657E 00			.70	-.190657E 00	.217689E 01
.75		.75	.325592E-01	-.594517E 01			.75	.746214E 00	.984874E 00			.75	-.684281E-01	-.684281E-01			.75	-.684281E-01	.271838E 01
.80		.80	-.233695E 00	-.295875E 01			.80	.795406E 00	.982797E 00			.80	.817910E-01	.817910E-01			.80	.817910E-01	.329648E 01
.85		.85	-.130261E 00	.723584E 01			.85	.844491E 00	.980588E 00			.85	.261828E 00	.261828E 00			.85	.261828E 00	.391105E 01
.90		.90	.278372E 00	.460331E 01			.90	.893463E 00	.978247E 00			.90	.473502E 00	.473502E 00			.90	.473502E 00	.456195E 01
.95		.95	-.972184E-01	-.183569E 02			.95	.942314E 00	.975775E 00			.95	.718625E 00	.718625E 00			.95	.718625E 00	.524901E 01
1.00		1.00	.100002E 01	.135993E 03			1.00	.991038E 00	.973172E 00			1.00	.999002E 00	.999002E 00			1.00	.999002E 00	.597205E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.3	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	.3	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.3	8	.00	.273437E 00	.000000E 00
.05	.05	.05	.365631E 00	-.373354E 00	.05	.05	.05	-.296199E 00	.647117E 00	.05	.05	.05	.249150E 00	-.958062E 00
.10	.10	.10	.337855E 00	-.734103E 00	.10	.10	.10	-.248763E 00	.123584E 01	.10	.10	.10	.180266E 00	-.175873E 01
.15	.15	.15	.292661E 00	-.106815E 01	.15	.15	.15	-.174510E 00	.171105E 01	.15	.15	.15	.782012E-01	-.226527E 01
.20	.20	.20	.231700E 00	-.136259E 01	.20	.20	.20	-.803651E-01	.202416E 01	.20	.20	.20	-.397093E-01	-.238059E 01
.25	.25	.25	.157282E 00	-.160425E 01	.25	.25	.25	.245501E-01	.213637E 01	.25	.25	.25	-.152608E 00	-.206318E 01
.30	.30	.30	.723742E-01	-.177997E 01	.30	.30	.30	.129485E 00	.202193E 01	.30	.30	.30	-.239193E 00	-.133814E 01
.35	.35	.35	-.193968E-01	-.187660E 01	.35	.35	.35	.222798E 00	.167143E 01	.35	.35	.35	-.281198E 00	-.301936E 00
.40	.40	.40	-.113749E 00	-.188101E 01	.40	.40	.40	.292850E 00	.109497E 01	.40	.40	.40	-.266913E 00	.880834E 00
.45	.45	.45	-.205743E 00	-.178013E 01	.45	.45	.45	.329063E 00	.325480E 00	.45	.45	.45	-.194320E 00	.199017E 01
.50	.50	.50	-.289789E 00	-.156088E 01	.50	.50	.50	.323146E 00	-.578108E 00	.50	.50	.50	-.733134E-01	.277454E 01
.55	.55	.55	-.359641E 00	-.121025E 01	.55	.55	.55	.270469E 00	-.152762E 01	.55	.55	.55	-.735782E-01	.298734E 01
.60	.60	.60	-.408407E 00	-.715247E 00	.60	.60	.60	.171610E 00	-.240242E 01	.60	.60	.60	-.212647E 00	.243771E 01
.65	.65	.65	-.428544E 00	-.629375E-01	.65	.65	.65	.340552E-01	-.304626E 01	.65	.65	.65	.303384E 00	.105698E 01
.70	.70	.70	-.411865E 00	.759572E 00	.70	.70	.70	-.125939E 00	-.326406E 01	.70	.70	.70	.306614E 00	-.101741E 01
.75	.75	.75	-.349537E 00	.176512E 01	.75	.75	.75	-.128132E 00	-.281878E 01	.75	.75	.75	.197281E 00	-.333922E 01
.80	.80	.80	-.232089E 00	.296649E 01	.80	.80	.80	-.392089E 00	-.142824E 01	.80	.80	.80	-.171144E-01	-.503026E 01
.85	.85	.85	-.494122E-01	.437640E 01	.85	.85	.85	-.40216E 00	.123797E 01	.85	.85	.85	-.271393E 00	-.463542E 01
.90	.90	.90	.209237E 00	.600751E 01	.90	.90	.90	-.240699E 00	.556160E 01	.90	.90	.90	-.409736E 00	.458435E-01
.95	.95	.95	.552235E 00	.787241E 01	.95	.95	.95	.188105E 00	.119788E 02	.95	.95	.95	-.143689E 00	.121528E 02
1.00	1.00	1.00	.100058E 01	.998363E 01	1.00	1.00	1.00	.100027E 01	.209834E 02	1.00	1.00	1.00	.100016E 01	.359833E 02
.3	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	.3	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	.3	9	.00	.000000E 00	.246094E 01
.05	.05	.05	.926599E-01	.180952E 01	.05	.05	.05	-.106926E 00	-.204107E 01	.05	.05	.05	.118577E 00	.219448E 01
.10	.10	.10	.178815E 00	.161603E 01	.10	.10	.10	-.199477E 00	-.161789E 01	.10	.10	.10	.211371E 00	.144663E 01
.15	.15	.15	.252272E 00	.130345E 01	.15	.15	.15	-.264874E 00	-.965196E 00	.15	.15	.15	.257623E 00	.364239E 00
.20	.20	.20	.307419E 00	.886614E 00	.20	.20	.20	-.293412E 00	-.158172E 00	.20	.20	.20	.245856E 00	-.833189E 00
.25	.25	.25	.339538E 00	.386280E 00	.25	.25	.25	-.279741E 00	.705339E 00	.25	.25	.25	.176670E 00	-.188891E 01
.30	.30	.30	.345097E 00	-.170868E 00	.30	.30	.30	-.223818E 00	.151227E 01	.30	.30	.30	.635094E-01	-.255387E 01
.35	.35	.35	.322045E 00	-.752235E 00	.35	.35	.35	-.131440E 00	.214386E 01	.35	.35	.35	-.689496E-01	-.263630E 01
.40	.40	.40	.270108E 00	-.131933E 01	.40	.40	.40	-.142447E-01	.248732E 01	.40	.40	.40	-.188893E 00	-.204998E 01
.45	.45	.45	.191086E 00	-.182778E 01	.45	.45	.45	.110919E 00	.244954E 01	.45	.45	.45	-.263688E 00	-.853725E 00
.50	.50	.50	.891413E-01	-.222735E 01	.50	.50	.50	.223366E 00	.197299E 01	.50	.50	.50	-.267771E 00	.726706E 00
.55	.55	.55	-.289026E-01	-.246193E 01	.55	.55	.55	.300796E 00	.105362E 01	.55	.55	.55	-.190997E 00	.230428E 01
.60	.60	.60	-.153273E 00	-.246961E 01	.60	.60	.60	.322454E 00	-.239069E 00	.60	.60	.60	-.457669E-01	.337548E 01
.65	.65	.65	-.270956E 00	-.218266E 01	.65	.65	.65	.273352E 00	-.174000E 01	.65	.65	.65	.129313E 00	.341682E 01
.70	.70	.70	-.365407E 00	-.152757E 01	.70	.70	.70	.149649E 00	-.316432E 01	.70	.70	.70	.272193E 00	.204729E-01
.75	.75	.75	-.416260E 00	-.425071E 00	.75	.75	.75	-.347188E-01	-.408118E 01	.75	.75	.75	.310216E 00	-.728040E 00
.80	.80	.80	-.399044E 00	.120983E 01	.80	.80	.80	-.240041E 00	-.388554E 01	.80	.80	.80	-.187520E 00	-.417652E 01
.85	.85	.85	-.284895E 00	.346782E 01	.85	.85	.85	-.391371E 00	-.176786E 01	.85	.85	.85	-.876736E-01	-.638061E 01
.90	.90	.90	-.402745E-01	.644525E 01	.90	.90	.90	-.367505E 00	.331816E 01	.90	.90	.90	-.369612E 00	-.364553E 01
.95	.95	.95	.373317E 00	.102441E 02	.95	.95	.95	.117033E-01	.126899E 02	.95	.95	.95	-.268146E 00	.102486E 02
1.00	1.00	1.00	.999616E 00	.149719E 02	1.00	1.00	1.00	.999796E 00	.279719E 02	1.00	1.00	1.00	.999874E 00	.449719E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.3	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	.3	12	.00	.225386E 00	-.000000E 00	.3	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
.05	-.212970E 00	.129603E 01	.225944E 00	.182944E 00	.05	-.212970E 00	.129603E 01	.182944E 00	.165190E 01	.05	-.212970E 00	.129603E 01	.165190E 01	.201730E 01
.10	-.122079E 00	.225932E 01	.706079E-01	.706079E-01	.10	-.122079E 00	.225932E 01	.706079E-01	.269812E 01	.10	-.122079E 00	.225932E 01	.269812E 01	.304018E 01
.15	.304127E-02	.263203E 01	-.698759E-01	-.698759E-01	.15	.304127E-02	.263203E 01	-.698759E-01	.273687E 01	.15	.304127E-02	.263203E 01	.273687E 01	.253644E 01
.20	.129163E 00	.229304E 01	-.185185E 00	-.171551E 01	.20	.129163E 00	.229304E 01	-.185185E 00	-.171551E 01	.20	.129163E 00	.229304E 01	-.171551E 01	.704946E 00
.25	.221264E 00	.129528E 01	.221264E 00	.129528E 01	.25	.221264E 00	.129528E 01	.221264E 00	.129528E 01	.25	.221264E 00	.129528E 01	.184222E 00	-.157410E 01
.30	.251471E 00	-.130758E 00	-.130758E 00	-.130758E 00	.30	.251471E 00	-.130758E 00	-.130758E 00	.185315E 01	.30	.251471E 00	-.130758E 00	-.130758E 00	-.311484E 01
.35	.207221E 00	-.161247E 01	-.161247E 01	-.161247E 01	.35	.207221E 00	-.161247E 01	-.161247E 01	.301419E 01	.35	.207221E 00	-.161247E 01	-.161247E 01	-.299946E 01
.40	.966532E-01	-.270971E 01	.966532E-01	.966532E-01	.40	.966532E-01	-.270971E 01	.966532E-01	.293889E 01	.40	.966532E-01	-.270971E 01	-.208242E 00	-.111249E 01
.45	-.505773E-01	-.302214E 01	-.505773E-01	-.302214E 01	.45	-.505773E-01	-.302214E 01	-.505773E-01	.149410E 01	.45	-.505773E-01	-.302214E 01	-.195585E 00	.163958E 01
.50	-.188412E 00	-.231543E 01	-.188412E 00	-.231543E 01	.50	-.188412E 00	-.231543E 01	-.188412E 00	.233711E 00	.50	-.188412E 00	-.231543E 01	-.570281E-01	.362962E 01
.55	-.265818E 00	-.643327E 00	-.265818E 00	-.643327E 00	.55	-.265818E 00	-.643327E 00	-.265818E 00	.132574E 00	.55	-.265818E 00	-.643327E 00	.128782E 00	.334527E 01
.60	-.243548E 00	.156752E 01	-.243548E 00	.156752E 01	.60	-.243548E 00	.156752E 01	-.243548E 00	.496319E-01	.60	-.243548E 00	.156752E 01	.233286E 00	.477575E 00
.65	-.113314E 00	.351466E 01	-.113314E 00	.351466E 01	.65	-.113314E 00	.351466E 01	-.113314E 00	-.217735E 00	.65	-.113314E 00	.351466E 01	.159766E 00	-.333745E 01
.70	.861157E-01	.415608E 01	.861157E-01	.415608E 01	.70	.861157E-01	.415608E 01	.861157E-01	.110977E 01	.70	.861157E-01	.415608E 01	-.629616E-01	-.491539E 01
.75	.264563E 00	.255709E 01	.264563E 00	.255709E 01	.75	.264563E 00	.255709E 01	.264563E 00	.478098E 01	.75	.264563E 00	.255709E 01	-.248895E 00	-.166025E 01
.80	.300463E 00	-.146584E 01	.300463E 00	-.146584E 01	.80	.300463E 00	-.146584E 01	.300463E 00	.516619E 01	.80	.300463E 00	-.146584E 01	-.169803E 00	.490265E 01
.85	.102614E 00	-.630130E 01	.102614E 00	-.630130E 01	.85	.102614E 00	-.630130E 01	.102614E 00	.637926E 00	.85	.102614E 00	-.630130E 01	.165013E 00	.677615E 01
.90	-.263413E 00	-.697867E 01	-.263413E 00	-.697867E 01	.90	-.263413E 00	-.697867E 01	-.263413E 00	.405119E-01	.90	-.263413E 00	-.697867E 01	.270695E 00	-.486120E 01
.95	-.354779E 00	.705599E 01	-.354779E 00	.705599E 01	.95	-.354779E 00	.705599E 01	-.354779E 00	-.402360E 00	.95	-.354779E 00	.705599E 01	-.297341E 00	-.120227E 02
1.00	.100010E 01	.549832E 02	.100010E 01	.549832E 02	1.00	.100010E 01	.549832E 02	.100010E 01	.100007E 01	1.00	.100010E 01	.549832E 02	.100005E 01	.104983E 03
.3	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	.3	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	.3	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01
.05	-.128127E 00	-.227790E 01	-.128127E 00	-.227790E 01	.05	-.128127E 00	-.227790E 01	-.128127E 00	.135862E 00	.05	-.128127E 00	-.227790E 01	.141961E 00	-.225079E 01
.10	-.215468E 00	-.111703E 01	-.215468E 00	-.111703E 01	.10	-.215468E 00	-.111703E 01	-.215468E 00	.212477E 00	.10	-.215468E 00	-.111703E 01	-.203070E 00	-.648501E-01
.15	-.233350E 00	.428091E 00	-.233350E 00	.428091E 00	.15	-.233350E 00	.428091E 00	-.233350E 00	.195259E 00	.15	-.233350E 00	.428091E 00	.147057E 00	.220093E 01
.20	-.174224E 00	.187920E 01	-.174224E 00	.187920E 01	.20	-.174224E 00	.187920E 01	-.174224E 00	.896235E-01	.20	-.174224E 00	.187920E 01	-.381007E-02	.323884E 01
.25	-.550567E-01	.275756E 01	-.550567E-01	.275756E 01	.25	-.550567E-01	.275756E 01	-.550567E-01	.593421E-01	.25	-.550567E-01	.275756E 01	.144410E 00	.236987E 01
.30	.862314E-01	.272693E 01	.862314E-01	.272693E 01	.30	.862314E-01	.272693E 01	.862314E-01	.183957E 00	.30	.862314E-01	.272693E 01	.207403E 00	-.106724E-01
.35	.201096E 00	.171524E 01	.201096E 00	.171524E 01	.35	.201096E 00	.171524E 01	.201096E 00	.339079E 00	.35	.201096E 00	.171524E 01	.140728E 00	-.253747E 01
.40	.245513E 00	-.203050E-01	.245513E 00	-.203050E-01	.40	.245513E 00	-.203050E-01	.245513E 00	.247043E 01	.40	.245513E 00	-.203050E-01	-.209932E-01	-.356849E 01
.45	.196294E 00	-.191577E 01	.196294E 00	-.191577E 01	.45	.196294E 00	-.191577E 01	.196294E 00	.538971E-02	.45	.196294E 00	-.191577E 01	-.175157E 00	-.219604E 01
.50	.636542E-01	-.322972E 01	.636542E-01	-.322972E 01	.50	.636542E-01	-.322972E 01	.636542E-01	.165908E 00	.50	.636542E-01	-.322972E 01	-.209967E 00	.959060E 00
.55	-.105374E 00	-.327753E 01	-.105374E 00	-.327753E 01	.55	-.105374E 00	-.327753E 01	-.105374E 00	.237460E 00	.55	-.105374E 00	-.327753E 01	-.847192E-01	.377122E 01
.60	-.237274E 00	-.173865E 01	-.237274E 00	-.173865E 01	.60	-.237274E 00	-.173865E 01	-.237274E 00	.161772E 00	.60	-.237274E 00	-.173865E 01	.119576E 00	.378566E 01
.65	-.258128E 00	.103742E 01	-.258128E 00	.103742E 01	.65	-.258128E 00	.103742E 01	-.258128E 00	-.338308E-01	.65	-.258128E 00	-.173865E 01	.227416E 00	.227416E 00
.70	-.132406E 00	.385553E 01	-.132406E 00	.385553E 01	.70	-.132406E 00	.385553E 01	-.132406E 00	-.223115E 00	.70	-.132406E 00	.385553E 01	.123348E 00	-.438459E 01
.75	.966760E-01	.482713E 01	.966760E-01	.482713E 01	.75	.966760E-01	.482713E 01	.966760E-01	.238319E 00	.75	.966760E-01	.482713E 01	-.138224E 00	-.497821E 01
.80	.288285E 00	.213234E 01	.288285E 00	.213234E 01	.80	.288285E 00	.213234E 01	.288285E 00	-.975318E-02	.80	.288285E 00	.213234E 01	-.253488E 00	.137466E 01
.85	.246172E 00	-.422614E 01	.246172E 00	-.422614E 01	.85	.246172E 00	-.422614E 01	.246172E 00	.274555E 00	.85	.246172E 00	-.422614E 01	.148327E-01	.823397E 01
.90	-.116470E 00	-.971644E 01	-.116470E 00	-.971644E 01	.90	-.116470E 00	-.971644E 01	-.116470E 00	.177614E 00	.90	-.116470E 00	-.971644E 01	.305175E 00	-.314444E 00
.95	-.399522E 00	.279987E 01	-.399522E 00	.279987E 01	.95	-.399522E 00	.279987E 01	-.399522E 00	-.366174E 00	.95	-.399522E 00	.279987E 01	-.725785E 01	-.158800E 02
1.00	.999914E 00	.659719E 02	.999914E 00	.659719E 02	1.00	.999914E 00	.659719E 02	.999914E 00	.999938E 00	1.00	.999914E 00	.659719E 02	.999953E 00	.119972E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.3	16	.00	.196381E 00	-.00000E 00	.4	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	.4	3	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	.4	3	.00	-.000000E 00	.150000E 01
.05	.05	.05	.133225E 00	-.238431E 01	.05	.05	.05	.499980E-01	.999880E 00	.05	.05	.05	-.746849E-01	-.746849E-01	.05	.05	.05	-.148110E 01	-.148110E 01
.10	.10	.10	-.162948E-01	-.325618E 01	.10	.10	.10	.999840E-01	.999521E 00	.10	.10	.10	-.147480E 00	-.147480E 00	.10	.10	.10	-.142440E 01	-.142440E 01
.15	.15	.15	-.156523E 00	-.202318E 01	.15	.15	.15	.149946E 00	.998922E 00	.15	.15	.15	-.216495E 00	-.216495E 00	.15	.15	.15	-.132992E 01	-.132992E 01
.20	.20	.20	-.195095E 00	.586788E 00	.20	.20	.20	.199872E 00	.998084E 00	.20	.20	.20	-.279843E 00	-.279843E 00	.20	.20	.20	-.119772E 01	-.119772E 01
.25	.25	.25	-.102758E 00	.290342E 01	.25	.25	.25	.249751E 00	.997007E 00	.25	.25	.25	-.335640E 00	-.335640E 00	.25	.25	.25	-.102785E 01	-.102785E 01
.30	.30	.30	.628293E-01	.331580E 01	.30	.30	.30	.299569E 00	.995692E 00	.30	.30	.30	-.382002E 00	-.382002E 00	.30	.30	.30	-.820378E 00	-.820378E 00
.35	.35	.35	.188425E 00	.136391E 01	.35	.35	.35	.349316E 00	.994138E 00	.35	.35	.35	-.417052E 00	-.417052E 00	.35	.35	.35	-.575402E 00	-.575402E 00
.40	.40	.40	-.178956E 00	-.176334E 01	.40	.40	.40	.398979E 00	.992346E 00	.40	.40	.40	-.438919E 00	-.438919E 00	.40	.40	.40	-.293031E 00	-.293031E 00
.45	.45	.45	.306415E-01	-.379119E 01	.45	.45	.45	.448546E 00	.990316E 00	.45	.45	.45	-.445734E 00	-.445734E 00	.45	.45	.45	-.266119E-01	-.266119E-01
.50	.50	.50	-.149946E 00	-.288046E 01	.50	.50	.50	.498007E 00	.988050E 00	.50	.50	.50	-.435639E 00	-.435639E 00	.50	.50	.50	.383384E 00	.383384E 00
.55	.55	.55	-.211012E 00	.718493E 00	.55	.55	.55	.547347E 00	.985548E 00	.55	.55	.55	-.406779E 00	-.406779E 00	.55	.55	.55	.777128E 00	.777128E 00
.60	.60	.60	-.796924E-01	.418493E 01	.60	.60	.60	.596557E 00	.982811E 00	.60	.60	.60	-.357312E 00	-.357312E 00	.60	.60	.60	.120767E 01	.120767E 01
.65	.65	.65	.142803E 00	.386539E 01	.65	.65	.65	.645625E 00	.979838E 00	.65	.65	.65	-.285403E 00	-.285403E 00	.65	.65	.65	.167481E 01	.167481E 01
.70	.70	.70	.225915E 00	-.110030E 01	.70	.70	.70	.694537E 00	.976632E 00	.70	.70	.70	-.189224E 00	-.189224E 00	.70	.70	.70	.217836E 01	.217836E 01
.75	.75	.75	.324697E-01	-.594568E 01	.75	.75	.75	.743284E 00	.973193E 00	.75	.75	.75	-.669636E-01	-.669636E-01	.75	.75	.75	.271808E 01	.271808E 01
.80	.80	.80	-.233738E 00	-.295650E 01	.80	.80	.80	.791853E 00	.969522E 00	.80	.80	.80	-.831826E-01	-.831826E-01	.80	.80	.80	.329374E 01	.329374E 01
.85	.85	.85	-.130184E 00	.723744E 01	.85	.85	.85	.840232E 00	.965621E 00	.85	.85	.85	-.263005E 00	-.263005E 00	.85	.85	.85	.390508E 01	.390508E 01
.90	.90	.90	.278413E 00	.460030E 01	.90	.90	.90	.888411E 00	.961489E 00	.90	.90	.90	-.474280E 00	-.474280E 00	.90	.90	.90	.455182E 01	.455182E 01
.95	.95	.95	-.972988E-01	-.183562E 02	.95	.95	.95	.936377E 00	.957129E 00	.95	.95	.95	-.718772E 00	-.718772E 00	.95	.95	.95	.523369E 01	.523369E 01
1.00	1.00	1.00	.100004E 01	.135983E 03	1.00	1.00	1.00	.984120E 00	.952542E 00	1.00	1.00	1.00	.998230E 00	.998230E 00	1.00	1.00	1.00	.595038E 01	.595038E 01
.4	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	.4	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	.4	4	.00	.375000E 00	.375000E 00	.4	4	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
.05	.05	.05	.999334E 00	-.264769E-02	.05	.05	.05	-.496198E 00	.152093E 00	.05	.05	.05	.365615E 00	.365615E 00	.05	.05	.05	-.374309E 00	-.374309E 00
.10	.10	.10	.999735E 00	-.529476E-02	.10	.10	.10	-.484792E 00	.304134E 00	.10	.10	.10	.337790E 00	.337790E 00	.10	.10	.10	-.735350E 00	-.735350E 00
.15	.15	.15	.999404E 00	-.794055E-02	.15	.15	.15	-.465786E 00	.456071E 00	.15	.15	.15	-.292522E 00	-.292522E 00	.15	.15	.15	-.106986E 01	-.106986E 01
.20	.20	.20	.998941E 00	-.105844E-01	.20	.20	.20	-.439187E 00	.607853E 00	.20	.20	.20	-.231467E 00	-.231467E 00	.20	.20	.20	-.136460E 01	-.136460E 01
.25	.25	.25	.998346E 00	-.132258E-01	.25	.25	.25	-.405004E 00	.759426E 00	.25	.25	.25	.156945E 00	.156945E 00	.25	.25	.25	-.160634E 01	-.160634E 01
.30	.30	.30	.997619E 00	-.158640E-01	.30	.30	.30	-.363249E 00	.910740E 00	.30	.30	.30	.719361E-01	.719361E-01	.30	.30	.30	-.178189E 01	-.178189E 01
.35	.35	.35	.996760E 00	-.184984E-01	.35	.35	.35	-.313935E 00	.106174E 01	.35	.35	.35	-.199209E-01	-.199209E-01	.35	.35	.35	-.187808E 01	-.187808E 01
.40	.40	.40	.995769E 00	-.211284E-01	.40	.40	.40	-.257080E 00	.121238E 01	.40	.40	.40	-.114330E 00	-.114330E 00	.40	.40	.40	-.188180E 01	-.188180E 01
.45	.45	.45	.994647E 00	-.237533E-01	.45	.45	.45	-.192704E 00	.136261E 01	.45	.45	.45	-.206342E 00	-.206342E 00	.45	.45	.45	-.177998E 01	-.177998E 01
.50	.50	.50	.993394E 00	-.263726E-01	.50	.50	.50	-.120827E 00	.151237E 01	.50	.50	.50	-.290352E 00	-.290352E 00	.50	.50	.50	-.155961E 01	-.155961E 01
.55	.55	.55	.992010E 00	-.289855E-01	.55	.55	.55	-.414754E-01	.166161E 01	.55	.55	.55	-.360111E 00	-.360111E 00	.55	.55	.55	-.120776E 01	-.120776E 01
.60	.60	.60	.990495E 00	-.315915E-01	.60	.60	.60	.453247E-01	.181029E 01	.60	.60	.60	-.408722E 00	-.408722E 00	.60	.60	.60	-.711542E 00	-.711542E 00
.65	.65	.65	.988851E 00	-.341900E-01	.65	.65	.65	.139543E 00	.195835E 01	.65	.65	.65	-.428646E 00	-.428646E 00	.65	.65	.65	-.581668E-01	-.581668E-01
.70	.70	.70	.987076E 00	-.367803E-01	.70	.70	.70	.241148E 00	.210573E 01	.70	.70	.70	-.411708E 00	-.411708E 00	.70	.70	.70	-.765075E 00	-.765075E 00
.75	.75	.75	.985173E 00	-.393618E-01	.75	.75	.75	.350105E 00	.225240E 01	.75	.75	.75	-.349097E 00	-.349097E 00	.75	.75	.75	-.177080E 01	-.177080E 01
.80	.80	.80	.983140E 00	-.419339E-01	.80	.80	.80	.466376E 00	.239830E 01	.80	.80	.80	-.231378E 00	-.231378E 00	.80	.80	.80	-.297152E 01	-.297152E 01
.85	.85	.85	.980980E 00	-.444960E-01	.85	.85	.85	.589921E 00	.254338E 01	.85	.85	.85	-.484881E-01	-.484881E-01	.85	.85	.85	-.437966E 01	-.437966E 01
.90	.90	.90	.978691E 00	-.470475E-01	.90	.90	.90	.720699E 00	.268759E 01	.90	.90	.90	-.210250E 00	-.210250E 00	.90	.90	.90	-.600750E 01	-.600750E 01
.95	.95	.95	.976275E 00	-.495877E-01	.95	.95	.95	.858665E 00	.283088E 01	.95	.95	.95	-.556126E 00	-.556126E 00	.95	.95	.95	-.786722E 01	-.786722E 01
1.00	1.00	1.00	.973732E 00	-.521161E-01	1.00	1.00	1.00	1.00377E 01	.297320E 01	1.00	1.00	1.00	.100104E 01	.100104E 01	1.00	1.00	1.00	.997088E 01	.997088E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.4	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	.4	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	.4	9	.00	.000000E 00	-.178750E 01	.4	9	.00	.000000E 00	-.188967E 01
.05		.05	.926556E-01	.180943E 01			.05	-.106924E 00	-.204098E 01			.05	.118575E 00				.05	.118575E 00	-.255418E 01
.10		.10	.178804E 00	.161572E 01			.10	-.199465E 00	-.161754E 01			.10	.211358E 00				.10	.211358E 00	-.263585E 01
.15		.15	.252237E 00	.130279E 01			.15	-.264836E 00	-.964500E 00			.15	.257583E 00				.15	.257583E 00	-.204863E 01
.20		.20	.307341E 00	.885536E 00			.20	-.293331E 00	-.157149E 00			.20	.245777E 00				.20	.245777E 00	-.851637E 00
.25		.25	.339396E 00	.384799E 00			.25	-.279603E 00	.706551E 00			.25	.176549E 00				.25	.176549E 00	-.188967E 01
.30		.30	.344872E 00	-.172660E 00			.30	-.223620E 00	.151342E 01			.30	.633608E-01				.30	.633608E-01	-.255418E 01
.35		.35	.321726E 00	-.754164E 00			.35	-.131192E 00	.214462E 01			.35	-.690956E-01				.35	-.690956E-01	-.263585E 01
.40		.40	.269695E 00	-.132114E 01			.40	-.139761E-01	.248735E 01			.40	-.188994E 00				.40	-.188994E 00	-.204863E 01
.45		.45	.190591E 00	-.182916E 01			.45	.111165E 00	.244859E 01			.45	-.263701E 00				.45	-.263701E 00	-.851637E 00
.50		.50	.885955E-01	-.222795E 01			.50	.223539E 00	.197096E 01			.50	-.267671E 00				.50	-.267671E 00	.729025E 00
.55		.55	-.294524E-01	-.246143E 01			.55	.300843E 00	.105069E 01			.55	-.190792E 00				.55	-.190792E 00	.230605E 01
.60		.60	-.153765E 00	-.246775E 01			.60	.322341E 00	-.242425E 00			.60	-.455054E-01				.60	-.455054E-01	.337584E 01
.65		.65	-.271318E 00	-.271933E 01			.65	-.273077E 00	-.174298E 01			.65	.129545E 00				.65	.129545E 00	.341521E 01
.70		.70	-.365568E 00	-.152291E 01			.70	.149256E 00	-.316590E 01			.70	.272295E 00				.70	.272295E 00	.204387E 01
.75		.75	-.416164E 00	-.419585E 00			.75	-.351350E-01	-.408037E 01			.75	.310125E 00				.75	.310125E 00	-.732060E 00
.80		.80	-.398673E 00	.121513E 01			.80	-.240343E 00	-.388180E 01			.80	.187259E 00				.80	.187259E 00	-.417887E 01
.85		.85	-.284296E 00	.347127E 01			.85	-.391423E 00	-.176187E 01			.85	-.879577E-01				.85	-.879577E-01	-.637885E 01
.90		.90	-.396002E-01	.644432E 01			.90	-.367256E 00	.332350E 01			.90	-.369691E 00				.90	-.369691E 00	-.363943E 01
.95		.95	.373762E 00	-.102352E 02			.95	.120737E-01	.126879E 02			.95	-.267931E 00				.95	-.267931E 00	.102521E 02
1.00		1.00	.999317E 00	.149501E 02			1.00	.999638E 00	.279501E 02			1.00	.999776E 00				1.00	.999776E 00	.449500E 02
.4	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.4	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	.4	10	.00	-.246094E 00				.00	-.246094E 00	.000000E 00
.05		.05	-.296186E 00	.647648E 00			.05	.249138E 00	-.958514E 00			.05	.222960E 00				.05	.222960E 00	.129642E 01
.10		.10	-.248712E 00	.123680E 01			.10	.180224E 00	-.175948E 01			.10	.225990E 01				.10	.225990E 01	.225990E 01
.15		.15	-.174405E 00	.171223E 01			.15	.781199E-01	-.226602E 01			.15	.310307E-02				.15	.310307E-02	.263244E 01
.20		.20	-.802010E-01	.202528E 01			.20	-.398217E-01	-.238102E 01			.20	.129234E 00				.20	.129234E 00	.229294E 01
.25		.25	.247626E-01	.213714E 01			.25	-.152728E 00	-.206300E 01			.25	.221314E 00				.25	.221314E 00	.129451E 01
.30		.30	.129722E 00	.202208E 01			.30	-.239286E 00	-.133720E 01			.30	.251467E 00				.30	.251467E 00	-.132095E 00
.35		.35	.223021E 00	.167073E 01			.35	-.281225E 00	-.300289E 00			.35	.207143E 00				.35	.207143E 00	-.161398E 01
.40		.40	.293015E 00	.109336E 01			.40	-.266845E 00	.882895E 00			.40	.965086E-01				.40	.965086E-01	-.271078E 01
.45		.45	.329127E 00	.323027E 00			.45	-.194149E 00	.199214E 01			.45	-.507518E-01				.45	-.507518E-01	-.302217E 01
.50		.50	.323071E 00	-.581134E 00			.50	-.730601E-01	.277577E 01			.50	-.188555E 00				.50	-.188555E 00	-.231411E 01
.55		.55	.270238E 00	.153075E 01			.55	.738623E-01	.298726E 01			.55	-.265864E 00				.55	-.265864E 00	-.640861E 00
.60		.60	-.171232E 00	-.240504E 01			.60	.212886E 00	.243597E 01			.60	-.243458E 00				.60	-.243458E 00	.157028E 01
.65		.65	.335731E-01	-.304766E 01			.65	.303497E 00	.105374E 01			.65	-.113106E 00				.65	-.113106E 00	.351639E 01
.70		.70	-.126446E 00	-.326357E-01			.70	.306543E 00	-.102134E 01			.70	.863567E-01				.70	.863567E-01	.415553E 01
.75		.75	-.281751E 00	-.281597E 01			.75	.197025E 00	-.334239E 01			.75	.264709E 00				.75	.264709E 00	.255392E 01
.80		.80	-.392316E 00	-.142319E 01			.80	-.174717E-01	-.503086E 01			.80	.300410E 00				.80	.300410E 00	-.147019E 01
.85		.85	-.402853E 00	.124426E 01			.85	-.463212E 01	-.463212E 01			.85	-.24382E 00				.85	-.24382E 00	-.630346E 01
.90		.90	-.240336E 00	.556677E 01			.90	-.409775E 00	.522808E-01			.90	-.263622E 00				.90	-.263622E 00	-.697519E 01
.95		.95	.188612E 00	.119785E 02			.95	-.143428E 00	.121568E 02			.95	-.354700E 00				.95	-.354700E 00	.706249E 01
1.00		1.00	.100048E 01	.209704E 02			1.00	.100028E 01	.359702E 02			1.00	.100018E 01				1.00	.100018E 01	.549702E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.4	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	.4	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	.4	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01
.05	.128125E 00	.05	-.128125E 00	-.227779E 01	.05	.135860E 00	.05	.135860E 00	.229558E 01	.05	.141959E 00	.05	-.141959E 00	-.225066E 01
.10	-.215454E 00	.10	-.215454E 00	-.111665E 01	.10	.212463E 00	.10	.212463E 00	.647798E 01	.10	-.203056E 00	.10	-.203056E 00	-.644951E-01
.15	-.233311E 00	.15	-.233311E 00	.428701E 00	.15	.195222E 00	.15	.195222E 00	-.131930E 01	.15	-.147023E 00	.15	-.147023E 00	.220132E 01
.20	-.174153E 00	.20	-.174153E 00	.187980E 01	.20	.895641E-01	.20	.895641E-01	-.275070E 01	.20	-.376432E-02	.20	-.376432E-02	.323885E 01
.25	-.549635E-01	.25	-.549635E-01	.275779E 01	.25	-.594038E-01	.25	-.594038E-01	-.297226E 01	.25	.144641E 00	.25	.144641E 00	.236923E 01
.30	.863197E-01	.30	.863197E-01	.272646E 01	.30	-.183987E 00	.30	-.183987E 00	-.179530E 01	.30	.207388E 00	.30	.207388E 00	-.117601E-01
.35	.201141E 00	.35	.201141E 00	.171399E 01	.35	-.222645E 00	.35	-.222645E 00	.340439E 01	.35	.140661E 00	.35	.140661E 00	-.253832E 01
.40	.245482E 00	.40	.245482E 00	-.220201E-01	.40	-.149921E 00	.40	-.149921E 00	.247146E 01	.40	-.210795E-01	.40	-.210795E-01	-.356832E 01
.45	.196179E 00	.45	.196179E 00	-.191729E 01	.45	.550965E-02	.45	.550965E-02	.347572E 01	.45	-.175204E 00	.45	-.175204E 00	-.219465E 01
.50	.634854E-01	.50	.634854E-01	-.323022E 01	.50	.165988E 00	.50	.165988E 00	.261136E 01	.50	-.209328E 00	.50	-.209328E 00	.960887E 00
.55	-.105529E 00	.55	-.105529E 00	-.327645E 01	.55	.237442E 00	.55	.237442E 00	.344055E-01	.55	-.846081E-01	.55	-.846081E-01	.377199E 01
.60	-.237337E 00	.60	-.237337E 00	-.173612E 01	.60	.161649E 00	.60	.161649E 00	-.298102E 01	.60	.119675E 00	.60	.119675E 00	.378435E 01
.65	-.258049E 00	.65	-.258049E 00	.104033E 01	.65	-.339879E-01	.65	-.339879E-01	-.440512E 01	.65	.232308E 00	.65	.232308E 00	.224772E 00
.70	-.132210E 00	.70	-.132210E 00	.385702E 01	.70	-.223187E 00	.70	-.223187E 00	-.255602E 01	.70	.122326E 00	.70	.122326E 00	-.438602E 01
.75	.968779E-01	.75	.968779E-01	.482569E 01	.75	-.238432E 00	.75	-.238432E 00	.224238E 01	.75	-.138336E 00	.75	-.138336E 00	-.497630E 01
.80	.288341E 00	.80	.288341E 00	.212822E 01	.80	-.957739E-02	.80	-.957739E-02	.629855E 01	.80	-.253446E 00	.80	-.253446E 00	.137818E 01
.85	-.246018E 00	.85	-.246018E 00	-.422959E 01	.85	.274617E 00	.85	.274617E 00	.344473E 01	.85	.150240E-01	.85	.150240E-01	.823353E 01
.90	-.116670E 00	.90	-.116670E 00	-.917410E 01	.90	.177469E 00	.90	.177469E 00	-.816635E 01	.90	.305158E 00	.90	.305158E 00	-.319234E 00
.95	-.399458E 00	.95	-.399458E 00	.280633E 01	.95	-.366220E 00	.95	-.366220E 00	-.725145E 01	.95	-.204389E 00	.95	-.204389E 00	-.158761E 02
1.00	.999348E 00	1.00	.999348E 00	.659500E 02	1.00	.999890E 00	1.00	.999890E 00	.909500E 02	1.00	.999916E 00	1.00	.999916E 00	.119950E 03
.4	12	.00	.225386E 00	-.000000E 00	.4	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	.4	16	.00	-.196381E 00	-.000000E 00
.05	.182935E 00	.05	.182935E 00	-.165224E 01	.05	-.156767E 00	.05	-.156767E 00	.201760E 01	.05	.133217E 00	.05	.133217E 00	-.238458E 01
.10	.705778E-01	.10	.705778E-01	-.269855E 01	.10	-.245616E-01	.10	-.245616E-01	.304048E 01	.10	-.163156E-01	.10	-.163156E-01	-.325636E 01
.15	-.699212E-01	.15	-.699212E-01	-.273699E 01	.15	.121402E 00	.15	.121402E 00	.253633E 01	.15	-.156542E 00	.15	-.156542E 00	-.202290E 01
.20	-.185223E 00	.20	-.185223E 00	-.171505E 01	.20	.206538E 00	.20	.206538E 00	.704281E 00	.20	-.195388E 00	.20	-.195388E 00	.587508E 00
.25	-.229206E 00	.25	-.229206E 00	.294925E-01	.25	.184191E 00	.25	.184191E 00	-.157503E 01	.25	-.102715E 00	.25	-.102715E 00	.290405E 01
.30	-.180874E 00	.30	-.180874E 00	.185430E 01	.30	.615019E-01	.30	.615019E-01	-.311541E 01	.30	.628878E-01	.30	.628878E-01	.331568E 01
.35	-.549426E-01	.35	-.549426E-01	.301485E 01	.35	-.992706E-01	.35	-.992706E-01	-.299908E 01	.35	.188453E 00	.35	.188453E 00	.136284E 01
.40	.997446E-01	.40	.997446E-01	.293850E 01	.40	-.208275E 00	.40	-.208275E 00	-.111112E 01	.40	.178919E 00	.40	.178919E 00	-.176470E 01
.45	.215732E 00	.45	.215732E 00	.149256E 01	.45	-.195537E 00	.45	-.195537E 00	.164125E 01	.45	.305539E-01	.45	.305539E-01	-.379165E 01
.50	.233678E 00	.50	.233678E 00	-.852940E 00	.50	-.569149E-01	.50	-.569149E-01	.363038E 01	.50	-.150017E 00	.50	-.150017E 00	-.287932E 01
.55	.132444E 00	.55	.132444E 00	-.306907E 01	.55	.128891E 00	.55	.128891E 00	.334427E 01	.55	-.210997E 00	.55	-.210997E 00	.720562E 00
.60	-.498014E-01	.60	-.498014E-01	-.389109E 01	.60	.23305E 00	.60	.23305E 00	.475161E 00	.60	-.795896E-01	.60	-.795896E-01	.418598E 01
.65	-.217842E 00	.65	-.217842E 00	-.242170E 01	.65	.159664E 00	.65	.159664E 00	-.333949E 01	.65	.142898E 00	.65	.142898E 00	.386396E 01
.70	-.256554E 00	.70	-.256554E 00	.111300E 01	.70	-.631036E-01	.70	-.631036E-01	-.491493E 01	.70	.222893E 00	.70	.222893E 00	-.110311E 01
.75	-.103348E 00	.75	-.103348E 00	.478273E 01	.75	-.248947E 00	.75	-.248947E 00	-.165708E 01	.75	.323444E-01	.75	.323444E-01	-.594638E 01
.80	.166839E 00	.80	.166839E 00	.516425E 01	.80	-.169690E 00	.80	-.169690E 00	.490530E 01	.80	-.233798E 00	.80	-.233798E 00	-.295336E 01
.85	.307031E 00	.85	.307031E 00	-.642532E 00	.85	.165152E 00	.85	.165152E 00	.677406E 01	.85	-.130377E 00	.85	-.130377E 00	.723967E 01
.90	.403276E-01	.90	.403276E-01	-.965897E 01	.90	.270635E 00	.90	.270635E 00	-.486570E 01	.90	.278471E 00	.90	.278471E 00	.459610E 01
.95	-.402403E 00	.95	-.402403E 00	-.212830E 01	.95	-.297445E 00	.95	-.297445E 00	-.120184E 02	.95	-.974113E-01	.95	-.974113E-01	-.183552E 02
1.00	.100013E 01	1.00	.100013E 01	.779701E 02	1.00	.100010E 01	1.00	.100010E 01	.104970E 03	1.00	.100007E 01	1.00	.100007E 01	.155970E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.4	17	.00	.000000E 00	.33847E 01	.5	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	.5	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	.146539E 00	.214549E 01			.05	.99897E 00	-.412048E-02			.05	-.496168E 00	.153276E 00
		.10	.187952E 00	-.602902E 00			.10	.999588E 00	-.823943E-02			.10	-.484674E 00	.306470E 00
		.15	.928102E-01	-.296455E 01			.15	.999073E 00	-.123553E-01			.15	-.465524E 00	.459501E 00
		.20	-.721760E-01	-.319900E 01			.20	.998353E 00	-.164666E-01			.20	-.438728E 00	.612287E 00
		.25	-.185782E 00	-.102034E 01			.25	.997427E 00	-.205717E-01			.25	-.404300E 00	.764747E 00
		.30	-.158582E 00	.206350E 01			.30	.996295E 00	-.246691E-01			.30	-.362260E 00	.916799E 00
		.35	-.438785E-02	.368050E 01			.35	.994960E 00	-.287574E-01			.35	-.312629E 00	.106836E 01
		.40	.158729E 00	.233587E 01			.40	.993420E 00	-.328349E-01			.40	-.255433E 00	.121936E 01
		.45	.191585E 00	-.118638E 01			.45	.991676E 00	-.369001E-01			.45	-.190704E 00	.136970E 01
		.50	.520149E-01	-.398948E 01			.50	.989730E 00	-.409517E-01			.50	-.118475E 00	.151932E 01
		.55	-.145582E 00	-.319058E 01			.55	.987582E 00	-.449879E-01			.55	-.387853E-01	.166812E 01
		.60	-.205313E 00	.115802E 01			.60	.985232E 00	-.490074E-01			.60	.483226E-01	.181604E 01
		.65	-.383829E-01	.494012E 01			.65	.982681E 00	-.530086E-01			.65	.142802E 00	.196299E 01
		.70	.191185E 00	.306791E 01			.70	.979931E 00	-.569901E-01			.70	.244604E 00	.210889E 01
		.75	.177279E 00	-.390903E 01			.75	.976982E 00	-.609503E-01			.75	.353673E 00	.225367E 01
		.80	-.124463E 00	-.633643E 01			.80	.973836E 00	-.648879E-01			.80	.469951E 00	.239724E 01
		.85	-.228726E 00	.394150E 01			.85	.970494E 00	-.688014E-01			.85	.593376E 00	.253954E 01
		.90	.199212E 00	.886926E 01			.90	.966957E 00	-.726892E-01			.90	.723883E 00	.268049E 01
		.95	.127561E-01	-.190905E 02			.95	.963226E 00	-.765501E-01			.95	.861401E 00	.282001E 01
1.00		1.00	.999934E 00	.152950E 03			1.00	.959302E 00	-.803824E-01			1.00	.1100586E 01	.295802E 01
.4	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	.5	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	.5	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01
		.05	-.111569E 00	.274563E 01			.05	.499699E-01	.999813E 00			.05	-.746835E-01	-.148101E 01
		.10	.519554E-01	.332368E 01			.10	.999751E-01	.999252E 00			.10	-.147468E 00	-.142406E 01
		.15	.174915E 00	.122632E 01			.15	.149916E 00	.998318E 00			.15	-.216457E 00	-.132918E 01
		.20	.156181E 00	-.193928E 01			.20	.199801E 00	.997010E 00			.20	-.279755E 00	-.119644E 01
		.25	.669696E-02	-.359996E 01			.25	.249611E 00	.995330E 00			.25	-.335472E 00	-.102593E 01
		.30	-.151901E 00	-.223611E 01			.30	.299327E 00	.993278E 00			.30	-.381721E 00	-.817776E 00
		.35	-.180968E 00	.120917E 01			.35	.348932E 00	.990855E 00			.35	-.416624E 00	-.572111E 00
		.40	-.455197E-01	.379212E 01			.40	.398407E 00	.988063E 00			.40	-.438310E 00	-.289110E 00
		.45	.138784E 00	.291542E 01			.45	.447732E 00	.984901E 00			.45	-.444916E 00	.310327E-01
		.50	.192253E 00	-.105830E 01			.50	.496891E 00	.981373E 00			.50	-.434591E 00	.388096E 00
		.55	.435745E-01	-.437589E 01			.55	.545864E 00	.977479E 00			.55	-.405495E 00	.781833E 00
		.60	-.164375E 00	-.300156E 01			.60	.594633E 00	.973221E 00			.60	-.355801E 00	.121197E 01
		.65	-.183471E 00	.252018E 01			.65	.643180E 00	.968601E 00			.65	-.283696E 00	.167821E 01
		.70	.468989E-01	.558962E 01			.70	.691487E 00	.963621E 00			.70	-.187384E 00	.218024E 01
		.75	.228001E 00	.259639E 00			.75	.739536E 00	.958284E 00			.75	-.650822E-01	.271769E 01
		.80	.271796E-01	-.731022E 01			.80	.787309E 00	.952591E 00			.80	.849701E-01	.329021E 01
		.85	-.255217E 00	-.767177E 00			.85	.834789E 00	.946545E 00			.85	.264517E 00	.389740E 01
		.90	.856617E-01	.115695E 02			.90	.881958E 00	.940149E 00			.90	.475280E 00	.453882E 01
		.95	.115561E 00	-.179083E 02			.95	.928798E 00	.933406E 00			.95	.718962E 00	.521405E 01
1.00		1.00	.100006E 01	.170970E 03			1.00	.975293E 00	.926319E 00			1.00	.997241E 00	.5922261E 01



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.5	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	.5	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.5	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00
.05	.05	.05	.365593E 00	-.375151E 00	.05	.30	.05	-.296168E 00	.648332E 00	.05	.30	.05	.249123E 00	-.959095E 00
.10	.10	.10	.337707E 00	-.736954E 00	.10	.35	.10	-.248646E 00	.123802E 01	.10	.35	.10	.180169E 00	-.176044E 01
.15	.15	.15	.292343E 00	-.107207E 01	.15	.40	.15	-.174269E 00	.171373E 01	.15	.40	.15	.171373E 01	-.228669E 01
.20	.20	.20	.231167E 00	-.136719E 01	.20	.45	.20	-.799901E-01	.202672E 01	.20	.45	.20	-.399662E-01	-.238158E 01
.25	.25	.25	.156512E 00	-.160903E 01	.25	.50	.25	.250399E-01	.213813E 01	.25	.50	.25	-.152882E 00	-.206278E 01
.30	.30	.30	.713729E-01	-.178435E 01	.30	.55	.30	.130025E 00	.202226E 01	.30	.55	.30	-.239404E 00	-.133600E 01
.35	.35	.35	-.205946E-01	-.187997E 01	.35	.60	.35	.223308E 00	.166984E 01	.35	.60	.35	-.281259E 00	-.298170E 00
.40	.40	.40	-.115078E 00	-.188279E 01	.40	.65	.40	.293228E 00	.109128E 01	.40	.65	.40	-.266758E 00	.885545E 00
.45	.45	.45	-.207110E 00	-.177978E 01	.45	.70	.45	.329208E 00	.319870E 00	.45	.70	.45	-.193930E 00	.199466E 01
.50	.50	.50	-.291075E 00	-.155797E 01	.50	.75	.50	.322974E 00	-.585025E 00	.50	.75	.50	-.727344E-01	.277736E 01
.55	.55	.55	-.360714E 00	-.120455E 01	.55	.80	.55	.269939E 00	-.153479E 01	.55	.80	.55	-.742276E-01	.298715E 01
.60	.60	.60	-.409124E 00	-.706768E 00	.60	.85	.60	.170744E 00	-.240842E 01	.60	.85	.60	.213193E 00	.243374E 01
.65	.65	.65	-.428774E 00	-.520245E-01	.65	.90	.65	.329528E-01	-.304946E 01	.65	.90	.65	.306442E 00	.104958E 01
.70	.70	.70	-.411503E 00	.772155E 00	.70	.95	.70	-.127098E 00	-.326293E 01	.70	.95	.70	.306451E 00	-.102640E 01
.75	.75	.75	-.348529E 00	.177810E 01	.75	1.00	.75	-.282297E 00	-.281234E 01	.75	1.00	.75	.196696E 00	-.334644E 01
.80	.80	.80	-.230460E 00	.297799E 01	.80	1.00	.80	-.392608E 00	-.141670E 01	.80	1.00	.80	-.179312E-01	-.503163E 01
.85	.85	.85	-.472973E-01	.438383E 01	.85	1.00	.85	-.402772E 00	.125235E 01	.85	1.00	.85	-.272062E 00	-.462788E 01
.90	.90	.90	.211553E 00	.600746E 01	.90	1.00	.90	-.239869E 00	.557340E 01	.90	1.00	.90	-.409824E 00	.605589E-01
.95	.95	.95	.557273E 00	.786052E 01	.95	1.00	.95	.189265E 00	.119781E 02	.95	1.00	.95	-.143092E 00	.121620E 02
1.00	1.00	1.00	.100162E 01	.995447E 01	1.00	1.00	1.00	.100076E 01	.209538E 02	1.00	1.00	1.00	.100044E 01	.359535E 02
.5	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	.5	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	.5	9	.00	.000000E 00	.246094E 01
.05	.05	.05	.926538E-01	.180933E 01	.05	.30	.05	-.106922E 00	-.204086E 01	.05	.30	.05	.118573E 00	.219424E 01
.10	.10	.10	.178790E 00	.161531E 01	.10	.35	.10	-.199450E 00	-.161709E 01	.10	.35	.10	.211341E 00	.144579E 01
.15	.15	.15	.252192E 00	.130193E 01	.15	.40	.15	-.264787E 00	-.963606E 00	.15	.40	.15	.257533E 00	.362696E 00
.20	.20	.20	.307240E 00	.884150E 00	.20	.45	.20	-.293226E 00	-.155833E 00	.20	.45	.20	.245676E 00	-.835143E 00
.25	.25	.25	.339213E 00	.382896E 00	.25	.50	.25	-.279425E 00	.708108E 00	.25	.50	.25	.176395E 00	-.189065E 01
.30	.30	.30	.344583E 00	-.174964E 00	.30	.55	.30	-.223365E 00	.151489E 01	.30	.55	.30	.631699E-01	-.255458E 01
.35	.35	.35	.321316E 00	-.756642E 00	.35	.60	.35	-.130876E 00	.214560E 01	.35	.60	.35	-.692832E-01	-.263527E 01
.40	.40	.40	.269163E 00	-.132347E 01	.40	.65	.40	-.136309E-01	.248740E 01	.40	.65	.40	-.189124E 00	-.204689E 01
.45	.45	.45	.189955E 00	-.183094E 01	.45	.70	.45	.111482E 00	.244736E 01	.45	.70	.45	-.263719E 00	-.848953E 00
.50	.50	.50	.878943E-01	-.222873E 01	.50	.75	.50	.223760E 00	.196836E 01	.50	.75	.50	-.267543E 00	.732004E 00
.55	.55	.55	-.301584E-01	-.246078E 01	.55	.80	.55	.300903E 00	.104692E 01	.55	.80	.55	-.190528E 00	.230831E 01
.60	.60	.60	-.154396E 00	-.246535E 01	.60	.85	.60	.322195E 00	-.246739E 00	.60	.85	.60	-.451693E-01	.337630E 01
.65	.65	.65	-.271782E 00	-.217504E 01	.65	.90	.65	.272723E 00	-.174681E 01	.65	.90	.65	.129842E 00	.341314E 01
.70	.70	.70	-.365773E 00	-.151691E 01	.70	.95	.70	.148749E 00	-.316792E 01	.70	.95	.70	.272427E 00	.203946E 01
.75	.75	.75	-.416039E 00	-.412533E 00	.75	1.00	.75	-.356699E-01	-.407931E 01	.75	1.00	.75	.310008E 00	-.737225E 00
.80	.80	.80	-.398194E 00	.122195E 01	.80	1.00	.80	-.240732E 00	-.387699E 01	.80	1.00	.80	-.186923E 00	-.418190E 01
.85	.85	.85	-.283526E 00	.347569E 01	.85	1.00	.85	-.391491E 00	-.175416E 01	.85	1.00	.85	-.883229E-01	-.637659E 01
.90	.90	.90	-.387331E-01	.644311E 01	.90	1.00	.90	-.366935E 00	.333035E 01	.90	1.00	.90	-.369793E 00	-.363160E 01
.95	.95	.95	.374335E 00	.102237E 02	.95	1.00	.95	.125501E-01	.126853E 02	.95	1.00	.95	-.267654E 00	.102567E 02
1.00	1.00	1.00	.998934E 00	.149221E 02	1.00	1.00	1.00	.999435E 00	.279220E 02	1.00	1.00	1.00	.999650E 00	.449220E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.5	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	.5	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	.5	14	.00	.184152E 00	.000000E 00
		.05	-.212947E 00	.129692E 01			.05	-.182923E 00	-.165269E 01			.05	-.614107E-01	.201800E 01
		.10	-.121997E 00	.226063E 01			.10	.705392E-01	-.269910E 01			.10	-.993703E-01	.304086E 01
		.15	.318252E-02	.263296E 01			.15	-.699795E-01	-.273715E 01			.15	-.208317E 00	.253619E 01
		.20	.129325E 00	.229283E 01			.20	-.185271E 00	-.171446E 01			.20	-.195476E 00	.703427E 00
		.25	.221378E 00	.129353E 01			.25	-.229206E 00	.307842E-01			.25	.184152E 00	-.157623E 01
		.30	.251462E 00	-.133815E 00			.30	-.180802E 00	.185577E 01			.30	-.614107E-01	-.311615E 01
		.35	.207044E 00	-.161592E 01			.35	-.548089E-01	.301569E 01			.35	-.993703E-01	-.299861E 01
		.40	.963227E-01	.271216E 01			.40	.998888E-01	.293800E 01			.40	-.208317E 00	-.110935E 01
		.45	-.509762E-01	-.302222E 01			.45	.215813E 00	.149057E 01			.45	-.195476E 00	.164338E 01
		.50	-.188739E 00	-.231240E 01			.50	.233636E 00	-.855673E 00			.50	-.567692E-01	.363136E 01
		.55	-.265922E 00	-.637690E 00			.55	-.132276E 00	-.307108E 01			.55	.129031E 00	.334298E 01
		.60	-.243343E 00	.157382E 01			.60	-.500192E-01	-.389088E 01			.60	.233329E 00	.472057E 00
		.65	-.112839E 00	.351861E 01			.65	-.217981E 00	-.241879E 01			.65	.159533E 00	-.334210E 01
		.70	.866666E-01	.415481E 01			.70	-.256506E 00	.111716E 01			.70	-.632999E-01	-.491434E 01
		.75	.264897E 00	.254984E 01			.75	-.103125E 00	.478496E 01			.75	-.249013E 00	-.165302E 01
		.80	.300343E 00	-.147579E 01			.80	.167062E 00	-.516176E 01			.80	-.169544E 00	.490871E 01
		.85	.102083E 00	-.630624E 01			.85	.307025E 00	-.648454E 00			.85	.165330E 00	.677137E 01
		.90	-.263889E 00	-.697072E 01			.90	.400904E-01	-.966062E 01			.90	.270557E 00	-.487149E 01
		.95	-.354598E 00	.707086E 01			.95	-.402458E 00	-.211989E 01			.95	-.297579E 00	-.120127E 02
		1.00	.100029E 01	.549534E 02			1.00	.100020E 01	.779533E 02			1.00	.100015E 01	.104953E 03
		.00	-.000000E 00	-.270703E 01	.5	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	.5	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01
		.05	-.128122E 00	-.227764E 01			.05	.135858E 00	.229543E 01			.05	-.141956E 00	.225050E 01
		.10	-.215436E 00	-.111617E 01			.10	.212445E 00	.647320E 00			.10	-.203038E 00	-.640386E-01
		.15	-.233261E 00	.429486E 00			.15	.195174E 00	.131996E 01			.15	-.146979E 00	.220181E 01
		.20	-.174062E 00	.188058E 01			.20	.894876E-01	-.275110E 01			.20	-.370551E-02	.323886E 01
		.25	-.548436E-01	.275808E 01			.25	-.594831E-01	-.297192E 01			.25	.144480E 00	.236841E 01
		.30	.864330E-01	.272586E 01			.30	-.184026E 00	-.179405E 01			.30	.207369E 00	-.131585E-01
		.35	.201199E 00	.171239E 01			.35	-.222606E 00	.342187E 00			.35	.140575E 00	-.253941E 01
		.40	.245442E 00	-.242251E-01			.40	-.149801E 00	.247278E 01			.40	-.211904E-01	-.356810E 01
		.45	.196031E 00	-.191924E 01			.45	.566383E-02	.347562E 01			.45	-.175263E 00	-.219285E 01
		.50	.632682E-01	.323087E 01			.50	.166092E 00	.260946E 01			.50	-.209876E 00	.963235E 00
		.55	-.105729E 00	-.327506E 01			.55	.237418E 00	.314705E-01			.55	-.844652E-01	.377299E 01
		.60	-.237418E 00	-.173287E 01			.60	.161491E 00	-.298313E 01			.60	.119802E 00	.378267E 01
		.65	-.257947E 00	.104405E 01			.65	-.341898E-01	-.440451E 01			.65	.232299E 00	.221374E 00
		.70	-.131956E 00	.385894E 01			.70	-.223279E 00	-.255243E 01			.70	.122770E 00	-.438785E 01
		.75	.971373E-01	.482382E 01			.75	-.238319E 00	.224632E 01			.75	-.138480E 00	-.497383E 01
		.80	.288412E 00	.212293E 01			.80	-.935138E-02	.629847E 01			.80	-.253332E 00	.138269E 01
		.85	.245820E 00	-.423402E 01			.85	.274696E 00	.343933E 01			.85	.152058E-01	.823296E 01
		.90	-.116928E 00	-.917110E 01			.90	.177283E 00	-.816953E 01			.90	.305136E 00	-.325394E 00
		.95	-.399376E 00	.281463E 01			.95	-.366278E 00	-.724323E 01			.95	-.204517E 00	-.158711E 02
		1.00	.999762E 00	.659219E 02			1.00	.999828E 00	.909219E 02			1.00	.999869E 00	.119922E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.5	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	.5	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	.6	1	.00	.000000E 00	.000000E 00	.6	1	.00	.000000E 00	.000000E 00
.05		.05	.133207E 00	-.238493E 01			.05	-.111560E 00	-.274594E 01			.05	.499955E-01	.499955E-01			.05	.999731E 00	.999731E 00
.10		.10	-.163423E-01	-.325660E 01			.10	.519771E-01	.32379E 01			.10	.999642E-01	.999642E-01			.10	.998925E 00	.998925E 00
.15		.15	-.156567E 00	-.202254E 01			.15	.174927E 00	.122581E 01			.15	.149879E 00	.149879E 00			.15	.997581E 00	.997581E 00
.20		.20	-.195079E 00	.588433E 00			.20	.156156E 00	-.194010E 01			.20	.199713E 00	.199713E 00			.20	.995702E 00	.995702E 00
.25		.25	-.102659E 00	.290486E 01			.25	.664135E-02	-.360023E 01			.25	.249440E 00	.249440E 00			.25	.993287E 00	.993287E 00
.30		.30	.629631E-01	.331552E 01			.30	-.151941E 00	-.223522E 01			.30	.299033E 00	.299033E 00			.30	.990339E 00	.990339E 00
.35		.35	.188488E 00	.136146E 01			.35	-.180944E 00	.121067E 01			.35	.348465E 00	.348465E 00			.35	.986859E 00	.986859E 00
.40		.40	.178871E 00	-.176644E 01			.40	-.454360E-01	.379276E 01			.40	.397710E 00	.397710E 00			.40	.982850E 00	.982850E 00
.45		.45	.304413E-01	-.379224E 01			.45	.138854E 00	.291419E 01			.45	.446742E 00	.446742E 00			.45	.978314E 00	.978314E 00
.50		.50	-.150108E 00	-.287784E 01			.50	.192228E 00	-.106052E 01			.50	.495533E 00	.495533E 00			.50	.973255E 00	.973255E 00
.55		.55	-.210976E 00	.723221E 00			.55	.43643E-01	-.437668E 01			.55	.544058E 00	.544058E 00			.55	.967675E 00	.967675E 00
.60		.60	-.794574E-01	.418734E 01			.60	-.164453E 00	-.299950E 01			.60	.592292E 00	.592292E 00			.60	.961577E 00	.961577E 00
.65		.65	.143021E 00	.386212E 01			.65	-.183411E 00	.252299E 01			.65	.640207E 00	.640207E 00			.65	.954967E 00	.954967E 00
.70		.70	.225865E 00	-.110674E 01			.70	.470312E-01	.558916E 01			.70	.687780E 00	.687780E 00			.70	.947848E 00	.947848E 00
.75		.75	.321833E-01	-.594728E 01			.75	.228011E 00	.255806E 00			.75	.734984E 00	.734984E 00			.75	.940224E 00	.940224E 00
.80		.80	-.233874E 00	-.294933E 01			.80	.270414E-01	-.731104E 01			.80	.781794E 00	.781794E 00			.80	.932102E 00	.932102E 00
.85		.85	-.129939E 00	.724254E 01			.85	-.255235E 00	-.762331E 01			.85	.828186E 00	.828186E 00			.85	.923484E 00	.923484E 00
.90		.90	.278546E 00	.459069E 01			.90	.857944E-01	.115682E 02			.90	.874134E 00	.874134E 00			.90	.914378E 00	.914378E 00
.95		.95	-.975560E-01	-.183539E 02			.95	.115455E 00	-.179115E 02			.95	.919616E 00	.919616E 00			.95	.904790E 00	.904790E 00
1.00		1.00	.100012E 01	.135953E 03			1.00	.100009E 01	.170953E 03			1.00	.964605E 00	.964605E 00			1.00	.894724E 00	.894724E 00
.5	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	.6	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	.6	2	.00	-.500000E 00	-.500000E 00			.00	.000000E 00	.000000E 00
.05		.05	.146536E 00	.214533E 01			.05	.999852E 00	-.590458E-02			.05	-.496132E 00	-.496132E 00			.05	.154727E 00	.154727E 00
.10		.10	.187934E 00	-.603325E 00			.10	.999410E 00	-.118060E-01			.10	-.484529E 00	-.484529E 00			.10	.309355E 00	.309355E 00
.15		.15	.927714E-01	-.296486E 01			.15	.998672E 00	-.177011E-01			.15	-.465202E 00	-.465202E 00			.15	.463707E 00	.463707E 00
.20		.20	-.722161E-01	-.319867E 01			.20	.997640E 00	-.235867E-01			.20	-.438164E 00	-.438164E 00			.20	.617724E 00	.617724E 00
.25		.25	-.185786E 00	-.101929E 01			.25	.996313E 00	-.294596E-01			.25	-.403437E 00	-.403437E 00			.25	.771268E 00	.771268E 00
.30		.30	-.158529E 00	.206456E 01			.30	.994694E 00	-.353168E-01			.30	-.361048E 00	-.361048E 00			.30	.924221E 00	.924221E 00
.35		.35	-.430425E-02	.368051E 01			.35	.992782E 00	-.411550E-01			.35	-.311027E 00	-.311027E 00			.35	.107647E 01	.107647E 01
.40		.40	.158776E 00	.233443E 01			.40	.990579E 00	-.469712E-01			.40	-.253415E 00	-.253415E 00			.40	.122789E 01	.122789E 01
.45		.45	.191540E 00	-.118831E 01			.45	.988085E 00	-.527622E-01			.45	-.188254E 00	-.188254E 00			.45	.137837E 01	.137837E 01
.50		.50	.519013E-01	-.399003E 01			.50	.985303E 00	-.585249E-01			.50	-.115595E 00	-.115595E 00			.50	.152780E 01	.152780E 01
.55		.55	-.145663E 00	-.318875E 01			.55	.982233E 00	-.642564E-01			.55	-.354937E-01	-.354937E-01			.55	.167605E 01	.167605E 01
.60		.60	-.205268E 00	.116078E 01			.60	.978978E 00	-.699534E-01			.60	.519890E-01	.519890E-01			.60	.182303E 01	.182303E 01
.65		.65	-.382439E-01	.494060E 01			.65	.975239E 00	-.756130E-01			.65	.146786E 00	.146786E 00			.65	.196861E 01	.196861E 01
.70		.70	.191255E 00	.306485E 01			.70	.971317E 00	-.812322E-01			.70	.248824E 00	.248824E 00			.70	.211268E 01	.211268E 01
.75		.75	.177175E 00	-.391194E 01			.75	.967116E 00	-.868080E-01			.75	.358326E 00	.358326E 00			.75	.225513E 01	.225513E 01
.80		.80	-.124592E 00	-.633404E 01			.80	.962637E 00	-.923374E-01			.80	.474308E 00	.474308E 00			.80	.239585E 01	.239585E 01
.85		.85	-.228647E 00	.394576E 01			.85	.957883E 00	-.978176E-01			.85	.597581E 00	.597581E 00			.85	.253474E 01	.253474E 01
.90		.90	.199316E 00	.886496E 01			.90	.952856E 00	-.103245E 00			.90	.727750E 00	.727750E 00			.90	.267169E 01	.267169E 01
.95		.95	.126252E-01	-.190901E 02			.95	.947560E 00	-.108618E 00			.95	.864716E 00	.864716E 00			.95	.280659E 01	.280659E 01
1.00		1.00	.999898E 00	.152922E 03			1.00	.941996E 00	-.113933E 00			1.00	.100837E 01	.100837E 01			1.00	.293934E 01	.293934E 01

C.	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
.6	3	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.150000E 01	.6	5	.00	.000000E 00	.000000E 00	.187500E 01	.6	7	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	.187500E 01	.6	7	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	.187500E 01
.05		.05	-.746817E-01	.926517E-01	-.148091E 01			.05	.926517E-01	.926517E-01	-.148091E 01			.05	-.106919E 00	-.106919E 00	-.204071E 01			.05	-.106919E 00	-.106919E 00	-.204071E 01
.10		.10	-.147454E 00	.178774E 00	-.142364E 01			.10	.178774E 00	.178774E 00	-.142364E 01			.10	-.199431E 00	-.199431E 00	.161482E 01			.10	-.161482E 01	-.161482E 01	.161654E 01
.15		.15	-.216411E 00	.252137E 00	-.132827E 01			.15	.252137E 00	.252137E 00	-.132827E 01			.15	-.264727E 00	-.264727E 00	.130088E 01			.15	-.264727E 00	-.264727E 00	.130088E 01
.20		.20	-.279647E 00	.307117E 00	-.119487E 01			.20	.307117E 00	.307117E 00	-.119487E 01			.20	-.293098E 00	-.293098E 00	.882456E 00			.20	-.293098E 00	-.293098E 00	.882456E 00
.25		.25	-.335266E 00	.338989E 00	-.102359E 01			.25	.338989E 00	.338989E 00	-.102359E 01			.25	-.279208E 00	-.279208E 00	.380569E 00			.25	-.279208E 00	-.279208E 00	.380569E 00
.30		.30	-.381378E 00	.344230E 00	-.814593E 00			.30	.344230E 00	.344230E 00	-.814593E 00			.30	-.223053E 00	-.223053E 00	.151669E 01			.30	-.223053E 00	-.223053E 00	.151669E 01
.35		.35	-.416100E 00	.320815E 00	-.568088E 00			.35	.320815E 00	.320815E 00	-.568088E 00			.35	-.130485E 00	-.130485E 00	.759668E 00			.35	-.130485E 00	-.130485E 00	.759668E 00
.40		.40	-.437565E 00	.268514E 00	-.284318E 00			.40	.268514E 00	.268514E 00	-.284318E 00			.40	-.132094E-01	-.132094E-01	.132631E 01			.40	-.132094E-01	-.132094E-01	.132631E 01
.45		.45	-.443916E 00	.189179E 00	-.364343E-01			.45	.189179E 00	.189179E 00	-.364343E-01			.45	.111869E 00	.111869E 00	.183310E 01			.45	.111869E 00	.111869E 00	.183310E 01
.50		.50	-.433311E 00	.870382E-01	.393851E 00			.50	.870382E-01	.870382E-01	.393851E 00			.50	.224029E 00	.224029E 00	.222967E 01			.50	.224029E 00	.224029E 00	.222967E 01
.55		.55	-.403926E 00	-.310199E-01	.787576E 00			.55	-.310199E-01	-.310199E-01	.787576E 00			.55	.300975E 00	.300975E 00	.245998E 01			.55	.300975E 00	.300975E 00	.245998E 01
.60		.60	-.353955E 00	.121722E 01	.121722E 01			.60	.121722E 01	.121722E 01	.121722E 01			.60	.322016E 00	.322016E 00	.246241E 01			.60	.322016E 00	.322016E 00	.246241E 01
.65		.65	-.281612E 00	.168235E 01	.168235E 01			.65	.168235E 01	.168235E 01	.168235E 01			.65	.272289E 00	.272289E 00	.216979E 01			.65	.272289E 00	.272289E 00	.216979E 01
.70		.70	-.185135E 00	.218252E 01	.218252E 01			.70	.218252E 01	.218252E 01	.218252E 01			.70	.148131E 00	.148131E 00	.150959E 01			.70	.148131E 00	.148131E 00	.150959E 01
.75		.75	-.627850E-01	.271721E 01	.271721E 01			.75	.271721E 01	.271721E 01	.271721E 01			.75	.403921E 00	.403921E 00	.123026E 01			.75	.403921E 00	.403921E 00	.123026E 01
.80		.80	.871521E-01	.328590E 01	.328590E 01			.80	.328590E 01	.328590E 01	.328590E 01			.80	.241206E 00	.241206E 00	.348108E 01			.80	.241206E 00	.241206E 00	.348108E 01
.85		.85	.266362E 00	.388802E 01	.388802E 01			.85	.388802E 01	.388802E 01	.388802E 01			.85	.391572E 00	.391572E 00	.644161E 01			.85	.391572E 00	.391572E 00	.644161E 01
.90		.90	.476501E 00	.452297E 01	.452297E 01			.90	.452297E 01	.452297E 01	.452297E 01			.90	.366542E 00	.366542E 00	.171547E 01			.90	.366542E 00	.366542E 00	.171547E 01
.95		.95	.719195E 00	.519012E 01	.519012E 01			.95	.519012E 01	.519012E 01	.519012E 01			.95	.131324E-01	.131324E-01	.102097E 02			.95	.131324E-01	.131324E-01	.102097E 02
1.00		1.00	.996038E 00	.588879E 01	.588879E 01			1.00	.588879E 01	.588879E 01	.588879E 01			1.00	.999187E 00	.999187E 00	.148880E 02			1.00	.999187E 00	.999187E 00	.148880E 02
.6	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.6	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.000000E 00	.6	8	.00	.273438E 00	.273438E 00	.000000E 00	.6	8	.00	.273438E 00	.273438E 00	.000000E 00
.05		.05	.365567E 00	.376181E 00	.376181E 00			.05	.376181E 00	.376181E 00	.376181E 00			.05	.649168E 00	.649168E 00	.249105E 00			.05	.649168E 00	.649168E 00	.249105E 00
.10		.10	.337606E 00	-.738916E 00	-.738916E 00			.10	-.738916E 00	-.738916E 00	-.738916E 00			.10	.180102E 00	.180102E 00	.123952E 01			.10	.180102E 00	.180102E 00	.123952E 01
.15		.15	.292124E 00	-.107477E 01	-.107477E 01			.15	-.107477E 01	-.107477E 01	-.107477E 01			.15	.171558E 01	.171558E 01	.202848E 01			.15	.171558E 01	.171558E 01	.202848E 01
.20		.20	.230800E 00	-.137035E 01	-.137035E 01			.20	-.137035E 01	-.137035E 01	-.137035E 01			.20	.202848E 01	.202848E 01	.202848E 01			.20	.202848E 01	.202848E 01	.202848E 01
.25		.25	.155982E 00	-.161231E 01	-.161231E 01			.25	-.161231E 01	-.161231E 01	-.161231E 01			.25	.253697E-01	.253697E-01	.213933E 01			.25	.253697E-01	.253697E-01	.213933E 01
.30		.30	.706847E-01	.178735E 01	.178735E 01			.30	.178735E 01	.178735E 01	.178735E 01			.30	.202247E 01	.202247E 01	.239549E 00			.30	.202247E 01	.202247E 01	.239549E 00
.35		.35	-.214174E-01	-.188229E 01	-.188229E 01			.35	-.188229E 01	-.188229E 01	-.188229E 01			.35	.166874E 01	.166874E 01	.166874E 01			.35	.166874E 01	.166874E 01	.166874E 01
.40		.40	-.115990E 00	-.188400E 01	-.188400E 01			.40	-.188400E 01	-.188400E 01	-.188400E 01			.40	.108874E 01	.108874E 01	.108874E 01			.40	.108874E 01	.108874E 01	.108874E 01
.45		.45	-.208047E 00	-.177951E 01	-.177951E 01			.45	-.177951E 01	-.177951E 01	-.177951E 01			.45	.316007E 00	.316007E 00	.316007E 00			.45	.316007E 00	.316007E 00	.316007E 00
.50		.50	-.291957E 00	-.155595E 01	-.155595E 01			.50	-.155595E 01	-.155595E 01	-.155595E 01			.50	.322854E 00	.322854E 00	.589784E 00			.50	.322854E 00	.322854E 00	.589784E 00
.55		.55	-.361446E 00	-.120060E 01	-.120060E 01			.55	-.120060E 01	-.120060E 01	-.120060E 01			.55	.269573E 00	.269573E 00	.746739E-01			.55	.269573E 00	.269573E 00	.746739E-01
.60		.60	-.409611E 00	-.700915E 00	-.700915E 00			.60	-.700915E 00	-.700915E 00	-.700915E 00			.60	.170148E 00	.170148E 00	.241253E 01			.60	.170148E 00	.170148E 00	.241253E 01
.65		.65	-.428925E 00	-.445044E-01	-.445044E-01			.65	-.445044E-01	-.445044E-01	-.445044E-01			.65	.321943E-01	.321943E-01	.305164E 01			.65	.321943E-01	.321943E-01	.305164E 01
.70		.70	-.411247E 00	.780815E 00	.780815E 00			.70	.780815E 00	.780815E 00	.780815E 00			.70	-.127895E 00	-.127895E 00	-.326213E 01			.70	-.127895E 00	-.127895E 00	-.326213E 01
.75		.75	-.347829E 00	.178702E 01	.178702E 01			.75	.178702E 01	.178702E 01	.178702E 01			.75	-.282965E 00	-.282965E 00	.280789E 01			.75	-.282965E 00	-.282965E 00	.280789E 01
.80		.80	-.229333E 00	.298588E 01	.298588E 01			.80	.298588E 01	.298588E 01	.298588E 01			.80	-.140875E 01	-.140875E 01	.140875E 01			.80	-.140875E 01	-.140875E 01	.140875E 01
.85		.85	-.458379E-01	.438891E 01	.438891E 01			.85	.438891E 01	.438891E 01	.438891E 01			.85	-.402670E 00	-.402670E 00	.126224E 01			.85	-.402670E 00	-.402670E 00	.126224E 01
.90		.90	.213148E 00	.600738E 01	.600738E 01			.90	.600738E 01	.600738E 01	.600738E 01			.90	-.239296E 00	-.239296E 00	.558150E 01			.90	-.239296E 00	-.239296E 00	.558150E 01
.95		.95	.558674E 00	.785230E 01	.785230E 01			.95	.785230E 01	.785230E 01	.785230E 01			.95	.190063E 00	.190063E 00	.119775E 02			.95	.190063E 00	.190063E 00	.119775E 02
1.00		1.00	.100233E 01	.993439E 01	.993439E 01			1.00	.993439E 01	.993439E 01	.993439E 01			1.00	.100109E 01	.100109E 01	.209334E 02			1.00	.100109E 01	.100109E 01	.209334E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.6	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	.6	11	.00	-.000000E 00	-.270747E 01	.6	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118570E 00	-.219408E 01			.05	-.128119E 00	-.227747E 01			.05	.135855E 00	.229524E 01
		.10	.211320E 00	.144520E 01			.10	-.215414E 00	-.111558E 01			.10	.212422E 00	.646736E 00
		.15	.257471E 00	.361635E 00			.15	-.233199E 00	.430446E 00			.15	.195115E 00	-.132076E 01
		.20	.245553E 00	-.836485E 00			.20	-.173951E 00	.188153E 01			.20	.893942E-01	-.275158E 01
		.25	.176206E 00	-.189184E 01			.25	-.846971E-01	.275844E 01			.25	-.595799E-01	-.297149E 01
		.30	.629367E-01	-.255506E 01			.30	.865715E-01	.272512E 01			.30	-.184074E 00	-.179252E 01
		.35	-.695122E-01	-.263455E 01			.35	.201270E 00	.171044E 01			.35	-.222559E 00	.344324E 00
		.40	-.189282E 00	-.204477E 01			.40	.245393E 00	-.269197E-01			.40	-.149654E 00	.247440E 01
		.45	-.263739E 00	-.845671E 00			.45	.195850E 00	-.192162E 01			.45	.595221E-02	.347549E 01
		.50	-.267387E 00	.735644E 00			.50	-.320029E-01	-.323165E 01			.50	.166218E 00	.260713E 01
		.55	-.190205E 00	.231108E 01			.55	-.105974E 00	-.327336E 01			.55	-.237389E 00	.278837E-01
		.60	-.447585E-01	.337685E 01			.60	-.237516E 00	-.172890E 01			.60	.161297E 00	-.298571E 01
		.65	.130205E 00	.341060E 01			.65	-.257822E 00	.104861E 01			.65	-.344365E-01	.440376E 01
		.70	.272588E 00	.203408E 01			.70	-.131647E 00	.386127E 01			.70	-.223391E 00	-.254804E 01
		.75	.309864E 00	-.743536E 00			.75	.974543E-01	.482153E 01			.75	-.238181E 00	.225113E 01
		.80	.186513E 00	-.418558E 01			.80	.288499E 00	.211645E 01			.80	-.907516E-02	.629836E 01
		.85	-.887691E-01	-.637382E 01			.85	.245578E 00	-.423943E 01			.85	.274792E 00	.343273E 01
		.90	-.369916E 00	-.362202E 01			.90	-.117242E 00	-.916744E 01			.90	.177055E 00	-.817340E 01
		.95	-.267316E 00	.102622E 02			.95	-.399275E 00	.282477E 01			.95	-.366349E 00	-.723318E 01
		1.00	.999496E 00	.448877E 02			1.00	.999657E 00	.658876E 02			1.00	.999752E 00	.908876E 02
		.00	-.246094E 00	.000000E 00			.00	.225586E 00	-.000000E 00			.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.212931E 00	.129754E 01			.05	.182908E 00	-.165323E 01			.05	-.156743E 00	.201848E 01
		.10	-.121941E 00	.226153E 01			.10	.704919E-01	.269977E 01			.10	-.244897E-01	.304132E 01
		.15	.327962E-02	.263360E 01			.15	-.700507E-01	-.273734E 01			.15	.121491E 00	.253602E 01
		.20	.129437E 00	.229268E 01			.20	-.185330E 00	-.171374E 01			.20	.206571E 00	.702383E 00
		.25	.221456E 00	.129232E 01			.25	-.229206E 00	.323632E-01			.25	.184104E 00	-.157769E 01
		.30	.251456E 00	-.135918E 00			.30	-.180713E 00	.185758E 01			.30	-.612993E-01	-.311704E 01
		.35	.206922E 00	-.161829E 01			.35	-.546455E-01	.301672E 01			.35	-.994920E-01	-.299802E 01
		.40	.960953E-01	-.271384E 01			.40	.100065E 00	.293738E 01			.40	-.208368E 00	-.110720E 01
		.45	-.512503E-01	-.302227E 01			.45	.215911E 00	.148814E 01			.45	-.195401E 00	.164599E 01
		.50	-.188962E 00	-.231032E 01			.50	.233584E 00	-.859013E 00			.50	-.565912E-01	.363256E 01
		.55	-.265994E 00	-.63381E 00			.55	.132071E 00	.307354E 01			.55	.129202E 00	.334140E 01
		.60	-.243202E 00	.157815E 01			.60	-.502854E-01	-.389062E 01			.60	.233358E 00	.468262E 00
		.65	-.112513E 00	.352131E 01			.65	-.218149E 00	-.241524E 01			.65	.159372E 00	-.334530E 01
		.70	.870452E-01	.415393E 01			.70	-.256446E 00	.112224E 01			.70	-.635325E-01	-.491361E 01
		.75	.265126E 00	.254485E 01			.75	-.102852E 00	.478769E 01			.75	-.249093E 00	-.164804E 01
		.80	.300260E 00	-.148264E 01			.80	.167335E 00	.515871E 01			.80	-.169365E 00	.491287E 01
		.85	-.101717E 00	-.630963E 01			.85	.307017E 00	-.655692E 01			.85	.165548E 00	.676808E 01
		.90	-.264216E 00	-.696524E 01			.90	.398005E-01	-.966262E 00			.90	.270462E 00	-.487855E 01
		.95	-.354473E 00	.708107E 01			.95	-.402525E 00	-.210960E 01			.95	-.297743E 00	-.120058E 02
		1.00	.100041E 01	.549328E 02			1.00	.100029E 01	.779327E 02			1.00	.100022E 01	.104933E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.6	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	.6	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	.7	0	.00	1.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.141952E 00	-.225031E 01			.05	.146533E 00	.214513E 01			.05	.999800E 00	-.799065E-02
		.10	-.203015E 00	-.634807E-01			.10	.187912E 00	-.603841E 00			.10	.999201E 00	-.159755E-01
		.15	-.146925E 00	.220241E 01			.15	.927240E-01	-.296524E 01			.15	.998203E 00	-.239487E-01
		.20	-.363365E-02	.323887E 01			.20	-.722650E-01	-.319827E 01			.20	.996806E 00	-.319044E-01
		.25	.144527E 00	.236741E 01			.25	-.185792E 00	-.101801E 01			.25	.995013E 00	-.398370E-01
		.30	.207346E 00	-.148676E-01			.30	-.158465E 00	.206586E 01			.30	.992823E 00	-.477405E-01
		.35	.140471E 00	-.254074E 01			.35	-.420208E-02	.368054E 01			.35	.990239E 00	-.556094E-01
		.40	-.213259E-01	-.356784E 01			.40	.158834E 00	.233266E 01			.40	.987263E 00	-.634378E-01
		.45	-.175335E 00	-.219066E 01			.45	.191487E 00	-.119067E 01			.45	.983896E 00	-.712200E-01
		.50	-.209814E 00	.966103E 00			.50	.517624E-01	-.399070E 01			.50	.980142E 00	-.789505E-01
		.55	-.842907E-01	.377420E 01			.55	-.145762E 00	-.318650E 01			.55	.976002E 00	-.866237E-01
		.60	.119958E 00	.378062E 01			.60	-.205213E 00	.116414E 01			.60	.971481E 00	-.942340E-01
		.65	.232287E 00	.217221E 00			.65	-.380741E-01	.494119E 01			.65	.966580E 00	-.101776E 00
		.70	.122580E 00	-.439009E 01			.70	.191340E 00	.306110E 01			.70	.961304E 00	-.109244E 00
		.75	-.138656E 00	-.497082E 01			.75	.177048E 00	-.391549E 01			.75	.955657E 00	-.116633E 00
		.80	-.253327E 00	.138821E 01			.80	-.124748E 00	-.633112E 01			.80	.949642E 00	-.123937E 00
		.85	.154279E-01	.823226E 01			.85	-.228550E 00	.395097E 01			.85	.943265E 00	-.131152E 00
		.90	.305109E 00	-.332922E 00			.90	.199441E 00	.885971E 01			.90	.936529E 00	-.138272E 00
		.95	-.204673E 00	-.158649E 02			.95	.124652E-01	-.190897E 02			.95	.929439E 00	-.145292E 00
		1.00	.999812E 00	.119888E 03			1.00	.999853E 00	.152888E 03			1.00	.922001E 00	-.152207E 00
.6	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	.6	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	.7	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	.133195E 00	-.238535E 01			.05	-.111549E 00	.274631E 01			.05	.499939E-01	.999635E 00
		.10	-.163750E-01	.325688E 01			.10	.520366E-01	.332391E 01			.10	.999513E-01	.998539E 00
		.15	-.156597E 00	-.202210E 01			.15	.174942E 00	.122519E 01			.15	.149836E 00	.996713E 00
		.20	-.195067E 00	.589563E 00			.20	.156126E 00	-.194111E 01			.20	.199610E 00	.994160E 00
		.25	-.102590E 00	.290585E 01			.25	.657339E-02	-.360055E 01			.25	.249240E 00	.990881E 00
		.30	.630552E-01	.331532E 01			.30	-.151991E 00	-.223414E 01			.30	.298687E 00	.986879E 00
		.35	.188532E 00	.135978E 01			.35	-.180915E 00	.121250E 01			.35	.347915E 00	.982157E 00
		.40	.178812E 00	-.176857E 01			.40	-.453336E-01	.379354E 01			.40	.396890E 00	.976721E 00
		.45	.303037E-01	-.379296E 01			.45	.138939E 00	.291268E 01			.45	.445576E 00	.970574E 00
		.50	-.150219E 00	-.287603E 01			.50	.192198E 00	-.106324E 01			.50	.493936E 00	.963721E 00
		.55	-.210951E 00	.726472E 00			.55	.43295E-01	-.437763E 01			.55	.541936E 00	.956170E 00
		.60	-.792959E-01	.418900E 01			.60	-.164548E 00	-.299699E 01			.60	.589541E 00	.947926E 00
		.65	.143171E 00	.385988E 01			.65	-.183338E 00	.252643E 01			.65	.636717E 00	.938996E 00
		.70	.225831E 00	-.111117E 01			.70	.471929E-01	.558859E 01			.70	.683430E 00	.929389E 00
		.75	.319863E-01	-.594837E 01			.75	.228022E 00	.251122E 00			.75	.729645E 00	.919113E 00
		.80	-.239968E 00	-.294439E 01			.80	.268732E-01	-.731203E 01			.80	.775330E 00	.908176E 00
		.85	-.129771E 00	.724604E 01			.85	-.255257E 00	-.756409E 00			.85	.820452E 00	.896588E 00
		.90	.278637E 00	.458408E 01			.90	.859567E-01	.115666E 02			.90	.864978E 00	.884360E 00
		.95	-.977329E-01	-.183524E 02			.95	.115326E 00	-.179153E 02			.95	.908877E 00	.871501E 00
		1.00	.100017E 01	.135933E 03			1.00	.100013E 01	.170933E 03			1.00	.952118E 00	.858023E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.7	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	.7	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	.7	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00
.05	.05	.05	-.496088E 00	.156449E 00	.05	.05	.05	.365337E 00	-.377400E 00	.05	.05	.05	-.296122E 00	.650156E 00
.10	.10	.10	-.484358E 00	.312736E 00	.10	.10	.10	.337486E 00	-.741235E 00	.10	.10	.10	-.248470E 00	.124130E 01
.15	.15	.15	-.464820E 00	.468697E 00	.15	.15	.15	.291865E 00	-.107796E 01	.15	.15	.15	-.173907E 00	.171775E 01
.20	.20	.20	-.437496E 00	.624172E 00	.20	.20	.20	.230366E 00	-.137409E 01	.20	.20	.20	-.794276E-01	.203056E 01
.25	.25	.25	-.402414E 00	.778998E 00	.25	.25	.25	.155357E 00	-.161618E 01	.25	.25	.25	.257641E-01	.214075E 01
.30	.30	.30	-.359610E 00	.933015E 00	.30	.30	.30	.698714E-01	-.179090E 01	.30	.30	.30	.202272E 01	.202272E 01
.35	.35	.35	-.309129E 00	.108606E 01	.35	.35	.35	-.223894E-01	-.188501E 01	.35	.35	.35	.224071E 00	.166744E 01
.40	.40	.40	-.251023E 00	.123798E 01	.40	.40	.40	-.117067E 00	-.188541E 01	.40	.40	.40	.293792E 00	.108573E 01
.45	.45	.45	-.185352E 00	.138861E 01	.45	.45	.45	-.209153E 00	-.177918E 01	.45	.45	.45	.329420E 00	.311436E 00
.50	.50	.50	-.112185E 00	.153780E 01	.50	.50	.50	-.292395E 00	-.155354E 01	.50	.50	.50	.322710E 00	-.595410E 00
.55	.55	.55	-.315985E-01	.168539E 01	.55	.55	.55	-.362307E 00	-.119592E 01	.55	.55	.55	.269139E 00	-.154553E 01
.60	.60	.60	.563246E-01	.183123E 01	.60	.60	.60	-.410181E 00	-.693974E 00	.60	.60	.60	.169442E 00	-.241738E 01
.65	.65	.65	.151493E 00	.197517E 01	.65	.65	.65	-.429097E 00	-.355986E-01	.65	.65	.65	-.312971E-01	-.305420E 01
.70	.70	.70	.253807E 00	.211705E 01	.70	.70	.70	-.410936E 00	.791057E 00	.70	.70	.70	-.128837E 00	-.326117E 01
.75	.75	.75	.363161E 00	.225673E 01	.75	.75	.75	-.346994E 00	.179756E 01	.75	.75	.75	-.283752E 00	-.280262E 01
.80	.80	.80	.479441E 00	.239406E 01	.80	.80	.80	-.227995E 00	.299518E 01	.80	.80	.80	-.393379E 00	-.139935E 01
.85	.85	.85	.602525E 00	.252890E 01	.85	.85	.85	-.441076E-01	.439487E 01	.85	.85	.85	-.402547E 00	.127393E 01
.90	.90	.90	.732287E 00	.266112E 01	.90	.90	.90	.215037E 00	.600723E 01	.90	.90	.90	-.238617E 00	.59106E 01
.95	.95	.95	.868591E 00	.279056E 01	.95	.95	.95	.560331E 00	.784252E 01	.95	.95	.95	.191007E 00	.119769E 02
1.00	1.00	1.00	.101130E 01	.291710E 01	1.00	1.00	1.00	.100317E 01	.991062E 01	1.00	1.00	1.00	.100148E 01	.209093E 02
.7	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	.7	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	.7	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
.05	.05	.05	-.746797E-01	-.148078E 01	.05	.05	.05	.926491E-01	.180905E 01	.05	.05	.05	-.106917E 00	-.204054E 01
.10	.10	.10	-.147438E 00	-.142315E 01	.10	.10	.10	.178754E 00	.161423E 01	.10	.10	.10	-.199408E 00	.161589E 01
.15	.15	.15	-.216356E 00	-.132718E 01	.15	.15	.15	.252073E 00	.129965E 01	.15	.15	.15	-.264656E 00	-.961220E 00
.20	.20	.20	-.279520E 00	-.119301E 01	.20	.20	.20	.306972E 00	.880454E 00	.20	.20	.20	-.292947E 00	-.152325E 00
.25	.25	.25	-.335023E 00	-.102082E 01	.25	.25	.25	.338724E 00	.377821E 00	.25	.25	.25	-.278952E 00	.712257E 00
.30	.30	.30	-.380971E 00	-.810829E 00	.30	.30	.30	.343812E 00	-.181102E 00	.30	.30	.30	-.222685E 00	.151882E 01
.35	.35	.35	-.415481E 00	-.563330E 00	.35	.35	.35	.320224E 00	-.763240E 00	.35	.35	.35	-.130027E 00	.214819E 01
.40	.40	.40	-.436685E 00	-.278654E 00	.40	.40	.40	.267747E 00	-.132966E 01	.40	.40	.40	-.127117E-01	.248750E 01
.45	.45	.45	-.442733E 00	-.428160E-01	.45	.45	.45	.188262E 00	-.183564E 01	.45	.45	.45	.112325E 00	.244409E 01
.50	.50	.50	-.431797E 00	.400646E 00	.50	.50	.50	.860277E-01	-.223076E 01	.50	.50	.50	.224346E 00	.196140E 01
.55	.55	.55	-.402071E 00	.794354E 00	.55	.55	.55	-.320362E-01	-.245902E 01	.55	.55	.55	.301059E 00	.103686E 01
.60	.60	.60	-.351773E 00	.122341E 01	.60	.60	.60	-.156071E 00	-.245892E 01	.60	.60	.60	.321803E 00	-.258234E 00
.65	.65	.65	-.279150E 00	.168723E 01	.65	.65	.65	-.273010E 00	-.216358E 01	.65	.65	.65	.271776E 00	-.175698E 01
.70	.70	.70	-.182481E 00	.218519E 01	.70	.70	.70	-.366311E 00	-.150092E 01	.70	.70	.70	.147399E 00	-.317328E 01
.75	.75	.75	-.600735E-01	.271662E 01	.75	.75	.75	-.415697E 00	-.393750E 00	.75	.75	.75	-.370951E-01	-.407644E 01
.80	.80	.80	.897270E-01	.328079E 01	.80	.80	.80	-.396911E 00	.124007E 01	.80	.80	.80	-.241765E 00	-.386413E 01
.85	.85	.85	.268539E 00	.387695E 01	.85	.85	.85	-.281467E 00	.348742E 01	.85	.85	.85	-.391666E 00	-.173360E 01
.90	.90	.90	.477942E 00	.450428E 01	.90	.90	.90	-.364202E-01	.643983E 01	.90	.90	.90	-.366077E 00	-.334858E 01
.95	.95	.95	.719473E 00	.516194E 01	.95	.95	.95	.375862E 00	.101932E 02	.95	.95	.95	-.138207E-01	.126783E 02
1.00	1.00	1.00	.994626E 00	.584902E 01	1.00	1.00	1.00	.997915E 00	.148477E 02	1.00	1.00	1.00	.998894E 00	.278473E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.7	8	.60	.273437E 00	-.000000E 00	.7	10	.60	-.246094E 00	.000000E 00	.7	12	.60	.225586E 00	-.000000E 00
		.65	.249083E 00	-.960646E 00			.05	-.212911E 00	.129827E 01			.05	.182891E 00	-.165387E 01
		.10	.180023E 00	-.176299E 01			.10	-.121875E 00	.226260E 01			.13	.704361E-01	-.270056E 01
		.15	.777365E-01	-.226957E 01			.15	.339436E-02	.263436E 01			.15	-.701348E-01	-.273756E 01
		.20	-.403513E-01	-.238306E 01			.20	.129568E 00	.229251E 01			.20	-.185399E 00	-.171289E 01
		.25	-.153292E 00	-.206217E 01			.25	.221548E 00	.129090E 01			.25	-.229206E 00	.342298E-01
		.30	-.239719E 00	-.133277E 01			.30	.251448E 00	-.138404E 00			.30	-.180609E 00	.185971E 01
		.35	-.281350E 00	-.292513E 00			.35	.206778E 00	-.162109E 01			.35	-.544524E-01	.301793E 01
		.40	-.266525E 00	-.892613E 00			.40	.958265E-01	-.271583E 01			.40	.100273E 00	.293664E 01
		.45	-.193343E 00	.200138E 01			.45	-.515742E-01	-.302233E 01			.45	.216328E 00	.148527E 01
		.50	-.718650E-01	.278157E 01			.50	-.189227E 00	-.230786E 01			.50	.233523E 00	-.862961E 00
		.55	.752312E-01	.298682E 01			.55	-.266078E 00	-.629225E 00			.55	.131828E 00	-.307644E 01
		.60	.214311E 00	.242775E 01			.60	-.243034E 00	.158327E 01			.60	-.505999E-01	-.389030E 01
		.65	.304326E 00	.103846E 01			.65	-.112126E 00	.352451E 01			.65	-.218349E 00	-.241104E 01
		.70	.306203E 00	-.103988E 01			.70	.874926E-01	.415289E 01			.70	-.256375E 00	.112824E 01
		.75	.195816E 00	-.335728E 01			.75	.265396E 00	.253894E 01			.75	-.102529E 00	.479091E 01
		.80	-.191574E-01	-.503362E 01			.80	.300161E 00	-.149073E 01			.80	.167657E 00	.515510E 01
		.85	-.273063E 00	-.461652E 01			.85	-.101285E 00	-.631363E 01			.85	.307308E 00	-.664246E 00
		.90	-.409953E 00	.826424E-01			.90	-.264602E 00	-.695876E 01			.90	.394577E-01	-.966498E 00
		.95	-.142196E 00	.121757E 02			.95	-.354325E 00	.709314E 01			.95	-.402603E 00	-.203743E 01
1.00			.100386E 01	.359088E 02	1.00			.100056E 01	.549086E 02	1.00			.100039E 01	.779084E 02
7	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	.7	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	.7	13	.00	.000300E 00	.293262E 01
		.05	.11857E 00	.219388E 01			.05	-.128116E 00	-.227726E 01			.05	.135851E 00	.229502E 01
		.10	.211296E 00	.144452E 01			.10	-.215388E 00	-.111488E 01			.10	.212396E 00	.646046E 00
		.15	.257397E 00	.360381E 00			.15	-.233127E 00	.431580E 00			.15	.195046E 00	-.132171E 01
		.20	.245407E 00	-.838071E 00			.20	-.173819E 00	.188265E 01			.20	.892839E-01	-.275215E 01
		.25	.175982E 00	-.189325E 01			.25	-.545241E-01	.275886E 01			.25	-.596944E-01	-.297099E 01
		.30	.626613E-01	-.255563E 01			.30	.867351E-01	.272424E 01			.30	-.184130E 00	-.179072E 01
		.35	-.697826E-01	-.263370E 01			.35	.201353E 00	.170813E 01			.35	-.222502E 00	.346848E 00
		.40	-.189468E 00	-.244225E 01			.40	.245335E 00	-.301038E-01			.40	-.149481E 00	.247630E 01
		.45	-.263763E 00	-.841792E 00			.45	.195635E 00	-.192443E 01			.45	.607478E-02	.347534E 01
		.50	-.267201E 00	.739944E 00			.50	.626894E-01	-.323257E 01			.50	.166367E 00	.260437E 01
		.55	-.189823E 00	.231434E 01			.55	-.106262E 00	-.327135E 01			.55	.237355E 00	.236453E-01
		.60	-.442733E-01	.337750E 01			.60	-.237632E 00	-.172420E 01			.60	.161067E 00	-.298875E 01
		.65	.130633E 00	.340759E 01			.65	-.257674E 00	.105399E 01			.65	-.347280E-01	-.440286E 01
		.70	.272777E 00	.202771E 01			.70	-.131281E 00	.386403E 01			.70	-.223524E 00	-.254285E 01
		.75	.309694E 00	-.750989E 00			.75	.978286E-01	.481882E 01			.75	-.238018E 00	.225681E 01
		.80	.186027E 00	-.418992E 01			.80	.288601E 00	.210880E 01			.80	-.874874E-02	.629823E 01
		.85	-.892962E-01	-.637054E 01			.85	.245291E 00	-.424582E 01			.85	.274906E 00	.342493E 01
		.90	-.370062E 00	-.361070E 01			.90	-.117613E 00	-.916309E 01			.90	.176785E 00	-.817798E 01
		.95	-.266915E 00	.102688E 02			.95	-.399156E 00	.283676E 01			.95	-.366433E 00	-.722130E 01
1.00			.999315E 00	.448471E 02	1.00			.999534E 00	.658470E 02	1.00			.999662E 00	.908470E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.7	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	.7	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	.7	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00
.05		.05	-.156728E 00	.201904E 01	.05		.05	.133181E 00	-.238585E 01	.05		.05	-.111536E 00	.274675E 01
.10		.10	-.244430E-01	.304187E 01	.10		.10	-.164136E-01	-.325721E 01	.10		.10	.520350E-01	.332406E 01
.15		.15	.121549E 00	.253582E 01	.15		.15	-.156633E 00	-.202157E 01	.15		.15	.174959E 00	.122445E 01
.20		.20	.206593E 00	.701148E 00	.20		.20	-.195054E 00	.590900E 00	.20		.20	.156091E 00	-.1944231E 01
.25		.25	.184048E 00	-.157942E 01	.25		.25	-.102509E 00	.290702E 01	.25		.25	.649307E-02	-.360094E 01
.30		.30	.611677E-01	-.311810E 01	.30		.30	.631639E-01	.331508E 01	.30		.30	-.152050E 00	-.223286E 01
.35		.35	-.996359E-01	-.299733E 01	.35		.35	.188583E 00	.135779E 01	.35		.35	-.180881E 00	.121467E 01
.40		.40	-.208428E 00	-.110465E 01	.40		.40	.178743E 00	-.177109E 01	.40		.40	-.452125E-01	.379446E 01
.45		.45	-.195312E 00	.164908E 01	.45		.45	.301410E-01	-.379381E 01	.45		.45	.139040E 00	.291090E 01
.50		.50	-.563808E-01	.363397E 01	.50		.50	-.150351E 00	-.287389E 01	.50		.50	.192162E 00	-.106645E 01
.55		.55	.129404E 00	.333953E 01	.55		.55	-.210922E 00	.730313E 00	.55		.55	.431702E-01	-.437876E 01
.60		.60	.233392E 00	.463775E 00	.60		.60	-.791048E-01	.419095E 01	.60		.60	-.164660E 00	-.299402E 01
.65		.65	.159183E 00	-.334907E 01	.65		.65	.143348E 00	.385722E 01	.65		.65	-.183251E 00	.253049E 01
.70		.70	-.638073E-01	-.491274E 01	.70		.70	.225789E 00	-.111640E 01	.70		.70	.473840E-01	.558792E 01
.75		.75	-.249188E 00	-.164216E 01	.75		.75	.317535E-01	-.594966E 01	.75		.75	.228036E 00	.245585E 00
.80		.80	-.169153E 00	.491778E 01	.80		.80	-.234079E 00	-.293855E 01	.80		.80	.266726E-01	-.731320E 01
.85		.85	.165805E 00	.676418E 01	.85		.85	-.129572E 00	.725017E 01	.85		.85	-.255283E 00	-.749408E 00
.90		.90	.270349E 00	-.488690E 01	.90		.90	.278744E 00	.457626E 01	.90		.90	.861484E-01	.115647E 02
.95		.95	-.297937E 00	-.119977E 02	.95		.95	-.979419E-01	-.183506E 02	.95		.95	.11173E 00	-.179197E 02
1.00		1.00	.100029E 01	.104908E 03	1.00		1.00	.100023E 01	.135908E 03	1.00		1.00	.100018E 01	.170908E 03
.7	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	.7	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	.7	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
.05		.05	-.141948E 00	-.225008E 01	.05		.05	.146528E 00	.214489E 01	.05		.05	-.149680E 00	-.198195E 01
.10		.10	-.202989E 00	-.628215E-01	.10		.10	-.167885E 00	-.604451E 00	.10		.10	-.167884E 00	.132082E 01
.15		.15	-.146861E 00	.220313E 01	.15		.15	.926680E-01	-.296569E 01	.15		.15	-.367256E-01	.350773E 01
.20		.20	-.354875E-02	.323889E 01	.20		.20	-.723228E-01	-.319780E 01	.20		.20	.129274E 00	.257751E 01
.25		.25	.144584E 00	.236623E 01	.25		.25	-.185798E 00	-.101650E 01	.25		.25	.179190E 00	-.776229E 00
.30		.30	.207318E 00	-.168873E-01	.30		.30	-.158389E 00	.206739E 01	.30		.30	.612919E-01	-.355825E 01
.35		.35	.140347E 00	-.254232E 01	.35		.35	-.408136E-02	.368056E 01	.35		.35	-.119338E 00	-.301175E 01
.40		.40	-.214860E-01	-.356752E 01	.40		.40	.158901E 00	.233058E 01	.40		.40	-.185743E 00	.657773E 00
.45		.45	-.175420E 00	-.218807E 01	.45		.45	.191423E 00	-.119345E 01	.45		.45	-.595908E-01	.395062E 01
.50		.50	-.209740E 00	.969493E 00	.50		.50	.515983E-01	-.399148E 01	.50		.50	.138106E 00	.311788E 01
.55		.55	-.840843E-01	.377562E 01	.55		.55	-.145879E 00	-.318384E 01	.55		.55	.184418E 00	-.158668E 01
.60		.60	.120141E 00	.37819E 01	.60		.60	-.205147E 00	.116812E 01	.60		.60	.207519E-02	-.492350E 01
.65		.65	.232273E 00	.212313E 00	.65		.65	-.378735E-01	.494188E 01	.65		.65	-.195947E 00	-.183739E 01
.70		.70	.122354E 00	-.439272E 01	.70		.70	.191441E 00	.305667E 01	.70		.70	-.116812E 00	.480957E 01
.75		.75	-.138864E 00	-.496725E 01	.75		.75	.176897E 00	-.391968E 01	.75		.75	.165293E 00	.451595E 01
.80		.80	-.253249E 00	.139473E 01	.80		.80	-.124933E 00	-.632766E 01	.80		.80	-.159891E 00	-.534107E 01
.85		.85	.156904E-01	.823143E 01	.85		.85	-.228435E 00	.395713E 01	.85		.85	-.205953E 00	-.548588E 01
.90		.90	.305076E 00	-.341817E 00	.90		.90	.199590E 00	.885350E 01	.90		.90	-.381617E-01	.120403E 02
.95		.95	-.204857E 00	-.158576E 02	.95		.95	.122762E-01	-.190892E 02	.95		.95	-.201353E 00	-.148297E 02
1.00		1.00	.999744E 00	.119847E 03	1.00		1.00	.999799E 00	.152847E 03	1.00		1.00	.999839E 00	-.189847E 03

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	S	S	PRIME
.8	C	.00	-100000E 01	-000000E 00	-500000E 00	.000000E 00	.8	4	.00	.375000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.375000E 00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	.993741E 00	-103679E-01	-496038E 00	.158446E 00			.05	.365501E 00	.158446E 00	.158446E 00	.365501E 00	.378807E 00	.378807E 00
		.10	.998963E 00	-207259E-01	-484159E 00	.316678E 00			.10	.337348E 00	.316678E 00	.316678E 00	.337348E 00	.743914E 00	.743914E 00
		.15	.997669E 00	-310643E-01	-464378E 00	.474481E 00			.15	.291566E 00	.474481E 00	.474481E 00	.291566E 00	.108165E 01	.108165E 01
		.20	.995857E 00	-413733E-01	-436722E 00	.631642E 00			.20	.229866E 00	.631642E 00	.631642E 00	.229866E 00	.137840E 01	.137840E 01
		.25	.993532E 00	-516430E-01	-401228E 00	.787949E 00			.25	.154634E 00	.787949E 00	.787949E 00	.154634E 00	.162065E 01	.162065E 01
		.30	.990694E 00	-618639E-01	-357944E 00	.943190E 00			.30	.689332E-01	.943190E 00	.943190E 00	.689332E-01	.179498E 01	.179498E 01
		.35	.987346E 00	-720261E-01	-306930E 00	.109715E 01			.35	-.235100E-01	.109715E 01	.109715E 01	-.235100E-01	.188813E 01	.188813E 01
		.40	.983492E 00	-821201E-01	-248254E 00	.124963E 01			.40	-.118309E 00	.124963E 01	.124963E 01	-.118309E 00	.188702E 01	.188702E 01
		.45	.979136E 00	-921364E-01	-181995E 00	.140042E 01			.45	-.210426E 00	.140042E 01	.140042E 01	-.210426E 00	.177877E 01	.177877E 01
		.50	.974280E 00	-102066E 00	-108243E 00	.154932E 01			.50	-.294188E 00	.154932E 01	.154932E 01	-.294188E 00	.155072E 01	.155072E 01
		.55	.968931E 00	-111898E 00	-270982E-01	.169611E 01			.55	-.363294E 00	.169611E 01	.169611E 01	-.363294E 00	.119047E 01	.119047E 01
		.60	.963092E 00	-121625E 00	.613300E-01	.184061E 01			.60	-.410831E 00	.184061E 01	.184061E 01	-.410831E 00	.685933E 00	.685933E 00
		.65	.956770E 00	-131237E 00	.156922E 01	.198262E 01			.65	-.429286E 00	.198262E 01	.198262E 01	-.429286E 00	.252982E-01	.252982E-01
		.70	.949971E 00	-140726E 00	.259548E 00	.212195E 01			.70	-.410568E 00	.212195E 01	.212195E 01	-.410568E 00	.802887E 00	.802887E 00
		.75	.942700E 00	-150082E 00	.369069E 00	.225840E 01			.75	-.346020E 00	.225840E 01	.225840E 01	-.346020E 00	.180971E 01	.180971E 01
		.80	.934965E 00	-159296E 00	.485337E 00	.239179E 01			.80	-.226440E 00	.239179E 01	.239179E 01	-.226440E 00	.300589E 01	.300589E 01
		.85	.926773E 00	-168361E 00	.608194E 00	.252195E 01			.85	-.421034E-01	.252195E 01	.252195E 01	-.421034E-01	.440170E 01	.440170E 01
		.90	.918131E 00	-177267E 00	.737475E 00	.264869E 01			.90	.217221E 00	.264869E 01	.264869E 01	.217221E 00	.600699E 01	.600699E 01
		.95	.909049E 00	-186008E 00	.873003E 00	.277183E 01			.95	.562244E 00	.277183E 01	.277183E 01	.562244E 00	.708311E 01	.708311E 01
		1.00	.899533E 00	-194573E 00	.101460E 01	.289123E 01			1.00	.100413E 01	.289123E 01	.289123E 01	.100413E 01	.988314E 01	.988314E 01
		.00	.000000E 00	.100000E 01	-.000000E 00	-.150000E 01			.00	.000000E 00	-.150000E 01	-.150000E 01	.000000E 00	.187500E 01	.187500E 01
		.05	.49921E-01	.99524E 00	-.746773E-01	.148064E 01			.05	.92462E-01	.148064E 01	.148064E 01	.92462E-01	.180887E 01	.180887E 01
		.10	.999365E-01	.998095E 00	-.147419E 00	-.142258E 01			.10	.178731E 00	-.142258E 01	-.142258E 01	.178731E 00	.161355E 01	.161355E 01
		.15	.149786E 00	.995715E 00	-.216292E 00	-.132594E 01			.15	.251998E 00	-.132594E 01	-.132594E 01	.251998E 00	.129822E 01	.129822E 01
		.20	.199492E 00	.992388E 00	-.279372E 00	-.119087E 01			.20	.306804E 00	-.119087E 01	-.119087E 01	.306804E 00	.878143E 00	.878143E 00
		.25	.249009E 00	.988116E 00	-.334743E 00	-.101762E 01			.25	.338419E 00	-.101762E 01	-.101762E 01	.338419E 00	.374649E 00	.374649E 00
		.30	.298288E 00	.982906E 00	-.380502E 00	-.806483E 00			.30	.343330E 00	-.806483E 00	-.806483E 00	.343330E 00	.184936E 00	.184936E 00
		.35	.347284E 00	.976761E 00	-.414766E 00	-.557838E 00			.35	.319541E 00	-.557838E 00	-.557838E 00	.319541E 00	.767357E 00	.767357E 00
		.40	.395949E 00	.969691E 00	-.435668E 00	-.272118E 00			.40	.266862E 00	-.272118E 00	-.272118E 00	.266862E 00	.133351E 01	.133351E 01
		.45	.444238E 00	.961701E 00	-.441368E 00	.501765E-01			.45	.187205E 00	.501765E-01	.501765E-01	.187205E 00	.183856E 01	.183856E 01
		.50	.492104E 00	.952803E 00	-.430050E 00	.408479E 00			.50	.848635E-01	.408479E 00	.408479E 00	.848635E-01	.223201E 01	.223201E 01
		.55	.539503E 00	.943006E 00	-.399930E 00	.802161E 00			.55	-.332062E-01	.802161E 00	.802161E 00	-.332062E-01	.245790E 01	.245790E 01
		.60	.586390E 00	.932320E 00	-.349256E 00	.123053E 01			.60	-.157114E 00	.123053E 01	.123053E 01	-.157114E 00	.245487E 01	.245487E 01
		.65	.632720E 00	.920758E 00	-.276312E 00	.169283E 01			.65	-.273772E 00	.169283E 01	.169283E 01	-.273772E 00	.215641E 01	.215641E 01
		.70	.678451E 00	.908334E 00	-.179421E 00	.218825E 01			.70	-.366640E 00	.218825E 01	.218825E 01	-.366640E 00	.149093E 01	.149093E 01
		.75	.723539E 00	.895061E 00	-.569492E-01	.271592E 01			.75	-.415477E 00	.271592E 01	.271592E 01	-.415477E 00	.382024E 00	.382024E 00
		.80	.767943E 00	.880954E 00	.926926E-01	.327489E 01			.80	-.396104E 00	.327489E 01	.327489E 01	-.396104E 00	.125136E 01	.125136E 01
		.85	.811621E 00	.866030E 00	.271046E 00	.386420E 01			.85	-.280178E 00	.386420E 01	.386420E 01	-.280178E 00	.349471E 01	.349471E 01
		.90	.854533E 00	.850305E 00	.479601E 00	.448279E 01			.90	-.349741E-01	.448279E 01	.448279E 01	-.349741E-01	.643773E 01	.643773E 01
		.95	.896639E 00	.833797E 00	.719794E 00	.512956E 01			.95	.376816E 00	.512956E 01	.512956E 01	.376816E 00	.101741E 02	.101741E 02
		1.00	.937900E 00	.816524E 00	.993007E 00	.580337E 01			1.00	.997281E 00	.580337E 01	.580337E 01	.997281E 00	.148012E 02	.148012E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.8	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.8	8	.00	-.273438E 00	-.000000E 00	.8	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
.05		.05	-.296993E 00	.651297E 00			.05	.249058E 00	-.961616E 00			.05	-.212889E 00	.129912E 01
.10		.10	-.248360E 00	.124334E 01			.10	.179932E 00	-.176458E 01			.10	-.121798E 00	.226383E 01
.15		.15	-.173681E 00	.172026E 01			.15	.775623E-01	-.227119E 01			.15	.352673E-02	.263523E 01
.20		.20	-.1790762E-01	.203295E 01			.20	-.405919E-01	-.238399E 01			.20	.129720E 00	.229231E 01
.25		.25	.262189E-01	.214239E 01			.25	-.153549E 00	-.206178E 01			.25	.221654E 00	.128925E 01
.30		.30	.131340E 00	.202300E 01			.30	-.239918E 00	-.133074E 01			.30	.251439E 00	-.141274E 00
.35		.35	.224546E 00	.166593E 01			.35	-.281405E 00	-.288973E 00			.35	.206612E 00	-.162432E 01
.40		.40	.294142E 00	.108224E 01			.40	-.266378E 00	.897032E 00			.40	.955162E-01	-.271812E 01
.45		.45	.329549E 00	.3061153E 00			.45	-.192975E 00	.200558E 01			.45	-.519479E-01	.302239E 01
.50		.50	.322542E 00	-.601906E 00			.50	-.713213E-01	.278419E 01			.50	-.189531E 00	-.230500E 01
.55		.55	.268636E 00	-.152224E 01			.55	.758094E-01	.298660E 01			.55	-.266174E 00	-.623930E 00
.60		.60	.168625E 00	-.242297E 01			.60	.214521E 00	.242399E 01			.60	-.242840E 00	.158917E 01
.65		.65	.302610E-01	-.305714E 01			.65	.304263E 00	.103151E 01			.65	-.111680E 00	.352818E 01
.70		.70	-.129923E 00	-.326003E 01			.70	.306046E 00	-.104830E 01			.70	.880087E-01	.415166E 01
.75		.75	-.284659E 00	-.279650E 01			.75	.195264E 00	-.336404E 01			.75	.265707E 00	.253212E 01
.80		.80	-.393857E 00	-.138848E 01			.80	-.199245E-01	-.503484E 01			.80	.300046E 00	-.150006E 01
.85		.85	-.402402E 00	.128741E 01			.85	-.273688E 00	-.460939E 01			.85	.100786E 00	-.631823E 01
.90		.90	-.237831E 00	.560207E 01			.90	-.410031E 00	.964508E-01			.90	-.265048E 00	-.695126E 01
.95		.95	.192098E 00	.119760E 02			.95	-.141634E 00	.121842E 02			.95	-.354153E 00	.710706E 01
1.00		1.00	.100194E 01	.208815E 02			1.00	.100112E 01	.358808E 02			1.00	.100073E 01	.548806E 02
.8	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	.8	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	.8	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
.05		.05	-.106913E 00	-.204033E 01			.05	.118563E 00	.219366E 01			.05	-.128112E 00	-.227702E 01
.10		.10	-.199382E 00	-.161514E 01			.10	.211267E 00	.144372E 01			.10	-.215359E 00	-.111407E 01
.15		.15	-.264574E 00	-.959729E 00			.15	.257313E 00	.358935E 00			.15	-.233043E 00	.432888E 00
.20		.20	-.292772E 00	-.150133E 00			.20	.245239E 00	-.839901E 00			.20	-.173668E 00	.188394E 01
.25		.25	-.278656E 00	.714848E 00			.25	.175725E 00	-.189487E 01			.25	-.543246E-01	.275935E 01
.30		.30	-.222261E 00	.152127E 01			.30	.623436E-01	-.255629E 01			.30	.869236E-01	.272323E 01
.35		.35	-.129498E 00	.214980E 01			.35	-.700943E-01	-.263272E 01			.35	.201448E 00	.170546E 01
.40		.40	-.121382E-01	.248755E 01			.40	-.189683E 00	-.203935E 01			.40	.245267E 00	-.337771E-01
.45		.45	.112850E 00	.244203E 01			.45	-.263790E 00	-.837315E 00			.45	.195388E 00	-.192767E 01
.50		.50	.224711E 00	.195704E 01			.50	-.266986E 00	.744902E 00			.50	.623276E-01	.323363E 01
.55		.55	.301155E 00	.103057E 01			.55	-.189383E 00	.231810E 01			.55	-.106594E 00	-.326901E 01
.60		.60	.321556E 00	-.265412E 00			.60	-.437135E-01	.337823E 01			.60	-.237765E 00	-.171877E 01
.65		.65	.271182E 00	-.176332E 01			.65	.131127E 00	.340411E 01			.65	-.257503E 00	.106019E 01
.70		.70	.146554E 00	-.317660E 01			.70	.272994E 00	.202036E 01			.70	-.130858E 00	.386719E 01
.75		.75	-.379850E-01	-.407462E 01			.75	.309496E 00	-.759583E 00			.75	.982602E-01	.481569E 01
.80		.80	-.242409E 00	-.385608E 01			.80	.185467E 00	-.419492E 01			.80	.288718E 00	.209996E 01
.85		.85	-.391773E 00	-.172076E 01			.85	-.899040E-01	-.636673E 01			.85	-.244959E 00	-.425318E 01
.90		.90	-.365539E 00	.335995E 01			.90	-.370228E 00	-.359764E 01			.90	-.118041E 00	-.915807E 01
.95		.95	.146149E-01	.126740E 02			.95	-.266453E 00	.102763E 02			.95	-.399018E 00	.285058E 01
1.00		1.00	.998556E 00	.278007E 02			1.00	.999105E 00	.448004E 02			1.00	.999391E 00	.658003E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.8	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	.8	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	.8	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
.05	.10	.05	.182871E 00	-.165462E 01	.05	.05	.05	-.156710E 00	.201970E 01	.05	.10	.05	.133164E 00	-.238643E 01
.10	.15	.10	.703717E-01	-.270147E 01	.10	.10	.10	-.243891E-01	.304250E 01	.10	.15	.10	-.164582E-01	-.325760E 01
.15	.20	.15	-.702318E-01	-.273782E 01	.15	.15	.15	.121615E 00	.253558E 01	.15	.20	.15	-.156674E 00	-.202097E 01
.20	.25	.20	-.185480E 00	-.171191E 01	.20	.20	.20	.206618E 00	.699723E 00	.20	.25	.20	-.195039E 00	.592441E 00
.25	.30	.25	-.229205E 00	.363844E-01	.25	.25	.25	.183983E 00	-.158142E 01	.25	.30	.25	-.102415E 00	.290837E 01
.30	.35	.30	-.180488E 00	.186216E 01	.30	.30	.30	.610157E-01	-.311932E 01	.30	.35	.30	.632893E-01	.331481E 01
.35	.40	.35	-.542295E-01	.301933E 01	.35	.35	.35	-.998018E-01	-.299652E 01	.35	.40	.35	.188642E 00	.135549E 01
.40	.45	.40	.100513E 00	.293579E 01	.40	.40	.40	-.208498E 00	-.110171E 01	.40	.45	.40	.178662E 00	-.177399E 01
.45	.50	.45	.216161E 00	.148195E 01	.45	.45	.45	-.195209E 00	.165263E 01	.45	.50	.45	.299533E-01	-.379479E 01
.50	.55	.50	.233452E 00	-.867515E 00	.50	.50	.50	-.561379E-01	.363559E 01	.50	.55	.50	-.150502E 00	-.287142E 01
.55	.60	.55	.121548E 00	-.307978E 01	.55	.55	.55	.129637E 00	.333737E 01	.55	.60	.55	-.210887E 00	.734746E 00
.60	.65	.60	-.509628E-01	-.388993E 01	.60	.60	.60	.233432E 00	.458597E 00	.60	.65	.60	-.788843E-01	.419320E 01
.65	.70	.65	-.218578E 00	-.240618E 01	.65	.65	.65	.158963E 00	-.335342E 01	.65	.70	.65	.143552E 00	.385415E 01
.70	.75	.70	-.256292E 00	.113516E 01	.70	.70	.70	-.641244E-01	-.491172E 01	.70	.75	.70	.225742E 00	-.112244E 01
.75	.80	.75	-.102156E 00	.479462E 01	.75	.75	.75	-.249297E 00	-.163537E 01	.75	.80	.75	.314848E-01	-.595114E 01
.80	.85	.80	.168028E 00	.515092E 01	.80	.80	.80	-.168909E 00	.492345E 01	.80	.85	.80	-.234206E 00	-.293181E 01
.85	.90	.85	.306996E 00	-.674118E 00	.85	.85	.85	.166101E 00	.675967E 01	.85	.90	.85	-.129341E 00	.725494E 01
.90	.95	.90	.390619E-01	-.966769E 01	.90	.90	.90	.270219E 00	-.489653E 01	.90	.95	.90	.278868E 00	.456724E 01
.95	1.00	.95	-.402694E 00	-.208339E 01	.95	.95	.95	-.298160E 00	-.119882E 02	.95	1.00	.95	-.981832E-01	-.183485E 02
1.00	.8	1.00	.100052E 01	.778804E 02	1.00	1.00	1.00	.100038E 01	.104880E 03	1.00	1.00	1.00	.100029E 01	.135880E 03
.8	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	.8	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	.8	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
.05	.10	.05	.135846E 00	.229476E 01	.05	.05	.05	-.141944E 00	-.224981E 01	.05	.10	.05	.146524E 00	.214461E 01
.10	.15	.10	.212365E 00	.645250E 00	.10	.10	.10	-.202958E 00	-.620608E-01	.10	.15	.10	.187855E 00	-.605155E 00
.15	.20	.15	.194966E 00	-.132280E 01	.15	.15	.15	-.146788E 00	.220395E 01	.15	.20	.15	.926033E-01	-.296621E 01
.20	.25	.20	.891566E-01	-.275281E 01	.20	.20	.20	-.345082E-02	.323890E 01	.20	.25	.20	-.723895E-01	-.319724E 01
.25	.30	.25	-.598263E-01	-.297041E 01	.25	.25	.25	.144649E 00	.236486E 01	.25	.30	.25	-.185805E 00	-.101475E 01
.30	.35	.30	-.184195E 00	.178863E 01	.30	.30	.30	.207287E 00	-.192175E-01	.30	.35	.30	.158301E 00	.206916E 01
.35	.40	.35	-.222437E 00	.349761E 00	.35	.35	.35	.140204E 00	-.254413E 01	.35	.40	.35	-.394210E-02	.368058E 01
.40	.45	.40	-.149280E 00	.247850E 01	.40	.40	.40	-.216706E-01	-.356715E 01	.40	.45	.40	.158980E 00	.232818E 01
.45	.50	.45	.633148E-02	.347516E 01	.45	.45	.45	-.175519E 00	-.218508E 01	.45	.50	.45	.191349E 00	-.119666E 01
.50	.55	.50	.166539E 00	.260118E 01	.50	.50	.50	-.209654E 00	.973402E 00	.50	.55	.50	.514089E-01	-.399239E 01
.55	.60	.55	.237315E 00	.187555E-01	.55	.55	.55	-.838461E-01	.37726E 01	.55	.60	.55	-.146014E 00	-.318078E 01
.60	.65	.60	.160802E 00	-.299225E 01	.60	.60	.60	.120353E 00	.377538E 01	.60	.65	.60	-.205071E 00	.117270E 01
.65	.70	.65	-.350641E-01	.440182E 01	.65	.65	.65	.232257E 00	.206650E 00	.65	.70	.65	-.376419E-01	.494267E 01
.70	.75	.70	-.223677E 00	-.253686E 01	.70	.70	.70	.122094E 00	-.439576E 01	.70	.75	.70	.191558E 00	.305156E 01
.75	.80	.75	-.237829E 00	.226336E 01	.75	.75	.75	-.139104E 00	-.496312E 01	.75	.80	.75	-.176724E 00	-.392451E 01
.80	.85	.80	-.837212E-02	.629807E 01	.80	.80	.80	-.253159E 00	.140224E 01	.80	.85	.80	-.125147E 00	-.632366E 01
.85	.90	.85	.275036E 00	.341592E 01	.85	.85	.85	.159933E-01	.823046E 01	.85	.90	.85	-.228302E 00	.396422E 01
.90	.95	.90	.176474E 00	-.81825E 01	.90	.90	.90	.305038E 00	-.352078E 00	.90	.95	.90	.199761E 00	.884633E 01
.95	1.00	.95	-.366530E 00	-.720760E 01	.95	.95	.95	-.205070E 00	-.158492E 02	.95	1.00	.95	.120580E-01	-.190885E 02
1.00	.8	1.00	.999559E 00	.908002E 02	1.00	1.00	1.00	.999666E 00	.119800E 03	1.00	1.00	1.00	.999738E 00	.152800E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.8	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	.8	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	.9	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
.05		.05	-.111521E 00	.274726E 01	.05		.05	.913517E-01	-.309498E 01	.05		.05	.499900E-01	.999398E 00
.10		.10	.520711E-01	.332422E 01	.10		.10	-.821992E-01	-.322764E 01	.10		.10	.999198E-01	.997594E 00
.15		.15	.174979E 00	.122360E 01	.15		.15	-.176956E 00	-.207844E 00	.15		.15	.199359E 00	.994589E 00
.20		.20	.156051E 00	-.194369E 01	.20		.20	-.978157E-01	.310353E 01	.20		.20	.199359E 00	.990389E 00
.25		.25	.640039E-02	-.360138E 01	.25		.25	.812595E-01	.339142E 01	.25		.25	.248748E 00	.984999E 00
.30		.30	-.152117E 00	-.223139E 01	.30		.30	.180307E 00	.157085E 00	.30		.30	.297839E 00	.978427E 00
.35		.35	-.180841E 00	.121716E 01	.35		.35	.902900E-01	-.344372E 01	.35		.35	.346572E 00	.970683E 00
.40		.40	-.450729E-01	.379552E 01	.40		.40	-.102039E 00	-.345260E 01	.40		.40	.394888E 00	.961777E 00
.45		.45	.139156E 00	.290884E 01	.45		.45	-.184362E 00	.588505E 00	.45		.45	.442730E 00	.951723E 00
.50		.50	.192121E 00	-.107015E 01	.50		.50	-.477424E-01	.432385E 01	.50		.50	.490041E 00	.940534E 00
.55		.55	.429863E-01	-.438006E 01	.55		.55	.156892E 00	.281453E 01	.55		.55	.536765E 00	.928228E 00
.60		.60	-.164790E 00	-.299058E 01	.60		.60	.158752E 00	-.291660E 01	.60		.60	.582846E 00	.914821E 00
.65		.65	-.183151E 00	.253517E 01	.65		.65	-.744833E-01	-.511382E 01	.65		.65	.628229E 00	.900333E 00
.70		.70	.476045E-01	.558714E 01	.70		.70	-.204454E 00	.103524E 01	.70		.70	.672861E 00	.884784E 00
.75		.75	.228052E 00	.239195E 00	.75		.75	.253531E-01	.669452E 01	.75		.75	.716690E 00	.868197E 00
.80		.80	.264420E-01	-.731454E 01	.80		.80	.224115E 00	-.108125E 01	.80		.80	.759664E 00	.850596E 00
.85		.85	-.255312E 00	-.741330E 00	.85		.85	-.991223E-01	-.878200E 01	.85		.85	.801733E 00	.832006E 00
.90		.90	.863696E-01	.115626E 02	.90		.90	-.148674E 00	.100809E 02	.90		.90	.842849E 00	.812453E 00
.95		.95	.114996E 00	-.179249E 02	.95		.95	.263621E 00	-.100735E 02	.95		.95	.882963E 00	.791966E 00
1.00		1.00	.100023E 01	.170880E 03	1.00		1.00	.100019E 01	.209880E 03	1.00		1.00	.922030E 00	.770573E 00
.8	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	.8	20	.00	.100000E 01	-.000000E 01	.8	1	.00	-.500000E 00	.000000E 00
.05		.05	-.149675E 00	-.198167E 01	.05		.05	.999674E 00	-.130242E-01	.05		.05	-.495981E 00	.160721E 00
.10		.10	-.167855E 00	.132145E 01	.10		.10	.998698E 00	-.260327E-01	.10		.10	-.489932E 00	.321169E 00
.15		.15	-.366712E-01	.350793E 01	.15		.15	.997072E 00	-.390102E-01	.15		.15	-.463874E 00	.481068E 00
.20		.20	.129310E 00	.257654E 01	.20		.20	.994798E 00	-.519410E-01	.20		.20	-.435839E 00	.640146E 00
.25		.25	.179155E 00	-.777905E 00	.25		.25	.991879E 00	-.648097E-01	.25		.25	-.399877E 00	.798132E 00
.30		.30	.611901E-01	-.355892E 01	.30		.30	.988318E 00	-.776009E-01	.30		.30	-.356049E 00	.954756E 00
.35		.35	-.119418E 00	-.301017E 01	.35		.35	.984120E 00	-.902995E-01	.35		.35	-.304429E 00	.110975E 01
.40		.40	-.185704E 00	.660552E 00	.40		.40	.979290E 00	-.102890E 00	.40		.40	-.245105E 00	.126285E 01
.45		.45	-.594454E-01	.395158E 01	.45		.45	.973833E 00	-.115358E 00	.45		.45	-.178180E 00	.141380E 01
.50		.50	.138210E 00	-.311526E 01	.50		.50	.967756E 00	-.127689E 00	.50		.50	-.103766E 00	.156233E 01
.55		.55	.184342E 00	-.492046E 01	.55		.55	.961067E 00	-.139867E 00	.55		.55	-.219912E-01	.170819E 01
.60		.60	.188811E-02	-.492346E 01	.60		.60	.953772E 00	-.151879E 00	.60		.60	.670048E-01	.185114E 01
.65		.65	-.196000E 00	-.183258E 01	.65		.65	.945882E 00	-.163710E 00	.65		.65	.163070E 00	.199093E 01
.70		.70	-.116633E 00	.481251E 01	.70		.70	.937405E 00	-.175347E 00	.70		.70	.266041E 00	.212731E 01
.75		.75	.165428E 00	.451118E 01	.75		.75	.928351E 00	-.186776E 00	.75		.75	.375741E 00	.226007E 01
.80		.80	.159728E 00	-.534569E 01	.80		.80	.918731E 00	-.197983E 00	.80		.80	.491983E 00	.238896E 01
.85		.85	-.206068E 00	-.547913E 01	.85		.85	.908566E 00	-.208956E 00	.85		.85	.614569E 00	.251377E 01
.90		.90	-.379558E-01	.120411E 02	.90		.90	.897839E 00	-.219682E 00	.90		.90	.743289E 00	.263428E 01
.95		.95	.201206E 00	-.148362E 02	.95		.95	.886592E 00	-.230149E 00	.95		.95	.877922E 00	.275030E 01
1.00		1.00	.999789E 00	.189800E 03	1.00		1.00	.874829E 00	-.240344E 00	1.00		1.00	.101824E 01	.286160E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.9	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	.9	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	.9	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01
.05	.05	-.746745E-01	-.148047E 01	-.148047E 01	.05	.05	.05	.926428E-01	.180867E 01	.05	.05	.05	-.106909E 00	-.204011E 01
.10	.10	-.147397E 00	-.142194E 01	-.142194E 01	.10	.10	.10	.178705E 00	.161279E 01	.10	.10	.10	-.199353E 00	-.161429E 01
.15	.15	-.216220E 00	-.132452E 01	-.132452E 01	.15	.15	.15	.251913E 00	.129660E 01	.15	.15	.15	-.264482E 00	-.958039E 00
.20	.20	-.279204E 00	-.118843E 01	-.118843E 01	.20	.20	.20	.306613E 00	.875524E 00	.20	.20	.20	-.292575E 00	-.147650E 00
.25	.25	-.334424E 00	-.101398E 01	-.101398E 01	.25	.25	.25	.338072E 00	.371056E 00	.25	.25	.25	-.278321E 00	.717782E 00
.30	.30	-.379970E 00	-.801551E 00	-.801551E 00	.30	.30	.30	.342784E 00	-.189278E 00	.30	.30	.30	-.1281780E 00	.152404E 01
.35	.35	-.413954E 00	-.551609E 00	-.551609E 00	.35	.35	.35	.318768E 00	-.772017E 00	.35	.35	.35	-.128898E 00	.215161E 01
.40	.40	-.434514E 00	-.264709E 00	-.264709E 00	.40	.40	.40	.265861E 00	-.133787E 01	.40	.40	.40	-.114892E-01	.248760E 01
.45	.45	-.439819E 00	.585147E-01	.585147E-01	.45	.45	.45	.186009E 00	-.184185E 01	.45	.45	.45	-.113443E 00	.243969E 01
.50	.50	-.428069E 00	.417346E 00	.417346E 00	.50	.50	.50	.835463E-01	-.223341E 01	.50	.50	.50	.225122E 00	.195210E 01
.55	.55	-.397504E 00	.810990E 00	.810990E 00	.55	.55	.55	-.345289E-01	-.245660E 01	.55	.55	.55	.301261E 00	.102344E 01
.60	.60	-.346405E 00	.123857E 01	.123857E 01	.60	.60	.60	-.158291E 00	-.245027E 01	.60	.60	.60	.321274E 00	.273540E 00
.65	.65	-.273097E 00	.169915E 01	.169915E 01	.65	.65	.65	-.274630E 00	-.214826E 01	.65	.65	.65	.270508E 00	-.177049E 01
.70	.70	-.175957E 00	.219168E 01	.219168E 01	.70	.70	.70	-.367008E 00	-.147959E 01	.70	.70	.70	.145597E 00	-.318034E 01
.75	.75	-.534142E-01	.271509E 01	.271509E 01	.75	.75	.75	-.415222E 00	-.368748E 00	.75	.75	.75	-.389926E-01	-.407254E 01
.80	.80	.960468E-01	.326820E 01	.326820E 01	.80	.80	.80	-.395185E 00	.126412E 01	.80	.80	.80	-.243137E 00	-.384693E 01
.85	.85	.273880E 00	.384977E 01	.384977E 01	.85	.85	.85	-.278713E 00	.350292E 01	.85	.85	.85	-.391893E 00	-.170621E 01
.90	.90	.481477E 00	.445851E 01	.445851E 01	.90	.90	.90	-.333348E-01	.643532E 01	.90	.90	.90	-.364928E 00	.337280E 01
.95	.95	.720161E 00	.509305E 01	.509305E 01	.95	.95	.95	.377896E 00	.101525E 02	.95	.95	.95	.155153E-01	.126690E 02
1.00	1.00	.991187E 00	.575196E 01	.575196E 01	1.00	1.00	1.00	.996564E 00	.147487E 02	1.00	1.00	1.00	.998174E 00	.277479E 02
.9	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	.9	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.9	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00
.05	.05	.365461E 00	-.380404E 00	-.380404E 00	.05	.05	.05	-.296060E 00	.652591E 00	.05	.05	.05	.249030E 00	-.962715E 00
.10	.10	.337191E 00	-.746952E 00	-.746952E 00	.10	.10	.10	-.248235E 00	.124566E 01	.10	.10	.10	.179829E 00	-.176639E 01
.15	.15	.291227E 00	-.108583E 01	-.108583E 01	.15	.15	.15	-.173425E 00	.172311E 01	.15	.15	.15	.773648E-01	-.227302E 01
.20	.20	.229298E 00	-.138329E 01	-.138329E 01	.20	.20	.20	-.786779E-01	.203566E 01	.20	.20	.20	-.408645E-01	-.238503E 01
.25	.25	.153816E 00	-.162570E 01	-.162570E 01	.25	.25	.25	.267341E-01	.214423E 01	.25	.25	.25	-.153839E 00	-.206134E 01
.30	.30	.678702E-01	-.179959E 01	-.179959E 01	.30	.30	.30	.131911E 00	.202331E 01	.30	.30	.30	-.240138E 00	-.132845E 01
.35	.35	-.247790E-01	-.189165E 01	-.189165E 01	.35	.35	.35	.225084E 00	.166420E 01	.35	.35	.35	-.281468E 00	-.284957E 00
.40	.40	-.119713E 00	-.188881E 01	-.188881E 01	.40	.40	.40	.294538E 00	.107828E 01	.40	.40	.40	-.266210E 00	.902040E 00
.45	.45	-.211865E 00	-.177826E 01	-.177826E 01	.45	.45	.45	.329694E 00	.300156E 00	.45	.45	.45	-.192558E 00	.201033E 01
.50	.50	-.295535E 00	-.154748E 01	-.154748E 01	.50	.50	.50	.322349E 00	-.609272E 00	.50	.50	.50	-.707946E-01	.278714E 01
.55	.55	-.364405E 00	-.118426E 01	-.118426E 01	.55	.55	.55	.268063E 00	-.155984E 01	.55	.55	.55	.764985E-01	.298634E 01
.60	.60	-.411556E 00	-.676778E 00	-.676778E 00	.60	.60	.60	.167697E 00	-.242928E 01	.60	.60	.60	.215098E 00	.241971E 01
.65	.65	-.429488E 00	-.135927E-01	-.135927E-01	.65	.65	.65	.290855E-01	-.306044E 01	.65	.65	.65	.304531E 00	.102361E 01
.70	.70	-.410137E 00	.816308E 00	.816308E 00	.70	.70	.70	-.131154E 00	-.325871E 01	.70	.70	.70	.305865E 00	-.105784E 01
.75	.75	-.344902E 00	.182348E 01	.182348E 01	.75	.75	.75	-.285685E 00	-.278954E 01	.75	.75	.75	.194637E 00	-.337167E 01
.80	.80	-.224666E 00	.301798E 01	.301798E 01	.80	.80	.80	-.394395E 00	-.137613E 01	.80	.80	.80	-.207943E-01	-.503619E 01
.85	.85	-.398222E-01	.440937E 01	.440937E 01	.85	.85	.85	-.402236E 00	.130270E 01	.85	.85	.85	-.274396E 00	-.460128E 01
.90	.90	.219702E 00	.600664E 01	.600664E 01	.90	.90	.90	-.236936E 00	.561452E 01	.90	.90	.90	-.410119E 00	.112106E 00
.95	.95	.564413E 00	.781822E 01	.781822E 01	.95	.95	.95	.193336E 00	.119751E 02	.95	.95	.95	-.140996E 00	.121939E 02
1.00	1.00	.100523E 01	.985193E 01	.985193E 01	1.00	1.00	1.00	.100245E 01	.208499E 02	1.00	1.00	1.00	-.100142E 01	.358492E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.9	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	.9	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	.9	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01	S PRIME
		.05	.118559E 00	.219341E 01			.05	-.128107E 00	-.227674E 01			.05	.135841E 00	-.227674E 01	S
		.10	.211235E 00	.144282E 01			.10	-.215325E 00	-.111315E 01			.10	.212331E 00	-.111315E 01	S
		.15	.257217E 00	.357295E 01			.15	-.232948E 00	.434370E 00			.15	.194875E 00	-.434370E 00	S
		.20	.245048E 00	-.841973E 00			.20	-.173496E 00	.188540E 01			.20	.890124E-01	-.188540E 01	S
		.25	.175433E 00	-.189670E 01			.25	-.540986E-01	.275990E 01			.25	-.599757E-01	-.275990E 01	S
		.30	.619839E-01	-.255703E 01			.30	.871370E-01	.272209E 01			.30	-.184268E 00	-.272209E 01	S
		.35	-.704470E-01	-.2643160E 01			.35	.201556E 00	.170243E 01			.35	-.222363E 00	-.170243E 01	S
		.40	-.189925E 00	-.203605E 01			.40	-.245190E 00	-.37939E-01			.40	-.149053E 00	-.37939E-01	S
		.45	-.263820E 00	-.832241E 00			.45	.195107E 00	-.193133E 01			.45	.662228E-02	-.193133E 01	S
		.50	-.266742E 00	.750517E 00			.50	.619177E-01	-.323481E 01			.50	.166733E 00	-.323481E 01	S
		.55	-.188883E 00	.232234E 01			.55	-.106971E 00	-.326636E 01			.55	.237269E 00	-.326636E 01	S
		.60	-.430793E-01	.337905E 01			.60	-.237915E 00	-.171261E 01			.60	.160502E 00	-.171261E 01	S
		.65	.131685E 00	.340015E 01			.65	-.257308E 00	.106722E 01			.65	-.354449E-01	.106722E 01	S
		.70	.273239E 00	.201203E 01			.70	-.130379E 00	.387077E 01			.70	-.223849E 00	.387077E 01	S
		.75	.309271E 00	-.769315E 00			.75	.987489E-01	.481212E 01			.75	-.237614E 00	.481212E 01	S
		.80	.184830E 00	-.420056E 01			.80	.288850E 00	.208995E 01			.80	-.794533E-02	.208995E 01	S
		.85	-.905924E-01	-.636239E 01			.85	.244583E 00	-.426151E 01			.85	.275184E 00	-.426151E 01	S
		.90	-.370416E 00	-.358284E 01			.90	-.118526E 00	-.915236E 01			.90	.176120E 00	-.915236E 01	S
		.95	-.265929E 00	.102848E 02			.95	-.398862E 00	.286623E 01			.95	-.366640E 00	.286623E 01	S
		1.00	.998868E 00	.447475E 02			1.00	.999230E 00	.657473E 02			1.00	.999442E 00	.657473E 02	S
		.00	-.246094E 00	.000000E 00			.00	.225586E 00	-.000000E 00			.00	-.209473E 00	-.000000E 00	S
		.05	-.1212864E 00	.130007E 01			.05	.182849E 00	-.165546E 01			.05	-.156689E 00	-.165546E 01	S
		.10	-.21712E 00	.226522E 01			.10	.702987E-01	-.270250E 01			.10	-.243280E-01	-.270250E 01	S
		.15	.367672E-02	.263622E 01			.15	-.703417E-01	-.273811E 01			.15	.121691E 00	-.273811E 01	S
		.20	.129892E 00	.229208E 01			.20	-.185570E 00	-.171079E 01			.20	.206644E 00	-.171079E 01	S
		.25	.221773E 00	.128738E 01			.25	-.229205E 00	.388270E-01			.25	.183909E 00	.388270E-01	S
		.30	.251428E 00	-.144528E 00			.30	-.180352E 00	.186495E 01			.30	.608434E-01	.186495E 01	S
		.35	.206422E 00	-.162798E 01			.35	-.539768E-01	.302091E 01			.35	-.999897E-01	.302091E 01	S
		.40	.951642E-01	-.272071E 01			.40	.100785E 00	.293482E 01			.40	-.208576E 00	.293482E 01	S
		.45	-.523712E-01	-.302245E 01			.45	.216313E 00	.147818E 01			.45	-.195093E 00	.147818E 01	S
		.50	-.189876E 00	-.230176E 01			.50	.233370E 00	-.872677E 00			.50	-.558625E-01	-.872677E 00	S
		.55	-.26282E 00	-.617923E 00			.55	.131230E 00	-.308357E 01			.55	.129900E 00	-.308357E 01	S
		.60	-.242619E 00	.159586E 01			.60	-.513740E-01	-.388950E 01			.60	.233476E 00	-.388950E 01	S
		.65	-.111174E 00	.353234E 01			.65	-.218837E 00	-.240066E 01			.65	-.158714E 00	-.240066E 01	S
		.70	.885935E-01	.415026E 01			.70	-.256198E 00	-.114301E 01			.70	-.6444837E-01	-.114301E 01	S
		.75	.260059E 00	.252437E 01			.75	-.101733E 00	.479881E 01			.75	-.249419E 00	.479881E 01	S
		.80	.299914E 00	-.151063E 01			.80	.168449E 00	.514617E 01			.80	-.168632E 00	.514617E 01	S
		.85	.100219E 00	-.632342E 01			.85	.306983E 00	-.685306E 00			.85	-.166438E 00	-.685306E 00	S
		.90	-.265552E 00	-.694275E 01			.90	.386131E-01	-.967075E 01			.90	.270071E 00	-.967075E 01	S
		.95	-.353958E 00	.712283E 01			.95	-.402796E 00	-.206748E 01			.95	-.298413E 00	-.206748E 01	S
		1.00	.100093E 01	.548488E 02			1.00	.100065E 01	.778486E 02			1.00	.100048E 01	.778486E 02	S

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.9	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	.9	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	.9	19	.00	-.000000E 00	.333847E 01	.9	19	.00	-.000000E 00	.333847E 01
.05	.141938E 00	-.224951E 01	-.611989E-01	-.224951E 01	.05	.10	.05	.146518E 00	.214430E 01	.05	.10	.05	.149669E 00	.214430E 01	.05	.10	.05	.149669E 00	.214430E 01
.10	-.202923E 00	-.611989E-01	-.224951E 01	-.611989E-01	.10	.15	.10	.187821E 00	-.605952E 00	.10	.15	.10	.187821E 00	-.605952E 00	.10	.15	.10	.187821E 00	-.605952E 00
.15	-.146705E 00	.220488E 01	.323892E 01	.220488E 01	.15	.20	.15	.925301E-01	-.296679E 01	.15	.20	.15	.366096E-01	-.296679E 01	.15	.20	.15	.366096E-01	-.296679E 01
.20	-.333988E-02	.323892E 01	.323892E 01	.323892E 01	.20	.25	.20	-.724650E-01	-.319662E 01	.20	.25	.20	.129351E 00	-.319662E 01	.20	.25	.20	.129351E 00	-.319662E 01
.25	.144722E 00	.236331E 01	.236331E 01	.236331E 01	.25	.30	.25	-.185813E 00	-.101278E 01	.25	.30	.25	.179115E 00	-.101278E 01	.25	.30	.25	.179115E 00	-.101278E 01
.30	.207251E 00	-.218581E-01	-.218581E-01	-.218581E-01	.30	.35	.30	-.158201E 00	.207116E 01	.30	.35	.30	.610747E-01	.207116E 01	.30	.35	.30	.610747E-01	.207116E 01
.35	.140042E 00	-.254619E 01	-.254619E 01	-.254619E 01	.35	.40	.35	-.378432E-02	.368061E 01	.35	.40	.35	-.119509E 00	-.368061E 01	.35	.40	.35	-.119509E 00	-.368061E 01
.40	-.218798E-01	-.356673E 01	-.356673E 01	-.356673E 01	.40	.45	.40	.159068E 00	.232545E 01	.40	.45	.40	-.185566E 00	.232545E 01	.40	.45	.40	-.185566E 00	.232545E 01
.45	-.175630E 00	-.218168E 01	-.218168E 01	-.218168E 01	.45	.50	.45	.191265E 00	-.120030E 01	.45	.50	.45	-.592805E-01	-.120030E 01	.45	.50	.45	-.592805E-01	-.120030E 01
.50	-.209556E 00	.977831E 00	.977831E 00	.977831E 00	.50	.55	.50	-.511943E-01	-.399341E 01	.50	.55	.50	.138327E 00	-.399341E 01	.50	.55	.50	.138327E 00	-.399341E 01
.55	-.835761E-01	.377912E 01	.377912E 01	.377912E 01	.55	.60	.55	-.146167E 00	-.317730E 01	.55	.60	.55	.184256E 00	-.317730E 01	.55	.60	.55	.184256E 00	-.317730E 01
.60	.120593E 00	.377219E 01	.377219E 01	.377219E 01	.60	.65	.60	-.204985E 00	.117790E 01	.60	.65	.60	.167612E-02	.117790E 01	.60	.65	.60	.167612E-02	.117790E 01
.65	.232238E 00	.200233E 00	.200233E 00	.200233E 00	.65	.70	.65	-.373795E-01	.494356E 01	.65	.70	.65	-.196060E 00	.494356E 01	.65	.70	.65	-.196060E 00	.494356E 01
.70	.121799E 00	-.439920E 01	-.439920E 01	-.439920E 01	.70	.75	.70	.191689E 00	.304576E 01	.70	.75	.70	-.116431E 00	.304576E 01	.70	.75	.70	-.116431E 00	.304576E 01
.75	-.139375E 00	-.495844E 01	-.495844E 01	-.495844E 01	.75	.80	.75	.176526E 00	-.392999E 01	.75	.80	.75	.165580E 00	-.392999E 01	.75	.80	.75	.165580E 00	-.392999E 01
.80	-.253056E 00	.141076E 01	.141076E 01	.141076E 01	.80	.85	.80	-.125388E 00	-.631913E 01	.80	.85	.80	.159543E 00	-.631913E 01	.80	.85	.80	.159543E 00	-.631913E 01
.85	.163364E-01	.822935E 01	.822935E 01	.822935E 01	.85	.90	.85	-.228152E 00	.397226E 01	.85	.90	.85	-.206198E 00	.397226E 01	.85	.90	.85	-.206198E 00	.397226E 01
.90	.304995E 00	-.363704E 00	-.363704E 00	-.363704E 00	.90	.95	.90	.199956E 00	.883819E 01	.90	.95	.90	-.377225E-01	.883819E 01	.90	.95	.90	-.377225E-01	.883819E 01
.95	-.205311E 00	-.158397E 02	-.158397E 02	-.158397E 02	.95	1.00	.95	.118108E-01	-.190878E 02	.95	1.00	.95	.201039E 00	-.190878E 02	.95	1.00	.95	.201039E 00	-.190878E 02
1.00	.999577E 00	.119747E 03	.119747E 03	.119747E 03	1.00	1.00	1.00	.999669E 00	.152747E 03	1.00	1.00	1.00	.999733E 00	.152747E 03	1.00	1.00	1.00	.999733E 00	.152747E 03
.00	.196381E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.00	.16	.00	-.185471E 00	.000000E 00	.00	.16	.00	.176197E 00	.000000E 00	.00	.16	.00	.176197E 00	.000000E 00
.05	.133146E 00	-.238709E 01	-.238709E 01	-.238709E 01	.05	.18	.05	-.11504E 00	.274784E 01	.05	.18	.05	.913361E-01	.274784E 01	.05	.18	.05	.913361E-01	.274784E 01
.10	-.165087E-01	.325804E 01	.325804E 01	.325804E 01	.10	.20	.10	.52121E-01	.332441E 01	.10	.20	.10	-.822316E-01	.332441E 01	.10	.20	.10	-.822316E-01	.332441E 01
.15	-.156721E 00	-.202028E 01	-.202028E 01	-.202028E 01	.15	.25	.15	.175001E 00	.122263E 01	.15	.25	.15	-.176959E 00	.122263E 01	.15	.25	.15	-.176959E 00	.122263E 01
.20	-.195022E 00	.594189E 00	.594189E 00	.594189E 00	.20	.30	.20	.156004E 00	-.194525E 01	.20	.30	.20	-.977556E-01	-.194525E 01	.20	.30	.20	-.977556E-01	-.194525E 01
.25	-.102309E 00	.290990E 01	.290990E 01	.290990E 01	.25	.35	.25	.629536E-02	-.360188E 01	.25	.35	.25	.813403E-01	-.360188E 01	.25	.35	.25	.813403E-01	-.360188E 01
.30	.634314E-01	.331450E 01	.331450E 01	.331450E 01	.30	.40	.30	-.152194E 00	-.222971E 01	.30	.40	.30	.180312E 00	-.222971E 01	.30	.40	.30	.180312E 00	-.222971E 01
.35	.188709E 00	.135288E 01	.135288E 01	.135288E 01	.35	.45	.35	-.180796E 00	.121999E 01	.35	.45	.35	.901834E-01	.121999E 01	.35	.45	.35	.901834E-01	.121999E 01
.40	.178571E 00	-.177728E 01	-.177728E 01	-.177728E 01	.40	.50	.40	-.449146E-01	.379672E 01	.40	.50	.40	-.102157E 00	.379672E 01	.40	.50	.40	-.102157E 00	.379672E 01
.45	.297405E-01	-.379589E 01	-.379589E 01	-.379589E 01	.45	.55	.45	.139288E 00	.290650E 01	.45	.55	.45	-.184342E 00	.290650E 01	.45	.55	.45	-.184342E 00	.290650E 01
.50	-.150674E 00	-.286862E 01	-.286862E 01	-.286862E 01	.50	.60	.50	.192074E 00	-.107435E 01	.50	.60	.50	-.475786E-01	-.107435E 01	.50	.60	.50	-.475786E-01	-.107435E 01
.55	-.210848E 00	.739769E 00	.739769E 00	.739769E 00	.55	.65	.55	.427779E-01	-.438152E 01	.55	.65	.55	.157004E 00	-.438152E 01	.55	.65	.55	.157004E 00	-.438152E 01
.60	-.786342E-01	.419575E 01	.419575E 01	.419575E 01	.60	.70	.60	-.164936E 00	-.298669E 01	.60	.70	.60	.158642E 00	-.298669E 01	.60	.70	.60	.158642E 00	-.298669E 01
.65	.143784E 00	.385066E 01	.385066E 01	.385066E 01	.65	.75	.65	-.183037E 00	.254047E 01	.65	.75	.65	-.746795E-01	.254047E 01	.65	.75	.65	-.746795E-01	.254047E 01
.70	.225687E 00	-.112928E 01	-.112928E 01	-.112928E 01	.70	.80	.70	.478543E-01	.558624E 01	.70	.80	.70	-.204421E 00	.558624E 01	.70	.80	.70	-.204421E 00	.558624E 01
.75	.311801E-01	-.595281E 01	-.595281E 01	-.595281E 01	.75	.85	.75	.228070E 00	-.231952E 00	.75	.85	.75	.255765E-01	-.231952E 00	.75	.85	.75	.255765E-01	-.231952E 00
.80	-.234350E 00	-.292416E 01	-.292416E 01	-.292416E 01	.80	.90	.80	.261806E-01	-.731606E 01	.80	.90	.80	.224090E 00	-.731606E 01	.80	.90	.80	.224090E 00	-.731606E 01
.85	-.129080E 00	.726033E 01	.726033E 01	.726033E 01	.85	.95	.85	-.255345E 00	-.732172E 00	.85	.95	.85	-.993359E-01	-.732172E 00	.85	.95	.85	-.993359E-01	-.732172E 00
.90	.279008E 00	.455701E 01	.455701E 01	.455701E 01	.90	1.00	.90	.866203E-01	.115601E 02	.90	1.00	.90	-.148505E 00	.115601E 02	.90	1.00	.90	-.148505E 00	.115601E 02
.95	-.984566E-01	-.183461E 02	-.183461E 02	-.183461E 02	.95	1.00	.95	.114795E 00	-.179308E 02	.95	1.00	.95	.263539E 00	-.179308E 02	.95	1.00	.95	.263539E 00	-.179308E 02
1.00	.100037E 01	.135848E 03	.135848E 03	.135848E 03	1.00	1.00	1.00	.100030E 01	.170848E 03	1.00	1.00	1.00	.100024E 01	.170848E 03	1.00	1.00	1.00	.100024E 01	.170848E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.0	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	1.0	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	1.0	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
.05	.05	.05	.999601E 00	-.159461E-01	1.0	.05	.05	-.495917E 00	.163280E 00	1.0	.05	.05	.365416E 00	-.382190E 00
.10	.10	.10	.998406E 00	-.318687E-01	1.0	.10	.10	-.483678E 00	.326217E 00	1.0	.10	.10	.337115E 00	-.750351E 00
.15	.15	.15	.996415E 00	-.477445E-01	1.0	.15	.15	-.463307E 00	.488469E 00	1.0	.15	.15	.290848E 00	-.109050E 01
.20	.20	.20	.993633E 00	-.635500E-01	1.0	.20	.20	-.434848E 00	.649696E 00	1.0	.20	.20	.228663E 00	-.138875E 01
.25	.25	.25	.990062E 00	-.792621E-01	1.0	.25	.25	-.398360E 00	.809560E 00	1.0	.25	.25	.152901E 00	-.163135E 01
.30	.30	.30	.985708E 00	-.948578E-01	1.0	.30	.30	-.353920E 00	.967724E 00	1.0	.30	.30	.666824E-01	-.180473E 01
.35	.35	.35	.980578E 00	-.110314E 00	1.0	.35	.35	-.301622E 00	.112386E 01	1.0	.35	.35	-.261961E-01	-.189556E 01
.40	.40	.40	.974680E 00	-.125609E 00	1.0	.40	.40	-.241574E 00	.127763E 01	1.0	.40	.40	-.121280E 00	-.189078E 01
.45	.45	.45	.968021E 00	-.140719E 00	1.0	.45	.45	-.173903E 00	.142872E 01	1.0	.45	.45	-.213468E 00	-.177765E 01
.50	.50	.50	.960611E 00	-.155623E 00	1.0	.50	.50	-.987515E-01	.157682E 01	1.0	.50	.50	-.297033E 00	-.154380E 01
.55	.55	.55	.952462E 00	-.170299E 00	1.0	.55	.55	-.162768E-01	.172160E 01	1.0	.55	.55	-.365636E 00	-.117726E 01
.60	.60	.60	.943585E 00	-.184726E 00	1.0	.60	.60	-.733478E-01	.186276E 01	1.0	.60	.60	-.412354E 00	-.666494E 00
.65	.65	.65	.933994E 00	-.198883E 00	1.0	.65	.65	.169934E 00	.200001E 01	1.0	.65	.65	-.429698E 00	-.470441E-03
.70	.70	.70	.923702E 00	-.212751E 00	1.0	.70	.70	.273279E 00	.213307E 01	1.0	.70	.70	-.409638E 00	.831327E 00
.75	.75	.75	.912724E 00	-.226308E 00	1.0	.75	.75	.383166E 00	.226164E 01	1.0	.75	.75	-.343636E 00	.183885E 01
.80	.80	.80	.901077E 00	-.239536E 00	1.0	.80	.80	.499364E 00	.238545E 01	1.0	.80	.80	-.222668E 00	.303145E 01
.85	.85	.85	.888776E 00	-.252416E 00	1.0	.85	.85	.621628E 00	.250426E 01	1.0	.85	.85	-.372603E-01	.441786E 01
.90	.90	.90	.875841E 00	-.264930E 00	1.0	.90	.90	.749701E 00	.261779E 01	1.0	.90	.90	.222482E 00	.600613E 01
.95	.95	.95	.862290E 00	-.277061E 00	1.0	.95	.95	.883315E 00	.272583E 01	1.0	.95	.95	.566840E 00	.780362E 01
1.00	1.00	1.00	.848142E 00	-.288792E 00	1.0	1.00	1.00	.102219E 01	.282813E 01	1.0	1.00	1.00	.100644E 01	.981698E 01
.00	.00	.00	.000000E 00	.100000E 01	1.0	.00	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	1.0	.00	.00	.000000E 00	.187500E 01
.05	.05	.05	.999876E-01	.999259E 00	1.0	.05	.05	-.746715E-01	-.148029E 01	1.0	.05	.05	.926391E-01	.180845E 01
.10	.10	.10	.999012E-01	.997036E 00	1.0	.10	.10	-.147373E 00	-.142121E 01	1.0	.10	.10	.178675E 00	.161193E 01
.15	.15	.15	.149667E 00	.993337E 00	1.0	.15	.15	-.216139E 00	-.132293E 01	1.0	.15	.15	.251818E 00	.129479E 01
.20	.20	.20	.199210E 00	.988166E 00	1.0	.20	.20	-.279017E 00	-.118571E 01	1.0	.20	.20	.306400E 00	.872595E 00
.25	.25	.25	.248459E 00	.981535E 00	1.0	.25	.25	-.334067E 00	-.100991E 01	1.0	.25	.25	.337685E 00	.367041E 00
.30	.30	.30	.297340E 00	.973453E 00	1.0	.30	.30	-.379373E 00	-.796033E 00	1.0	.30	.30	.342174E 00	-.194127E 00
.35	.35	.35	.345780E 00	.963936E 00	1.0	.35	.35	-.413045E 00	-.544643E 00	1.0	.35	.35	.317904E 00	-.777216E 00
.40	.40	.40	.393710E 00	.953000E 00	1.0	.40	.40	-.433224E 00	-.256428E 00	1.0	.40	.40	.264742E 00	-.134273E 01
.45	.45	.45	.441057E 00	.940666E 00	1.0	.45	.45	-.438087E 00	.678292E-01	1.0	.45	.45	.184673E 00	-.184551E 01
.50	.50	.50	.487753E 00	.926953E 00	1.0	.50	.50	-.425855E 00	.427244E 00	1.0	.50	.50	.820771E-01	-.223449E 01
.55	.55	.55	.533730E 00	.911888E 00	1.0	.55	.55	-.394793E 00	.820836E 00	1.0	.55	.55	-.360029E-01	-.245512E 01
.60	.60	.60	.578920E 00	.895497E 00	1.0	.60	.60	-.343219E 00	.124753E 01	1.0	.60	.60	-.159601E 00	-.244510E 01
.65	.65	.65	.623258E 00	.877808E 00	1.0	.65	.65	-.269507E 00	.170616E 01	1.0	.65	.65	-.275583E 00	-.213913E 01
.70	.70	.70	.666680E 00	.858852E 00	1.0	.70	.70	-.172092E 00	.219548E 01	1.0	.70	.70	-.367412E 00	-.146692E 01
.75	.75	.75	.709123E 00	.838664E 00	1.0	.75	.75	-.494707E-01	.271413E 01	1.0	.75	.75	-.414930E 00	-.353926E 00
.80	.80	.80	.750526E 00	.817279E 00	1.0	.80	.80	.997868E-01	.326070E 01	1.0	.80	.80	-.394152E 00	.127835E 01
.85	.85	.85	.790831E 00	.794734E 00	1.0	.85	.85	.277039E 00	.383367E 01	1.0	.85	.85	-.277074E 00	.351204E 01
.90	.90	.90	.829981E 00	.771069E 00	1.0	.90	.90	.483568E 00	.443147E 01	1.0	.90	.90	-.315021E-01	.643258E 01
.95	.95	.95	.867920E 00	.746327E 00	1.0	.95	.95	.720573E 00	.505245E 01	1.0	.95	.95	.379103E 00	.101283E 02
1.00	1.00	1.00	.904596E 00	.720549E 00	1.0	1.00	1.00	.989171E 00	.569488E 01	1.0	1.00	1.00	.995765E 00	.146902E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.0	6	.00	-.31250E 00	.00000E 00	1.0	8	.00	.273438E 00	-.00000E 00	1.0	10	.00	-.246094E 00	.00000E 00
		.05	-.296023E 00	.654037E 00			.05	.248998E 00	-.963944E 00			.05	-.212836E 00	.130114E 01
		.10	-.248095E 00	.124829E 01			.10	.179713E 00	-.176841E 01			.10	-.121619E 00	.226677E 01
		.15	-.17138E 00	.172629E 01			.15	-.771441E-01	-.227506E 01			.15	.384432E-02	.26373E 01
		.20	-.782328E-01	.203868E 01			.20	-.411690E-01	-.238619E 01			.20	.130083E 00	.229182E 01
		.25	.273096E-01	.214629E 01			.25	-.154162E 00	-.206084E 01			.25	.221907E 00	.128529E 01
		.30	.132549E 00	.202364E 01			.30	-.240385E 00	-.132587E 01			.30	.251415E 00	-.148166E 00
		.35	.225684E 00	.166229E 01			.35	-.281537E 00	-.280463E 00			.35	-.206211E 00	-.163207E 01
		.40	.294978E 00	.107383E 01			.40	-.266022E 00	.907639E 00			.40	.947707E-01	-.272360E 01
		.45	.329852E 00	.293439E 00			.45	-.192090E 00	.201564E 01			.45	-.528442E-01	-.302250E 01
		.50	.322129E 00	-.617510E 00			.50	-.700148E-01	.279043E 01			.50	-.190261E 00	-.229813E 01
		.55	.267419E 00	-.156833E 01			.55	.772683E-01	.298602E 01			.55	-.266401E 00	-.611204E 00
		.60	.166657E 00	-.243632E 01			.60	.215741E 00	.241491E 01			.60	-.242371E 00	.160333E 01
		.65	.27701E-01	-.306409E 01			.65	.304828E 00	.101476E 01			.65	-.110607E 00	.353697E 01
		.70	-.132529E 00	-.325718E 01			.70	.305661E 00	-.106851E 01			.70	.892469E-01	.414867E 01
		.75	-.286828E 00	-.278171E 01			.75	.193933E 00	-.338019E 01			.75	.266451E 00	.251569E 01
		.80	-.394992E 00	-.136230E 01			.80	-.217673E-01	-.503767E 01			.80	.299765E 00	-.152244E 01
		.85	-.402039E 00	.131978E 01			.85	-.275185E 00	-.459219E 01			.85	.995850E-01	-.632920E 01
		.90	-.235931E 00	.562839E 01			.90	-.410215E 00	.129610E 00			.90	-.266116E 00	-.693321E 01
		.95	.194722E 00	.119739E 02			.95	-.140282E 00	.122047E 02			.95	-.353739E 00	.714045E 01
1.00		1.00	.100302E 01	.208146E 02	1.00		1.00	.100175E 01	.358137E 02	1.00		1.00	.100114E 01	.548133E 02
1.0	7	.00	-.00000E 00	-.218750E 01	1.0	9	.00	.00000E 00	.246094E 01	1.0	11	.00	-.00000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106905E 00	-.203985E 01			.05	.118554E 00	.219312E 01			.05	-.128102E 00	-.227644E 01
		.10	-.199320E 00	-.161334E 01			.10	.211200E 00	.144182E 01			.10	-.215288E 00	-.111213E 01
		.15	-.264378E 00	-.956150E 00			.15	.257110E 00	.35464E 00			.15	-.232842E 00	.436026E 00
		.20	-.292354E 00	-.144875E 00			.20	.244835E 00	-.844288E 00			.20	-.173304E 00	.188703E 01
		.25	-.277946E 00	.721058E 00			.25	.175107E 00	-.189875E 01			.25	-.538461E-01	.276051E 01
		.30	-.221242E 00	.152713E 01			.30	.615822E-01	-.255785E 01			.30	.873752E-01	.272080E 01
		.35	-.128229E 00	.215364E 01			.35	-.708406E-01	-.263034E 01			.35	.201677E 00	.169905E 01
		.40	-.107649E-01	.248765E 01			.40	-.190195E 00	-.203236E 01			.40	.245104E 00	-.425901E-01
		.45	.114105E 00	.243706E 01			.45	-.263852E 00	-.826569E 00			.45	.194793E 00	-.193543E 01
		.50	.225579E 00	.194656E 01			.50	-.266467E 00	.756787E 00			.50	.614597E-01	-.323613E 01
		.55	.301377E 00	.101546E 01			.55	-.183324E 00	.232708E 01			.55	-.107391E 00	-.326339E 01
		.60	.320956E 00	-.282617E 00			.60	-.423707E-01	.337995E 01			.60	-.238082E 00	-.170573E 01
		.65	.269753E 00	-.177849E 01			.65	.132308E 00	.339571E 01			.65	-.257089E 00	.107507E 01
		.70	.144526E 00	-.318449E 01			.70	.273510E 00	.200270E 01			.70	-.129843E 00	.387474E 01
		.75	-.401177E-01	-.407017E 01			.75	.309017E 00	-.780182E 00			.75	.992945E-01	.480811E 01
		.80	-.243947E 00	-.383669E 01			.80	-.184119E 00	-.420684E 01			.80	.288997E 00	.207875E 01
		.85	-.392023E 00	-.168995E 01			.85	-.913613E-01	-.635752E 01			.85	.244162E 00	-.427080E 01
		.90	-.364243E 00	.338714E 01			.90	-.370625E 00	-.356629E 01			.90	-.119067E 00	-.914596E 01
		.95	.165218E-01	.126634E 02			.95	-.265343E 00	.102943E 02			.95	-.398686E 00	.288371E 01
1.00		1.00	.997748E 00	.276889E 02	1.00		1.00	.998603E 00	.446884E 02	1.00		1.00	.999049E 00	.656881E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.0	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	1.0	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	1.0	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
		.05	.182824E 00	-.165639E 01			.05	-.156666E 00	.202127E 01			.05	.193125E 00	-.238782E 01
		.10	.702171E-01	-.270366E 01			.10	-.242598E-01	.304402E 01			.10	-.165651E-01	-.325853E 01
		.15	-.704645E-01	-.273844E 01			.15	.121776E 00	.253502E 01			.15	-.156773E 00	-.201952E 01
		.20	-.185672E 00	-.170954E 01			.20	.206677E 00	.696299E 00			.20	-.195003E 00	.596143E 00
		.25	-.229204E 00	.415582E-01			.25	.183826E 00	-.158622E 01			.25	-.102190E 00	.291161E 01
		.30	-.180198E 00	.186806E 01			.30	.606509E-01	-.312224E 01			.30	.635902E-01	.331415E 01
		.35	-.536943E-01	.302267E 01			.35	-.100200E 00	-.299458E 01			.35	.188784E 00	.134997E 01
		.40	.101089E 00	.293373E 01			.40	-.208663E 00	-.109464E 01			.40	.178469E 00	-.178096E 01
		.45	.216481E 00	.147397E 01			.45	-.194962E 00	.166117E 01			.45	.295026E-01	-.379712E 01
		.50	.233279E 00	-.878446E 00			.50	-.555546E-01	.363947E 01			.50	-.150865E 00	-.286548E 01
		.55	.130874E 00	-.308779E 01			.55	.130195E 00	.333216E 01			.55	-.210804E 00	.745383E 00
		.60	-.518334E-01	-.388901E 01			.60	.233524E 00	.446162E 00			.60	-.783545E-01	.419859E 01
		.65	-.219127E 00	-.239449E 01			.65	.158435E 00	-.336383E 01			.65	.144042E 00	.384675E 01
		.70	-.256092E 00	.115178E 01			.70	-.648851E-01	-.490926E 01			.70	.225626E 00	-.113693E 01
		.75	-.101259E 00	.480347E 01			.75	-.249556E 00	-.161906E 01			.75	.308395E-01	-.595466E 01
		.80	.168919E 00	.514084E 01			.80	-.168321E 00	.493701E 01			.80	-.234510E 00	-.291561E 01
		.85	.306966E 00	-.697811E 00			.85	.166813E 00	.674881E 01			.85	-.128788E 00	.726634E 01
		.90	.381111E-01	-.967415E 01			.90	.269904E 00	-.491963E 01			.90	.279164E 00	.454556E 01
		.95	-.402910E 00	-.204968E 01			.95	-.298696E 00	-.119656E 02			.95	-.987622E-01	-.183434E 02
1.0	13	1.00	.100080E 01	.778131E 02	1.0	15	1.00	.100060E 01	.104813E 03	1.0	17	1.00	.100046E 01	.135813E 03
		.00	.000000E 00	.293262E 01			.00	-.000000E 00	-.314209E 01			.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135836E 00	.229415E 01			.05	-.141933E 00	-.224917E 01			.05	.146512E 00	.214395E 01
		.10	.212292E 00	.643339E 01			.10	-.202884E 00	-.602355E-01			.10	.187782E 00	-.606843E 00
		.15	.194774E 00	-.132542E 01			.15	-.146612E 00	.220592E 01			.15	.924483E-01	-.296745E 01
		.20	.888512E-01	-.275438E 01			.20	-.321594E-02	.323894E 01			.20	-.725493E-01	-.319592E 01
		.25	-.601426E-01	-.296902E 01			.25	.144804E 00	.236158E 01			.25	-.185822E 00	-.101056E 01
		.30	-.184349E 00	-.178362E 01			.30	.207210E 00	-.248090E-01			.30	-.158090E 00	.207340E 01
		.35	-.222279E 00	.356748E 00			.35	.139860E 00	-.254848E 01			.35	-.360803E-02	.368064E 01
		.40	-.148799E 00	.248376E 01			.40	-.221135E-01	-.356626E 01			.40	.159167E 00	.232240E 01
		.45	.694712E-02	.347472E 01			.45	-.175754E 00	-.217789E 01			.45	.191171E 00	-.120437E 01
		.50	.166950E 00	.259353E 01			.50	-.209447E 00	.982778E 00			.50	.509544E-01	-.399454E 01
		.55	.237218E 00	.702315E-02			.55	-.832743E-01	.378118E 01			.55	-.146337E 00	-.317341E 01
		.60	.160166E 00	-.300064E 01			.60	.120861E 00	.376862E 01			.60	-.204889E 00	.118370E 01
		.65	-.358702E-01	-.439929E 01			.65	.232216E 00	.193061E 00			.65	-.370862E-01	.494455E 01
		.70	-.224041E 00	-.252247E 01			.70	.121468E 00	-.444030E 01			.70	.191835E 00	.303927E 01
		.75	-.237374E 00	.227906E 01			.75	-.139678E 00	-.495320E 01			.75	.176306E 00	-.393609E 01
		.80	-.746837E-02	.629765E 01			.80	-.252941E 00	.142027E 01			.80	-.125658E 00	-.631405E 01
		.85	.275348E 00	.359430E 01			.85	.167199E-01	.822810E 01			.85	-.227983E 00	.398124E 01
		.90	.175725E 00	-.819584E 01			.90	.304947E 00	-.376695E 00			.90	.200172E 00	.862909E 01
		.95	-.366762E 00	-.717470E 01			.95	-.205580E 00	-.158290E 02			.95	-.115344E-01	-.190870E 02
1.0	14	1.00	.999311E 00	.906879E 02	1.0	16	1.00	.999478E 00	.119688E 03	1.0	18	1.00	.999591E 00	.152688E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.0	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.0	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	1.1	1	.00	.000000E 00	-.000000E 00	1.1	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.111485E 00	.274849E 01			.05	.913186E-01	-.309605E 01			.05	.499851E-01	-.309605E 01			.05	.999105E 00	.999105E 00
		.10	.521579E-01	.332463E 01			.10	-.822267E-01	-.222759E 01			.10	-.99807E-01	-.222759E 01			.10	.996423E 00	.996423E 00
		.15	.175027E 00	.122155E 01			.15	-.176963E 00	-.205500E 00			.15	-.149598E 00	-.205500E 00			.15	.991960E 00	.991960E 00
		.20	.155953E 00	-.194700E 01			.20	-.976883E-01	.310594E 01			.20	.199047E 00	.310594E 01			.20	.985724E 00	.985724E 00
		.25	.617797E-02	-.360244E 01			.25	.814305E-01	.339030E 01			.25	.248141E 00	.339030E 01			.25	.977729E 00	.977729E 00
		.30	-.152280E 00	-.222784E 01			.30	.180318E 00	.152251E 00			.30	.296791E 00	.152251E 00			.30	.967993E 00	.967993E 00
		.35	-.180745E 00	.122316E 01			.35	.900642E-01	-.344726E 01			.35	.344911E 00	-.344726E 01			.35	.956536E 00	.956536E 00
		.40	-.447376E-01	.379806E 01			.40	-.102289E 00	-.344961E 01			.40	.943383E 00	-.344961E 01			.40	.943383E 00	.943383E 00
		.45	.139435E 00	.290389E 01			.45	-.184320E 00	.596081E 00			.45	.439222E 00	.596081E 00			.45	.928562E 00	.928562E 00
		.50	.192021E 00	-.107904E 01			.50	-.473956E-01	.432681E 01			.50	.485245E 00	.432681E 01			.50	.912104E 00	.912104E 00
		.55	.425449E-01	.438315E 01			.55	.157129E 00	.280727E 01			.55	.530406E 00	.280727E 01			.55	.894045E 00	.894045E 00
		.60	-.165100E 00	-.298233E 01			.60	.158518E 00	-.292568E 01			.60	.617823E 00	-.292568E 01			.60	.874423E 00	.874423E 00
		.65	-.182909E 00	.254640E 01			.65	-.748986E-01	-.511031E 01			.65	.617823E 00	-.511031E 01			.65	.853281E 00	.853281E 00
		.70	.481335E-01	.558524E 01			.70	-.204384E 00	.104828E 01			.70	.659927E 00	.104828E 01			.70	.830663E 00	.830663E 00
		.75	.228089E 00	.223856E 00			.75	.258262E-01	.669383E 01			.75	.700865E 00	.669383E 01			.75	.806617E 00	.806617E 00
		.80	.258883E-01	-.731774E 01			.80	.224063E 00	-.109754E 01			.80	.740566E 00	-.109754E 01			.80	.781195E 00	.781195E 00
		.85	-.235382E 00	-.721936E 00			.85	-.995746E-01	-.877561E 01			.85	.778963E 00	-.877561E 01			.85	.754451E 00	.754451E 00
		.90	.869005E-01	.115574E 02			.90	-.148317E 00	.100942E 02			.90	.815990E 00	.100942E 02			.90	.726441E 00	.726441E 00
		.95	.114571E 00	-.179373E 02			.95	.263446E 00	-.100972E 02			.95	.851587E 00	-.100972E 02			.95	.697225E 00	.697225E 00
1.0	19	1.00	.100037E 01	.170813E 03	1.1	0	1.00	.100030E 01	.209813E 03	1.1	2	1.00	.885693E 00	.209813E 03	1.1	2	1.00	.666864E 00	.666864E 00
		.00	-.000000E 00	-.352394E 01			.00	1.000000E 00	-.000000E 00			.00	-.500000E 00	-.000000E 00			.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.149663E 00	-.198099E 01			.05	.999522E 00	-.191193E-01			.05	-.495846E 00	-.191193E-01			.05	.166125E 00	.166125E 00
		.10	-.167784E 00	.132296E 01			.10	.998089E 00	-.382047E-01			.10	-.483394E 00	-.382047E-01			.10	.331830E 00	.331830E 00
		.15	-.365407E-01	.350841E 01			.15	.995703E 00	-.572224E-01			.15	-.462677E 00	-.572224E-01			.15	.496695E 00	.496695E 00
		.20	.129397E 00	.257420E 01			.20	.992368E 00	-.761387E-01			.20	-.433746E 00	-.761387E-01			.20	.660305E 00	.660305E 00
		.25	.179071E 00	-.781928E 00			.25	.988091E 00	-.949201E-01			.25	-.396674E 00	-.949201E-01			.25	.822244E 00	.822244E 00
		.30	.609458E-01	.356053E 01			.30	.982879E 00	-.113534E 00			.30	-.351556E 00	-.113534E 00			.30	.982104E 00	.982104E 00
		.35	-.119611E 00	-.300636E 01			.35	.976741E 00	-.131946E 00			.35	-.298505E 00	-.131946E 00			.35	.113948E 01	.113948E 01
		.40	-.185611E 00	.667220E 00			.40	.969688E 00	-.150125E 00			.40	-.237656E 00	-.150125E 00			.40	.129397E 01	.129397E 01
		.45	-.590963E-01	.395389E 01			.45	.961733E 00	-.168040E 00			.45	-.169163E 00	-.168040E 00			.45	.144519E 01	.144519E 01
		.50	.138458E 00	.310894E 01			.50	.952889E 00	-.185657E 00			.50	-.931982E-01	-.185657E 00			.50	.159275E 01	.159275E 01
		.55	.184160E 00	-.159952E 01			.55	.943173E 00	-.202948E 00			.55	-.995479E-02	-.202948E 00			.55	.173628E 01	.173628E 01
		.60	.143923E-02	-.492334E 01			.60	.932600E 00	-.219881E 00			.60	.803569E-01	-.219881E 00			.60	.187542E 01	.187542E 01
		.65	-.196126E 00	-.182102E 01			.65	.921191E 00	-.236428E 00			.65	.177508E 00	-.236428E 00			.65	.200981E 01	.200981E 01
		.70	-.116205E 00	.481956E 01			.70	.908964E 00	-.252560E 00			.70	.281253E 00	-.252560E 00			.70	.213911E 01	.213911E 01
		.75	.165750E 00	.449971E 01			.75	.895942E 00	-.268250E 00			.75	.391329E 00	-.268250E 00			.75	.226300E 01	.226300E 01
		.80	.159336E 00	-.535676E 01			.80	.882147E 00	-.283471E 00			.80	.507457E 00	-.283471E 00			.80	.238115E 01	.238115E 01
		.85	-.206343E 00	-.546290E 01			.85	.867603E 00	-.298197E 00			.85	.629343E 00	-.298197E 00			.85	.249327E 01	.249327E 01
		.90	-.374616E-01	.120430E 02			.90	.852336E 00	-.312404E 00			.90	.756679E 00	-.312404E 00			.90	.259907E 01	.259907E 01
		.95	.200853E 00	-.148518E 02			.95	.836372E 00	-.326068E 00			.95	.889141E 00	-.326068E 00			.95	.269829E 01	.269829E 01
1.00		1.00	.999671E 00	.189688E 03	1.00		1.00	.819739E 00	-.339167E 00	1.00		1.00	.102639E 01	-.339167E 00	1.00		1.00	.279066E 01	.279066E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.1	3	.00	-.00000E 00	-.15000E 01	1.1	5	.00	.00000E 00	.18750E 01	1.1	7	.00	-.00000E 00	-.21875E 01
		.05	-.746681E-01	-.14800E 01			.05	.926350E-01	.180820E 01			.05	-.106900E 00	-.203957E 01
		.10	-.147346E 00	-.14204E 01			.10	.178643E 00	.161098E 01			.10	-.199283E 00	-.161229E 01
		.15	-.21650E 00	-.132117E 01			.15	.251713E 00	.129279E 01			.15	-.264264E 00	-.954062E 00
		.20	-.278809E 00	-.118269E 01			.20	.306164E 00	.869359E 00			.20	-.292109E 00	-.141809E 00
		.25	-.333672E 00	-.10054E 01			.25	.337257E 00	.362604E 00			.25	-.277532E 00	.724677E 00
		.30	-.378713E 00	-.789927E 00			.30	.341499E 00	-.199481E 00			.30	-.220649E 00	.153054E 01
		.35	-.412039E 00	-.536938E 00			.35	.316949E 00	-.782953E 00			.35	-.127491E 00	.215586E 01
		.40	-.431795E 00	-.247273E 00			.40	.263507E 00	-.134808E 01			.40	-.936588E-02	.248769E 01
		.45	-.436171E 00	.781184E-01			.45	.183199E 00	-.184954E 01			.45	-.114835E 00	.243414E 01
		.50	-.423406E 00	.438167E 00			.50	.804567E-01	-.223661E 01			.50	-.226082E 00	.194043E 01
		.55	-.391796E 00	.831691E 00			.55	-.376269E-01	-.245345E 01			.55	.301502E 00	.100665E 01
		.60	-.339700E 00	.125739E 01			.60	-.161042E 00	-.243935E 01			.60	.320602E 00	-.292639E 00
		.65	-.265544E 00	.171387E 01			.65	-.276627E 00	-.212902E 01			.65	.268916E 00	-.178730E 01
		.70	-.167825E 00	.219962E 01			.70	-.367849E 00	-.145291E 01			.70	.143342E 00	-.318904E 01
		.75	-.451213E-01	.271302E 01			.75	-.414599E 00	-.337565E 00			.75	-.413598E-01	-.406752E 01
		.80	.103909E 00	.325238E 01			.80	-.393003E 00	.129403E 01			.80	-.244840E 00	-.382534E 01
		.85	.280520E 00	.381591E 01			.85	-.275257E 00	.352206E 01			.85	-.392163E 00	-.167199E 01
		.90	.485871E 00	.440171E 01			.90	-.294757E-01	.642948E 01			.90	-.363483E 00	.340294E 01
		.95	.721030E 00	.500785E 01			.95	.380435E 00	.101016E 02			.95	.176344E-01	.126572E 02
		1.00	.986961E 00	.563228E 01			1.00	.994886E 00	.146257E 02			1.00	.997278E 00	.276239E 02
1.1	4	.00	.375000E 00	-.00000E 00	1.1	6	.00	-.312500E 00	.00000E 00	1.1	8	.00	.273437E 00	-.00000E 00
		.05	.365366E 00	-.384168E 00			.05	-.295982E 00	.655636E 00			.05	.248963E 00	-.965302E 00
		.10	.336820E 00	-.754112E 00			.10	-.247941E 00	.125112E 01			.10	.177064E 01	-.177064E 01
		.15	.290428E 00	-.109567E 01			.15	-.172821E 00	.172980E 01			.15	.769002E-01	-.227731E 01
		.20	.227961E 00	-.139478E 01			.20	-.777409E-01	.204202E 01			.20	-.415054E-01	-.238747E 01
		.25	.151889E 00	-.163757E 01			.25	.279453E-01	.214855E 01			.25	-.154520E 00	-.206028E 01
		.30	.653699E-01	-.181039E 01			.30	.133253E 00	.202399E 01			.30	-.240658E 00	-.132302E 01
		.35	-.277606E-01	-.189984E 01			.35	.226344E 00	.166008E 01			.35	-.281611E 00	-.275489E 00
		.40	-.123008E 00	-.189291E 01			.40	.295460E 00	.106890E 01			.40	-.265813E 00	.913828E 00
		.45	-.215233E 00	-.177692E 01			.45	.330024E 00	.286000E 00			.45	-.191572E 00	.202149E 01
		.50	-.298678E 00	-.153968E 01			.50	.321882E 00	-.626622E 00			.50	-.692517E-01	.279405E 01
		.55	-.366984E 00	-.116945E 01			.55	.266703E 00	-.157771E 01			.55	.781187E-01	.298565E 01
		.60	-.413220E 00	-.655063E 00			.60	-.165504E 00	-.244407E 01			.60	.216450E 00	.240958E 01
		.65	-.429911E 00	.140816E-01			.65	.263145E-01	.306809E 01			.65	.305153E 00	.100497E 01
		.70	-.409067E 00	.847948E 00			.70	-.134048E 00	-.325544E 01			.70	.305433E 00	-.108030E 01
		.75	-.34216E 00	.185582E 01			.75	-.288089E 00	-.277300E 01			.75	.193154E 00	-.338957E 01
		.80	-.220441E 00	.304628E 01			.80	-.395645E 00	-.134698E 01			.80	-.228435E-01	-.503926E 01
		.85	-.344137E-01	.442714E 01			.85	-.401817E 00	.133867E 01			.85	-.276057E 00	-.458210E 01
		.90	.225564E 00	.600543E 01			.90	-.234814E 00	.564368E 01			.90	-.410318E 00	.148966E 00
		.95	.569524E 00	.778735E 01			.95	.196257E 00	.119726E 02			.95	-.139490E 00	.122165E 02
		1.00	.100778E 01	.977825E 01			1.00	.100365E 01	.207755E 02			1.00	.100212E 01	.357745E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.1	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	1.1	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	1.1	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118549E 00	.219281E 01			.05	-.128096E 00	-.227610E 01			.05	.135830E 00	.229380E 01
		.10	.211160E 00	.146071E 01			.10	-.215246E 00	-.111100E 01			.10	.642224E 00	.642224E 00
		.15	.256991E 00	.353439E 00			.15	-.232724E 00	.437856E 00			.15	.194662E 00	.132695E 01
		.20	.244599E 00	-.846845E 00			.20	-.173091E 00	.188883E 01			.20	.886732E -01	-.275530E 01
		.25	.174747E 00	-.190101E 01			.25	-.535672E -01	.276118E 01			.25	-.603268E -01	-.296820E 01
		.30	.611386E -01	-.255874E 01			.30	.876381E -01	.271938E 01			.30	-.184399E 00	-.178070E 01
		.35	-.712748E -01	-.262895E 01			.35	.201809E 00	.169530E 01			.35	-.222187E 00	.360822E 00
		.40	-.190492E 00	-.202828E 01			.40	.245008E 00	-.477292E -01			.40	-.148517E 00	.248683E 01
		.45	-.263886E 00	-.820298E 00			.45	.194446E 00	-.193994E 01			.45	.730596E -02	.347445E 01
		.50	-.266163E 00	.763710E 00			.50	.609535E -01	-.323758E 01			.50	.167189E 00	.258905E 01
		.55	-.187706E 00	.233229E 01			.55	-.107854E 00	-.326009E 01			.55	.237160E 00	.181314E -03
		.60	-.415879E -01	.338092E 01			.60	-.238265E 00	-.169812E 01			.60	.159794E 00	-.300552E 01
		.65	.132996E 00	.339078E 01			.65	-.256846E 00	.108373E 01			.65	-.363401E -01	-.439779E 01
		.70	.273808E 00	.199239E 01			.70	-.129250E 00	.387912E 01			.70	-.224253E 00	-.251407E 01
		.75	.308735E 00	-.792181E 00			.75	.998969E -01	.480367E 01			.75	-.237107E 00	.228821E 01
		.80	.183331E 00	-.421376E 01			.80	.289157E 00	.206638E 01			.80	-.694126E -02	.629737E 01
		.85	-.922105E -01	-.635211E 01			.85	-.243696E 00	-.428104E 01			.85	.275529E 00	.338167E 01
		.90	-.370855E 00	-.354800E 01			.90	-.119665E 00	-.913886E 01			.90	.175288E 00	-.820316E 01
		.95	-.264694E 00	.103047E 02			.95	-.398491E 00	.290301E 01			.95	-.366896E 00	-.715551E 01
1.00		1.00	.998311E 00	.446231E -02	1.00		1.00	.998850E 00	.656227E 02	1.00		1.00	.999167E 00	.906225E 02
1.1	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	1.1	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	1.1	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.212805E 00	.130232E 01			.05	.182796E 00	.165743E 01			.05	-.156641E 00	.20219E 01
		.10	-.121507E 00	.226849E 01			.10	.701269E -01	-.270493E 01			.10	-.241843E -01	.304491E 01
		.15	.402953E -02	.263854E 01			.15	-.706002E -01	-.273880E 01			.15	.121809E 00	.253469E 01
		.20	.130295E 00	.229153E 01			.20	-.185784E 00	-.170816E 01			.20	.206711E 00	.694301E 00
		.25	.222054E 00	.128298E 01			.25	-.229203E 00	.445783E -01			.25	.183734E 00	-.158901E 01
		.30	.251401E 00	-.152190E 00			.30	-.180029E 00	.187150E 01			.30	.604380E -01	-.312394E 01
		.35	.205976E 00	-.163658E 01			.35	-.533820E -01	.302461E 01			.35	-.100432E 00	-.299344E 01
		.40	.943353E -01	-.272678E 01			.40	.101424E 00	.293252E 01			.40	-.208759E 00	-.109051E 01
		.45	-.533668E -01	-.302255E 01			.45	.216667E 00	.146930E 01			.45	-.194818E 00	.166614E 01
		.50	-.190685E 00	-.229410E 01			.50	.233177E 00	-.884822E 00			.50	-.552141E -01	.364172E 01
		.55	-.266532E 00	-.603770E 00			.55	.130480E 00	-.309244E 01			.55	.130520E 00	.332911E 01
		.60	-.242095E 00	.161157E 01			.60	-.523411E -01	-.388845E 01			.60	.233577E 00	.438903E 00
		.65	-.109980E 00	.354206E 01			.65	-.219446E 00	-.238766E 01			.65	.158127E 00	-.336989E 01
		.70	.899688E -01	.414689E 01			.70	-.255973E 00	.116147E 01			.70	-.653387E -01	-.490780E 01
		.75	.266882E 00	.250608E 01			.75	-.100735E 00	.480861E 01			.75	-.249707E 00	-.160953E 01
		.80	.299599E 00	-.153550E 01			.80	.169438E 00	.513493E 01			.80	-.167977E 00	.494491E 01
		.85	.988830E -01	-.633556E 01			.85	.306947E 00	-.711634E 00			.85	.167228E 00	.674245E 01
		.90	-.266738E 00	-.692264E 01			.90	-.37557E -01	-.967788E 01			.90	.269720E 00	-.493309E 01
		.95	-.353496E 00	.715991E 01			.95	-.403035E 00	-.203001E 01			.95	-.299008E 00	-.119524E 02
1.00		1.00	.100138E 01	.547740E 02	1.00		1.00	.100097E 01	.777738E 02	1.00		1.00	.100072E 01	.104774E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.1	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	1.1	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	1.1	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141926E 00	-.224880E 01			.05	.146505E 00	.214357E 01			.05	-.149656E 00	-.198060E 01
		.10	-.202841E 00	-.591709E-01			.10	.187740E 00	-.607828E 00			.10	-.167743E 01	.132384E 01
		.15	-.146509E 00	.220707E 01			.15	.923578E-01	-.296817E 01			.15	-.364645E-01	.350870E 01
		.20	-.307902E-02	.323896E 01			.20	-.726425E-01	-.319515E 01			.20	.129448E 00	.257283E 01
		.25	.144895E 00	.235966E 01			.25	-.185831E 00	-.100812E 01			.25	.179021E 00	-.784274E 00
		.30	.207165E 00	-.280702E-01			.30	-.157966E 00	.207587E 01			.30	.608033E 00	-.356147E 01
		.35	.139660E 00	-.255102E 01			.35	-.341324E-02	.368066E 01			.35	-.119723E 00	-.300414E 01
		.40	-.223716E-01	-.356573E 01			.40	.159275E 00	.231902E 01			.40	-.185556E 00	.671108E 00
		.45	-.175890E 00	-.217369E 01			.45	.191067E 00	-.120886E 01			.45	-.588926E-01	.395523E 01
		.50	-.209326E 00	.988244E 00			.50	.506822E-01	-.399579E 01			.50	.138602E 00	.310525E 01
		.55	-.829407E-01	.378346E 01			.55	-.146524E 00	-.316910E 01			.55	.184053E 00	-.160480E 01
		.60	.121156E 00	.376466E 01			.60	-.204781E 00	.119011E 01			.60	-.117746E-02	-.492326E 01
		.65	.232192E 00	.185136E 00			.65	-.367620E-01	.494563E 01			.65	-.196199E 00	-.181428E 01
		.70	.121103E 00	-.440724E 01			.70	.191997E 00	.303210E 01			.70	-.115954E 00	.482366E 01
		.75	-.140013E 00	-.494740E 01			.75	.176062E 00	-.394284E 01			.75	.165938E 00	.449301E 01
		.80	-.252813E 00	.143078E 01			.80	-.125956E 00	-.630842E 01			.80	.159108E 00	-.536321E 01
		.85	.171437E-01	.822669E 01			.85	-.227796E 00	.399115E 01			.85	-.206503E 00	-.545342E 01
		.90	.304892E 00	-.391048E 00			.90	.200411E 00	.881903E 01			.90	-.371732E-01	.120441E 02
		.95	-.205877E 00	-.158172E 02			.95	.112289E-01	-.190861E 02			.95	.200647E 00	-.148609E 02
1.00		1.00	.999369E 00	.119622E 03	1.00		1.00	.999505E 00	.152622E 03	1.00		1.00	.999602E 00	.189622E 03
1.1	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	1.1	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.1	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.133102E 00	-.238863E 01			.05	-.111464E 00	.274920E 01			.05	.912993E-01	-.309668E 01
		.10	-.166275E-01	-.325907E 01			.10	.522085E-01	.332486E 01			.10	-.823078E-01	-.322756E 01
		.15	-.156830E 00	-.201867E 01			.15	.175054E 00	.122036E 01			.15	-.176967E 00	-.204132E 00
		.20	-.194981E 00	.598303E 00			.20	.155896E 00	-.194893E 01			.20	-.976139E-01	.310734E 01
		.25	-.102059E 00	.291349E 01			.25	.604823E-02	-.360306E 01			.25	.815303E-01	.338964E 01
		.30	.637656E-01	.331376E 01			.30	-.152374E 00	-.222577E 01			.30	.180324E 00	.149429E 00
		.35	.188666E 00	.134675E 01			.35	-.180689E 00	.122665E 01			.35	.899324E-01	-.344931E 01
		.40	.178356E 00	-.178502E 01			.40	-.445419E-01	.379953E 01			.40	-.102435E 00	-.344786E 01
		.45	.292396E-01	-.379848E 01			.45	.139597E 00	.290099E 01			.45	-.184296E 00	.600501E 00
		.50	-.151077E 00	-.286200E 01			.50	.191962E 00	-.108422E 01			.50	-.471932E-01	.432852E 01
		.55	-.210754E 00	.751588E 00			.55	.422872E-01	-.438495E 01			.55	.157266E 00	.280303E 01
		.60	-.128452E-01	.420172E 01			.60	-.165280E 00	-.297750E 01			.60	.158380E 00	-.293097E 01
		.65	.144327E 00	.384242E 01			.65	-.182768E 00	.255294E 01			.65	-.751407E-01	-.510826E 01
		.70	.225558E 00	-.114537E 01			.70	.484421E-01	.558411E 01			.70	-.204344E 00	.105588E 01
		.75	.304628E-01	-.595669E 01			.75	.228110E 00	.214906E 00			.75	.261022E-01	.669341E 01
		.80	-.234687E 00	-.290615E 01			.80	.255652E-01	-.731958E 01			.80	.224032E 00	-.110703E 01
		.85	-.128456E 00	.727297E 01			.85	-.255422E 00	-.710619E 00			.85	-.998384E-01	-.877187E 01
		.90	.279336E 00	.453291E 01			.90	.872101E-01	.115543E 02			.90	-.148108E 00	.101020E 02
		.95	-.991001E-01	-.183405E 02			.95	.114323E 00	-.179445E 02			.95	.263344E 00	-.101110E 02
1.00		1.00	.100056E 01	.135773E 03	1.00		1.00	.100044E 01	.170773E 03	1.00		1.00	.100036E 01	.209773E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.2	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	1.2	0	.00	-.500000E 00	.000000E 00	1.2	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
		.05	.999437E 00	-.225285E-01			.05	-.495767E 00	.169262E 00			.05	.365311E 00	-.386336E 00
		.10	.997748E 00	-.450097E-01			.10	-.483082E 00	.338017E 00			.10	.336607E 00	-.758236E 00
		.15	.994937E 00	-.673964E-01			.15	-.461983E 00	.505759E 00			.15	.289968E 00	-.110133E 01
		.20	.991011E 00	-.896416E-01			.20	-.432532E 00	.671985E 00			.20	.227191E 00	-.140139E 01
		.25	.985976E 00	-.111699E 00			.25	-.394818E 00	.836197E 00			.25	.150780E 00	-.164439E 01
		.30	.979845E 00	-.133522E 00			.30	-.348954E 00	.997902E 00			.30	.639329E-01	-.181656E 01
		.35	.972629E 00	-.155065E 00			.35	-.295077E 00	.115662E 01			.35	-.294722E-01	-.190450E 01
		.40	.964344E 00	-.176284E 00			.40	-.176284E 00	.131186E 01			.40	-.124896E 00	-.189518E 01
		.45	.955007E 00	-.197134E 00			.45	-.163956E 00	.146318E 01			.45	-.217160E 00	-.177605E 01
		.50	.944637E 00	-.217572E 00			.50	-.871051E-01	.161011E 01			.50	-.300470E 00	-.153508E 01
		.55	.933257E 00	-.237557E 00			.55	-.302630E-02	.175221E 01			.55	-.368446E 00	-.116082E 01
		.60	.920890E 00	-.257047E 00			.60	.880278E-01	.188905E 01			.60	-.414150E 00	-.642467E 00
		.65	.907561E 00	-.276003E 00			.65	.185784E 00	.202023E 01			.65	-.430122E 00	.300775E-01
		.70	.893299E 00	-.294386E 00			.70	.289950E 00	.214535E 01			.70	-.408416E 00	.866178E 00
		.75	.878133E 00	-.312160E 00			.75	.400212E 00	.226403E 01			.75	-.340635E 00	.187440E 01
		.80	.862094E 00	-.329290E 00			.80	.516239E 00	.237591E 01			.80	-.217978E 00	.306245E 01
		.85	.845215E 00	-.345740E 00			.85	.637684E 00	.248066E 01			.85	-.312779E-01	.443719E 01
		.90	.827531E 00	-.361481E 00			.90	.764181E 00	.257797E 01			.90	.228951E 00	.600451E 01
		.95	.809079E 00	-.376481E 00			.95	.895352E 00	.266753E 01			.95	.572466E 00	.776937E 01
		1.00	.789896E 00	-.390711E 00			1.00	.103080E 01	.274908E 01			1.00	.100925E 01	.973572E 01
1.2	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	1.2	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	1.2	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.499823E-01	.998938E 00			.05	-.746643E-01	-.147986E 01			.05	.926305E-01	.180793E 01
		.10	.998585E-01	.995756E 00			.10	-.147316E 00	-.141953E 01			.10	.178608E 00	.160994E 01
		.15	.149523E 00	.990460E 00			.15	-.215951E 00	-.131924E 01			.15	.251598E 00	.129059E 01
		.20	.198869E 00	.983065E 00			.20	-.278580E 00	-.117937E 01			.20	.305906E 00	.865812E 00
		.25	.247795E 00	.973590E 00			.25	-.333238E 00	-.100047E 01			.25	.336788E 00	.357746E 00
		.30	.296194E 00	.962059E 00			.30	-.377988E 00	-.783228E 00			.30	.340761E 00	-.205341E 00
		.35	.343967E 00	.948500E 00			.35	-.410935E 00	-.528491E 00			.35	.315904E 00	-.789225E 00
		.40	.391011E 00	.932949E 00			.40	-.430229E 00	-.237244E 00			.40	.262155E 00	-.135392E 01
		.45	.437229E 00	.915445E 00			.45	-.434070E 00	.893805E-01			.45	.181588E 00	-.185391E 01
		.50	.482524E 00	.896032E 00			.50	-.420722E 00	.450112E 00			.50	.786862E-01	-.223839E 01
		.55	.526801E 00	.874760E 00			.55	-.388514E 00	.843545E 00			.55	-.393993E-01	-.245158E 01
		.60	.569970E 00	.851683E 00			.60	-.335848E 00	.126814E 01			.60	-.162611E 00	-.243301E 01
		.65	.611940E 00	.826859E 00			.65	-.261208E 00	.172225E 01			.65	-.277760E 00	-.211791E 01
		.70	.652627E 00	.800350E 00			.70	-.163161E 00	.220408E 01			.70	-.368317E 00	-.143755E 01
		.75	.691948E 00	.772225E 00			.75	-.403688E-01	.271175E 01			.75	-.414225E 00	-.319671E 00
		.80	.729824E 00	.742553E 00			.80	.108411E 00	.324325E 01			.80	-.391737E 00	.131114E 01
		.85	.766179E 00	.711411E 00			.85	.284318E 00	.379648E 01			.85	-.273263E 00	.353294E 01
		.90	.800942E 00	.678875E 00			.90	.488385E 00	.436926E 01			.90	-.272555E-01	.642602E 01
		.95	.834045E 00	.645029E 00			.95	.721532E 00	.495931E 01			.95	.381893E 00	.100724E 02
		1.00	.865424E 00	.609956E 00			1.00	.984564E 00	.556426E 01			1.00	.993926E 00	.145553E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.2	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	1.2	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	1.2	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.295938E 00	.657389E 00			.05	.248925E 00	-.966790E 00			.05	-.212771E 00	.130361E 01
		.10	-.247772E 00	.125426E 01			.10	.179445E 00	-.177308E 01			.10	-.121390E 00	.227037E 01
		.15	-.172474E 00	.173365E 01			.15	.766331E-01	-.227978E 01			.15	.423232E-02	.263988E 01
		.20	-.172022E-01	.204567E 01			.20	-.418737E-01	-.238887E 01			.20	.130527E 00	.229121E 01
		.25	.286410E-01	.215102E 01			.25	-.154911E 00	-.205966E 01			.25	.222155E 00	.128044E 01
		.30	.134023E 00	.202436E 01			.30	-.240956E 00	-.131988E 01			.30	.251385E 00	-.156600E 00
		.35	.227065E 00	.165768E 01			.35	-.281692E 00	-.270035E 00			.35	.205719E 00	-.164193E 01
		.40	.295986E 00	.106347E 01			.40	-.265082E 00	.920607E 01			.40	.938582E-01	-.273026E 01
		.45	.330207E 00	.277832E 00			.45	-.191903E 00	.202790E 01			.45	-.539389E-01	-.302259E 01
		.50	.321606E 00	-.636610E 00			.50	-.684153E-01	.279800E 01			.50	-.191148E 00	-.228968E 01
		.55	.265913E 00	-.158797E 01			.55	.790496E-01	.298521E 01			.55	-.266674E 00	-.595620E 00
		.60	.164237E 00	-.245253E 01			.60	.217225E 00	.240371E 01			.60	-.241792E 00	.162060E 01
		.65	.247181E-01	-.307241E 01			.65	.305506E 00	.994232E 00			.65	-.109292E 00	.354763E 01
		.70	-.135711E 00	-.325346E 01			.70	.305178E 00	-.109321E 01			.70	.907592E-01	.414491E 01
		.75	-.289465E 00	-.276339E 01			.75	.192296E 00	-.339982E 01			.75	.267353E 00	.249554E 01
		.80	-.396354E 00	-.133016E 01			.80	-.240233E-01	-.504096E 01			.80	.299414E 00	-.154979E 01
		.85	-.401567E 00	.135935E 01			.85	-.277010E 00	-.457100E 01			.85	.981129E-01	-.634249E 01
		.90	-.233584E 00	.566038E 01			.90	-.410428E 00	.170175E 00			.90	-.267418E 00	-.691103E 01
		.95	.197941E 00	.119710E 02			.95	-.138621E 00	.122295E 02			.95	-.353229E 00	.718121E 01
1.00			.100434E 01	.207326E 02	1.00			.100252E 01	.357315E 02	1.00			.100164E 01	.547310E 02
1.2	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	1.2	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	1.2	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106895E 00	-.203926E 01			.05	.118543E 00	.219247E 01			.05	-.128090E 00	-.227573E 01
		.10	-.199243E 00	-.161113E 01			.10	.211117E 00	.143949E 01			.10	-.215201E 00	-.110976E 01
		.15	-.264138E 00	-.951775E 00			.15	.256862E 00	.351223E 00			.15	-.232596E 00	.439859E 00
		.20	-.291842E 00	-.138453E 00			.20	.244341E 00	-.849643E 00			.20	-.172859E 00	.189080E 01
		.25	-.277079E 00	.728636E 00			.25	.174353E 00	-.190348E 01			.25	-.532620E-01	.276191E 01
		.30	-.129999E 00	.153427E 01			.30	.606533E-01	-.255972E 01			.30	.879256E-01	.271781E 01
		.35	-.126683E 00	.215829E 01			.35	-.717495E-01	-.262741E 01			.35	.201953E 00	.169120E 01
		.40	-.909242E-02	.248771E 01			.40	-.190816E 00	-.202380E 01			.40	.244902E 00	-.533561E-01
		.45	.115631E 00	.243092E 01			.45	-.263922E 00	-.813428E 00			.45	.194065E 00	-.194488E 01
		.50	.226629E 00	.193370E 01			.50	-.265829E 00	.771285E 00			.50	.603993E-01	-.323915E 01
		.55	.301634E 00	.996988E 00			.55	-.187028E 00	.233798E 01			.55	-.108361E 00	-.325647E 01
		.60	.320210E 00	-.303604E 00			.60	-.407309E-01	.338195E 01			.60	-.238464E 00	-.168978E 01
		.65	.267996E 00	-.179692E 01			.65	.133746E 00	.338536E 01			.65	-.256579E 00	.109321E 01
		.70	.1420344E 00	-.319398E 01			.70	.274132E 00	.198109E 01			.70	-.128601E 00	.388389E 01
		.75	-.427186E-01	-.406457E 01			.75	.308423E 00	-.805308E 00			.75	.100556E 00	.479877E 01
		.80	-.245814E 00	-.182128E 01			.80	.182467E 00	-.422129E 01			.80	.289331E 00	.205282E 01
		.85	-.392312E 00	-.165232E 01			.85	-.931397E-01	-.634614E 01			.85	-.24184E 00	-.429224E 01
		.90	-.362648E 00	.342020E 01			.90	-.371104E 00	-.352796E 01			.90	-.120320E 00	-.913106E 01
		.95	.188534E-01	.126504E 02			.95	-.263983E 00	.103161E 02			.95	-.398277E 00	.292414E 01
1.00			.996764E 00	.275528E 02	1.00			.997992E 00	.445517E 02	1.00			.998632E 00	.655512E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.2	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.2	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	1.3	1	.00	.000000E 00	-.000000E 00	1.3	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.111441E 00	.274998E 01			.05	.912781E-01	-.309736E 01			.05	.499793E-01	.499793E-01			.05	.998758E 00	.998758E 00
		.10	-.522640E-01	.332512E 01			.10	-.322753E-01	-.322753E 01			.10	.998344E-01	.998344E-01			.10	.995034E 00	.995034E 00
		.15	-.175085E 00	.121906E 01			.15	-.176971E 00	-.202634E 00			.15	.149442E 00	.149442E 00			.15	.988841E 00	.988841E 00
		.20	.155833E 00	-.195104E 01			.20	-.975324E-01	.310888E 01			.20	.198678E 00	.198678E 00			.20	.980196E 00	.980196E 00
		.25	.590614E-02	-.360373E 01			.25	.816394E-01	.338892E 01			.25	.247421E 00	.247421E 00			.25	.969126E 00	.969126E 00
		.30	-.152477E 00	-.222350E 01			.30	.180331E 00	.146339E 00			.30	.295550E 00	.295550E 00			.30	.955663E 00	.955663E 00
		.35	-.180627E 00	.123048E 01			.35	.897879E-01	-.345157E 01			.35	.342948E 00	.342948E 00			.35	.939847E 00	.939847E 00
		.40	-.443276E-01	.380115E 01			.40	-.102595E 00	-.344593E 01			.40	.389497E 00	.389497E 00			.40	.921726E 00	.921726E 00
		.45	.139775E 00	.289782E 01			.45	-.184268E 00	.605342E 00			.45	.435083E 00	.435083E 00			.45	.901353E 00	.901353E 00
		.50	.191897E 00	-.108990E 01			.50	-.469715E-01	.433039E 01			.50	.479595E 00	.479595E 00			.50	.878790E 00	.878790E 00
		.55	.420049E-01	-.438691E 01			.55	.157417E 00	.279838E 01			.55	.522926E 00	.522926E 00			.55	.854102E 00	.854102E 00
		.60	-.165478E 00	-.297221E 01			.60	.158230E 00	-.293675E 01			.60	.564971E 00	.564971E 00			.60	.827364E 00	.827364E 00
		.65	-.182613E 00	.256010E 01			.65	-.754057E-01	.510600E 01			.65	.605630E 00	.605630E 00			.65	.798654E 00	.798654E 00
		.70	-.487799E-01	.558287E 01			.70	-.204299E 00	.106421E 01			.70	.644805E 00	.644805E 00			.70	.768059E 00	.768059E 00
		.75	.228132E 00	.205101E 00			.75	.264044E-01	.669294E 01			.75	.682406E 00	.682406E 00			.75	.735667E 00	.735667E 00
		.80	-.252112E-01	-.732159E 01			.80	.223998E 00	-.111743E 01			.80	.718344E 00	.718344E 00			.80	.701575E 00	.701575E 00
		.85	-.255466E 00	-.698222E 00			.85	-.100127E 00	-.876775E 01			.85	.752537E 00	.752537E 00			.85	.665884E 00	.665884E 00
		.90	.875492E-01	.115510E 02			.90	.147879E 00	.101105E 02			.90	.784907E 00	.784907E 00			.90	.628698E 00	.628698E 00
		.95	.114051E 00	-.179524E 02			.95	-.263231E 00	-.101262E 02			.95	.815383E 00	.815383E 00			.95	.590126E 00	.590126E 00
1.00		1.00	.100053E 01	.170730E 03	1.00		1.00	.100043E 01	.209730E 03	1.00		1.00	.843899E 00	.843899E 00	1.00		1.00	.550282E 00	.550282E 00
1.2	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	1.3	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	1.3	2	.00	-.500000E 00	-.500000E 00	1.3	2	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.149648E 00	-.198017E 01			.05	.999346E 00	-.261578E-01			.05	-.495681E 00	-.495681E 00			.05	.172695E 00	.172695E 00
		.10	-.1167698E 00	.132480E 01			.10	.997385E 00	-.522514E-01			.10	-.482741E 00	-.482741E 00			.10	.344786E 00	.344786E 00
		.15	-.363812E-01	.350900E 01			.15	.994123E 00	-.782169E-01			.15	-.461223E 00	-.461223E 00			.15	.515670E 00	.515670E 00
		.20	.129504E 00	.257133E 01			.20	.989567E 00	-.103991E 00			.20	-.431204E 00	-.431204E 00			.20	.684748E 00	.684748E 00
		.25	.178967E 00	-.786842E 00			.25	.983728E 00	-.129510E 00			.25	-.392788E 00	-.392788E 00			.25	.851428E 00	.851428E 00
		.30	.606472E-01	-.356249E 01			.30	.976621E 00	-.154712E 00			.30	-.346111E 00	-.346111E 00			.30	.101513E 01	.101513E 01
		.35	-.119846E 00	-.300170E 01			.35	.968263E 00	-.179535E 00			.35	-.291335E 00	-.291335E 00			.35	.117527E 01	.117527E 01
		.40	-.185496E 00	.675366E 00			.40	.958675E 00	-.203920E 00			.40	-.228652E 00	-.228652E 00			.40	.133130E 01	.133130E 01
		.45	-.586695E-01	.395669E 01			.45	.947880E 00	-.227808E 00			.45	-.158282E 00	-.158282E 00			.45	.148267E 01	.148267E 01
		.50	.138760E 00	.310121E 01			.50	.935903E 00	-.251140E 00			.50	-.804721E-01	-.804721E-01			.50	.162884E 01	.162884E 01
		.55	.183936E 00	-.161058E 01			.55	.922776E 00	-.273862E 00			.55	.650627E-02	.650627E-02			.55	.176930E 01	.176930E 01
		.60	.890803E-03	-.492316E 01			.60	.908528E 00	-.295919E 00			.60	.963550E-01	.963550E-01			.60	.190357E 01	.190357E 01
		.65	-.196278E 00	-.180689E 01			.65	.893196E 00	-.317259E 00			.65	.194752E 00	.194752E 00			.65	.203117E 01	.203117E 01
		.70	-.115680E 00	.482815E 01			.70	.876815E 00	-.337833E 00			.70	.299353E 00	.299353E 00			.70	.215165E 01	.215165E 01
		.75	.166143E 00	.448566E 01			.75	.859426E 00	-.357591E 00			.75	.409791E 00	.409791E 00			.75	.226458E 01	.226458E 01
		.80	-.158857E 00	-.537026E 01			.80	.841070E 00	-.376491E 00			.80	.525679E 00	.525679E 00			.80	.236958E 01	.236958E 01
		.85	-.206678E 00	-.544303E 01			.85	.821792E 00	-.394487E 00			.85	.646611E 00	.646611E 00			.85	.246627E 01	.246627E 01
		.90	-.368574E-01	.120453E 02			.90	.801637E 00	-.411541E 00			.90	.772162E 00	.772162E 00			.90	.255431E 01	.255431E 01
		.95	.200422E 00	-.148708E 02			.95	.780654E 00	-.427615E 00			.95	.901892E 00	.901892E 00			.95	.263338E 01	.263338E 01
1.00		1.00	.999526E 00	.189550E 03	1.00		1.00	.758893E 00	-.442674E 00	1.00		1.00	.103535E 01	.103535E 01	1.00		1.00	.270321E 01	.270321E 01

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
1.3	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	1.3	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	1.3	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.746603E-01	-.147962E 01			.05	.926255E-01	.180764E 01			.05	-.106889E 00	-.203892E 01
		.10	-.147284E 00	-.141857E 01			.10	.178569E 00	.160881E 01			.10	-.199200E 00	-.160988E 01
		.15	-.215844E 00	-.131713E 01			.15	.251473E 00	.128821E 01			.15	-.264002E 00	-.949289E 00
		.20	-.278332E 00	-.117576E 01			.20	.305626E 00	.861957E 00			.20	-.291551E 00	-.134805E 00
		.25	-.332765E 00	-.995085E 00			.25	.336278E 00	.352467E 00			.25	-.276587E 00	.732935E 00
		.30	-.377199E 00	-.775936E 00			.30	.339958E 00	-.211703E 00			.30	-.219294E 00	.153831E 01
		.35	-.409733E 00	-.519300E 00			.35	.314769E 00	-.796027E 00			.35	-.125806E 00	.216091E 01
		.40	-.428234E 00	-.226341E 00			.40	.260687E 00	-.136025E 01			.40	-.814502E-02	.248771E 01
		.45	-.431784E 00	.101614E 00			.45	.179839E 00	-.185863E 01			.45	.116493E 00	.242740E 01
		.50	-.417803E 00	.463072E 00			.50	.767668E-01	-.224029E 01			.50	.227219E 00	.192636E 01
		.55	-.384946E 00	.856389E 00			.55	-.413183E-01	-.244949E 01			.55	.301774E 00	.986483E 00
		.60	-.331663E 00	.127977E 01			.60	-.164308E 01	-.242607E 01			.60	.319779E 00	-.315507E 00
		.65	-.256500E 00	.173128E 01			.65	-.278980E 00	-.210581E 01			.65	.266994E 00	-.180734E 01
		.70	-.158101E 00	.220885E 01			.70	-.368812E 00	-.142086E 01			.70	.146632E 00	-.319929E 01
		.75	-.352167E-01	.271029E 01			.75	-.413806E 00	-.300249E 00			.75	-.441936E-01	-.406130E 01
		.80	-.113288E 00	.323328E 01			.80	-.390350E 00	.132967E 01			.80	-.246869E 00	-.379930E 01
		.85	.288430E 00	.377540E 01			.85	-.271089E 00	.354467E 01			.85	-.392469E 00	-.163094E 01
		.90	.491105E 00	.433415E 01			.90	-.248413E-01	.642217E 01			.90	-.361736E 00	.343891E 01
		.95	.722079E 00	.490690E 01			.95	.383477E 00	.100406E 02			.95	.201878E-01	.126429E 02
		1.00	.981984E 00	.549099E 01			1.00	.992887E 00	.144790E 02			1.00	.996206E 00	.274756E 02
1.3	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	1.3	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	1.3	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.365252E 00	-.388697E 00			.05	-.295889E 00	.659295E 00			.05	.248883E 00	-.968409E 00
		.10	.336375E 00	-.762724E 00			.10	-.247588E 00	.125767E 01			.10	.17293E 00	-.177574E 01
		.15	.289467E 00	-.110749E 01			.15	-.172096E 00	.173783E 01			.15	.763428E-01	-.228246E 01
		.20	.226354E 00	-.140857E 01			.20	-.766168E-01	.204963E 01			.20	-.422737E-01	-.239039E 01
		.25	.149575E 00	-.165178E 01			.25	.293966E-01	.215369E 01			.25	-.155335E 00	-.205898E 01
		.30	.623715E-01	-.182325E 01			.30	.134859E 00	.202474E 01			.30	-.241278E 00	-.131646E 01
		.35	-.313303E-01	-.190952E 01			.35	.227847E 00	.165504E 01			.35	-.281778E 00	-.264097E 00
		.40	-.126944E 00	-.189759E 01			.40	.296553E 00	.105754E 01			.40	-.265328E 00	.927978E 00
		.45	-.219245E 00	-.177502E 01			.45	.330401E 00	.268931E 00			.45	-.190383E 00	.203485E 01
		.50	-.302404E 00	-.152998E 01			.50	.321300E 00	-.647477E 00			.50	-.675052E-01	.280226E 01
		.55	-.370016E 00	-.115133E 01			.55	.265048E 00	-.159911E 01			.55	.80608E-01	.298470E 01
		.60	-.415137E 00	-.628685E 00			.60	.162855E 00	-.246168E 01			.60	.218064E 00	.239729E 01
		.65	-.430324E 00	.475328E-01			.65	.229803E-01	-.307705E 01			.65	.305885E 00	.982532E 00
		.70	-.407679E 00	.886023E 00			.70	-.137518E 00	-.325124E 01			.70	.304897E 00	-.110724E 01
		.75	-.338887E 00	.189456E 01			.75	-.290956E 00	-.275288E 01			.75	.191361E 00	-.341093E 01
		.80	-.215274E 00	.307995E 01			.80	-.397116E 00	-.131182E 01			.80	-.253069E-01	-.504274E 01
		.85	-.278481E-01	.444796E 01			.85	-.401284E 00	.138184E 01			.85	-.278044E 00	-.455889E 01
		.90	.232645E 00	.600331E 01			.90	-.232239E 00	.567846E 01			.90	-.410544E 00	.193241E 00
		.95	.575666E 00	.774962E 01			.95	.199774E 00	.119692E 02			.95	-.137674E 00	.122435E 02
		1.00	.401083E 01	.968936E 01			1.00	.100509E 01	.206860E 02			1.00	.100296E 01	.356848E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.3	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	1.3	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	1.3	19	.00	-.000000E 00	.333847E 01
		.05	-.141911E 00	-.224799E 01			.05	.146490E 00	.214269E 01			.05	-.146490E 00	.214269E 01
		.10	-.202743E 00	-.567379E -01			.10	.187643E 00	-.610079E 00			.10	-.167649E 00	-.132585E 01
		.15	-.146275E 00	.220969E 01			.15	.921512E -01	.296982E 01			.15	-.362906E -01	.350934E 01
		.20	-.276633E -02	.323900E 01			.20	-.178952E -01	-.319338E 01			.20	-.129564E 00	.256971E 01
		.25	.145101E 00	.235528E 01			.25	-.185853E 00	-.100254E 01			.25	.178908E 00	-.789634E 00
		.30	.207062E 00	-.355227E -01			.30	-.157684E 00	.208152E 01			.30	.604776E -01	-.356360E 01
		.35	-.139202E 00	-.255679E 01			.35	-.296827E -02	.368071E 01			.35	-.119979E 00	-.299905E 01
		.40	-.229610E -01	-.356450E 01			.40	.159523E 00	.231130E 01			.40	-.185430E 00	.679992E 01
		.45	-.176201E 00	-.216408E 01			.45	.190829E 00	-.121912E 01			.45	-.584270E -01	.395827E 01
		.50	-.209047E 00	.100073E 01			.50	.505832E -01	-.399862E 01			.50	.138932E 00	.309681E 01
		.55	-.821777E -01	.378862E 01			.55	-.146952E 00	-.315923E 01			.55	.183808E 00	-.161686E 01
		.60	.121830E 00	.375599E 01			.60	-.204535E 00	.120475E 01			.60	-.579291E -03	-.492304E 01
		.65	.232133E 00	.167025E 01			.65	-.362029E -01	.494806E 01			.65	-.196364E 00	-.179886E 01
		.70	.120268E 00	-.441683E 01			.70	.192364E 00	.301568E 01			.70	-.115381E 00	.483300E 01
		.75	-.140775E 00	-.493409E 01			.75	.175502E 00	-.395821E 01			.75	.166366E 00	.447767E 01
		.80	-.252519E 00	.145478E 01			.80	-.126636E 00	-.629552E 01			.80	-.158584E 00	-.537790E 01
		.85	.181122E -01	.822342E 01			.85	-.227368E 00	.401377E 01			.85	-.206868E 00	-.543174E 01
		.90	.304767E 00	-.423837E 00			.90	.200957E 00	.879598E 01			.90	-.365140E -01	.120465E 02
		.95	-.206556E 00	-.157902E 02			.95	.105306E -01	-.190840E 02			.95	.200176E 00	-.148816E 02
1.00		1.00	.999119E 00	.119473E 03	1.00		1.00	.999309E 00	.152473E 03	1.00		1.00	.999444E 00	.189472E 03
1.3	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	1.3	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.3	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.133049E 00	-.239048E 01			.05	-.111416E 00	.275083E 01			.05	.912552E -01	-.309811E 01
		.10	-.167700E -01	-.326030E 01			.10	.52242E -01	.332540E 01			.10	-.823993E -01	-.322749E 01
		.15	-.156962E 00	-.201673E 01			.15	.175118E 00	.121763E 01			.15	-.176976E 00	-.201004E 00
		.20	-.194932E 00	.603240E 00			.20	.155766E 00	-.195334E 01			.20	-.974438E -01	.311056E 01
		.25	-.101758E 00	.291780E 01			.25	.575170E -02	-.360446E 01			.25	.817581E -01	.338813E 01
		.30	.641664E -01	.331285E 01			.30	-.152590E 00	-.222103E 01			.30	.180338E 00	.142979E 00
		.35	.189053E 00	.133937E 01			.35	-.180560E 00	.123464E 01			.35	.896308E -01	-.345401E 01
		.40	.178096E 00	-.179430E 01			.40	-.440945E -01	.380289E 01			.40	-.102769E 00	-.344384E 01
		.45	.286383E -01	-.380159E 01			.45	.139967E 00	.289436E 01			.45	-.184239E 00	.610604E 00
		.50	-.151558E 00	-.285403E 01			.50	.191827E 00	-.109606E 01			.50	-.467303E -01	.433242E 01
		.55	-.210639E 00	.765769E 00			.55	.416980E -01	-.438903E 01			.55	.157580E 00	.279333E 01
		.60	-.773373E -01	.420883E 01			.60	-.165692E 00	-.296645E 01			.60	.158066E 00	-.294304E 01
		.65	.144978E 00	.383248E 01			.65	-.182444E 00	.256788E 01			.65	-.756937E -01	-.510353E 01
		.70	.225400E 00	-.116468E 01			.70	.491471E -01	.558150E 01			.70	-.204249E 00	.107326E 01
		.75	.296013E -01	-.596129E 01			.75	.228156E 00	.194442E 00			.75	.267330E -01	.669241E 01
		.80	-.235089E 00	-.288450E 01			.80	-.248262E -01	-.732375E 01			.80	-.223960E 00	-.112874E 01
		.85	-.12725E 00	.728808E 01			.85	-.255512E 00	-.684743E 00			.85	-.100441E 00	-.876326E 01
		.90	.279728E 00	.450395E 01			.90	.879178E -01	.115473E 02			.90	-.147630E 00	.101197E 02
		.95	-.998725E -01	-.183336E 02			.95	.113756E 00	-.179610E 02			.95	-.263109E 00	-.101426E 02
1.00		1.00	.100078E 01	.135684E 03	1.00		1.00	.100062E 01	.170683E 03	1.00		1.00	.100050E 01	.209683E 03

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
1.4	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	1.4	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	1.4	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
.05	.00	.05	.999250E 00	-.299907E-01	.05	.30	.05	-.495588E 00	.176429E 00	.05	.35	.05	.365188E 00	-.391252E 00
.10	.00	.10	.997002E 00	-.598965E-01	.10	.35	.10	-.482369E 00	.352146E 00	.10	.40	.10	.336124E 00	-.767579E 00
.15	.00	.15	.993263E 00	-.896328E-01	.15	.40	.15	-.460397E 00	.526439E 00	.15	.45	.15	.288326E 00	-.111415E 01
.20	.00	.20	.988043E 00	-.119116E 00	.20	.45	.20	-.4429760E 00	.698605E 00	.20	.50	.20	.225449E 00	-.141633E 01
.25	.00	.25	.981357E 00	-.148262E 00	.25	.50	.25	-.390583E 00	.867947E 00	.25	.55	.25	.148272E 00	-.165975E 01
.30	.00	.30	.973224E 00	-.176990E 00	.30	.55	.30	-.343024E 00	.103378E 01	.30	.60	.30	.606858E-01	-.183045E 01
.35	.00	.35	.963667E 00	-.205218E 00	.35	.60	.35	-.287275E 00	.119544E 01	.35	.65	.35	-.33344E-01	-.191489E 01
.40	.00	.40	.952712E 00	-.232869E 00	.40	.65	.40	-.223561E 00	.135226E 01	.40	.70	.40	-.129149E 00	-.190012E 01
.45	.00	.45	.940391E 00	-.259865E 00	.45	.70	.45	-.152140E 00	.150362E 01	.45	.75	.45	-.221487E 00	-.177381E 01
.50	.00	.50	.926738E 00	-.286132E 00	.50	.75	.50	-.733004E-01	.164890E 01	.50	.80	.50	-.304478E 00	-.152437E 01
.55	.00	.55	.911791E 00	-.311596E 00	.55	.80	.55	-.126388E-01	.178751E 01	.55	.85	.55	-.371691E 00	-.114097E 01
.60	.00	.60	.895592E 00	-.336190E 00	.60	.85	.60	.105330E 00	.191890E 01	.60	.90	.60	-.416176E 00	-.613693E 00
.65	.00	.65	.878187E 00	-.359847E 00	.65	.90	.65	.204399E 00	.204252E 01	.65	.95	.65	-.430311E 00	.664641E-01
.70	.00	.70	.859624E 00	-.382502E 00	.70	.95	.70	.309444E 00	.215788E 01	.70		.70	-.406848E 00	.907491E 00
.75	.00	.75	.839955E 00	-.404097E 00	.75		.75	.420042E 00	.226452E 01	.75		.75	-.336365E 00	.191631E 01
.80	.00	.80	.819233E 00	-.424576E 00	.80		.80	.535743E 00	.236199E 01	.80		.80	-.212323E 00	.309874E 01
.85	.00	.85	.797517E 00	-.443884E 00	.85		.85	.656081E 00	.244990E 01	.85		.85	-.241191E-01	.445943E 01
.90	.00	.90	.774865E 00	-.461975E 00	.90		.90	.780568E 00	.252790E 01	.90		.90	.236649E 00	.600180E 01
.95	.00	.95	.751340E 00	-.478804E 00	.95		.95	.908700E 00	.259565E 01	.95		.95	.579126E 00	.772806E 01
1.00	1	1.00	.727006E 00	-.494329E 00	1.00	3	1.00	.103996E 01	.265290E 01	1.00	5	1.00	.101254E 01	.963914E 01
.00	.00	.00	.000000E 00	.100000E 01	.00	.00	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	.00	.00	.00	.000000E 00	.187500E 01
.05	.00	.05	.999761E-01	.998564E 00	.05	.05	.05	-.746559E-01	-.147936E 01	.05	.05	.05	.926202E-01	.180732E 01
.10	.00	.10	.998086E-01	.994260E 00	.10	.10	.10	-.147249E 00	-.141753E 01	.10	.10	.10	.178528E 00	.160758E 01
.15	.00	.15	.149355E 00	.987105E 00	.15	.15	.15	-.215728E 00	-.131485E 01	.15	.15	.15	.251338E 00	.128563E 01
.20	.00	.20	.198472E 00	.977121E 00	.20	.20	.20	-.278062E 00	-.1117184E 01	.20	.20	.20	.305322E 00	.857792E 00
.25	.00	.25	.247720E 00	.964344E 00	.25	.25	.25	-.332253E 00	-.989258E 00	.25	.25	.25	.335727E 00	.346767E 00
.30	.00	.30	.294860E 00	.948818E 00	.30	.30	.30	-.376344E 00	-.768047E 00	.30	.30	.30	.339090E 00	-.218566E 00
.35	.00	.35	.341857E 00	.930596E 00	.35	.35	.35	-.408433E 00	-.509364E 00	.35	.35	.35	.313543E 00	-.803356E 00
.40	.00	.40	.387876E 00	.909742E 00	.40	.40	.40	-.426678E 00	-.214562E 00	.40	.40	.40	.259103E 00	-.136705E 01
.45	.00	.45	.432788E 00	.886326E 00	.45	.45	.45	-.429312E 00	-.114815E 00	.45	.45	.45	.177953E 00	-.186369E 01
.50	.00	.50	.476467E 00	.860430E 00	.50	.50	.50	-.414649E 00	.477041E 00	.50	.50	.50	.746397E-01	-.224228E 01
.55	.00	.55	.518792E 00	.832142E 00	.55	.55	.55	-.381092E 00	.870213E 00	.55	.55	.55	-.433821E-01	-.244718E 01
.60	.00	.60	.559643E 00	.801560E 00	.60	.60	.60	-.327146E 00	.129226E 01	.60	.60	.60	-.166128E 00	-.241852E 01
.65	.00	.65	.598911E 00	.768789E 00	.65	.65	.65	-.251422E 00	.174095E 01	.65	.65	.65	-.280284E 00	-.209269E 01
.70	.00	.70	.636488E 00	.733940E 00	.70	.70	.70	-.1522647E 00	.221391E 01	.70	.70	.70	-.369331E 00	-.140282E 01
.75	.00	.75	.672272E 00	.697133E 00	.75	.75	.75	-.296686E-01	.270863E 01	.75	.75	.75	-.413339E 00	-.279308E 00
.80	.00	.80	.706170E 00	.658493E 00	.80	.80	.80	.118535E 00	.322247E 01	.80	.80	.80	-.38840E 00	.134960E 01
.85	.00	.85	.738093E 00	.618152E 00	.85	.85	.85	.292851E 00	.375268E 01	.85	.85	.85	-.268735E 00	.35723E 01
.90	.00	.90	.767959E 00	.576248E 00	.90	.90	.90	.494028E 00	.429640E 01	.90	.90	.90	-.222328E-01	.641792E 01
.95	.00	.95	.795694E 00	.532921E 00	.95	.95	.95	.722668E 00	.485071E 01	.95	.95	.95	.385186E 00	.100063E 02
1.00	1.00	1.00	.821230E 00	.488320E 00	1.00	1.00	1.00	.979225E 00	.541259E 01	1.00	1.00	1.00	.991771E 00	.143969E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
1.4	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	1.4	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	1.4	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.295837E 00	.661355F 00			.05	.248838E 00	-.970157E 00			.05	-.212695E 00	.130654E 01
		.10	-.247389E 00	.126136F 01			.10	.179129E 00	-.177861E 01			.10	-.121125E 00	.227462F 01
		.15	-.171689E 00	.174234E 01			.15	.760293E-01	-.228535E 01			.15	.469762E-02	.264288E 01
		.20	-.759847E-01	.205390E 01			.20	-.4427054E-01	-.239201E 01			.20	.131351E 00	.229046E 01
		.25	.302119E-01	.215655E 01			.25	-.155792E 00	-.205823E 01			.25	.22278E 00	.127468E 01
		.30	.135759E 00	.202512E 01			.30	-.241625E 00	-.131275E 01			.30	.251346E 00	-.166581E 00
		.35	.228687E 00	.165216E 01			.35	-.281869E 00	-.257673E 00			.35	.205134E 00	-.165270E 01
		.40	.297161E 00	.105110E 01			.40	-.265053E 00	.935940E 00			.40	.927780E-01	-.273810E 01
		.45	.330603E 00	.259291F 00			.45	-.189711E 00	.204234E 01			.45	-.552315E-01	-.302263E 01
		.50	.320962E 00	-.659223E 00			.50	-.665212E-01	.280684E 01			.50	-.192192E 00	-.227961E 01
		.55	.264107E 00	-.161112E 01			.55	.811522E-01	.298411E 01			.55	-.266987E 00	-.577159E 00
		.60	.161356E 00	-.247153E 01			.60	.218968E 00	.239032E 01			.60	-.241098E 00	.164100E 01
		.65	.211006E-01	-.308198E 01			.65	.306291E 00	.969867E 00			.65	-.107733E 00	.356011E 01
		.70	-.139468E 00	-.324875E 01			.70	.304588E 00	-.112239E 01			.70	.925449E-01	.414031E 01
		.75	-.292560E 00	-.274143E 01			.75	.190346E 00	-.342288E 01			.75	.268411E 00	.247161E 01
		.80	-.397930E 00	-.129196E 01			.80	-.266946E-01	-.504459E 01			.80	.298388E 00	-.158209E 01
		.85	-.400967E 00	.140612E 01			.85	-.279159E 00	-.454573E 01			.85	.963668E-01	-.635803E 01
		.90	-.230777E 00	.569791E 01			.90	-.410664E 00	.218165E 00			.90	-.268955E 00	-.688464E 01
		.95	.201760E 00	.119671E 02			.95	-.136648E 00	.122586E 02			.95	-.352618E 00	.722932E 01
1.00		1.00	.100590E 01	.206355E 02			1.00	.100343E 01	.356343E 02			1.00	.100224E 01	.546336E 02
1.4	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	1.4	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	1.4	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106883E 00	-.203856E 01			.05	.118530E 00	.219170E 01			.05	-.128076E 00	-.227490E 01
		.10	-.199153E 00	-.160853E 01			.10	.211019E 00	.143673E 01			.10	-.215098E 00	-.110696E 01
		.15	-.263855E 00	-.946604E 00			.15	.256569E 00	.346212E 00			.15	-.232305E 00	.444386E 00
		.20	-.291237E 00	-.130868E 00			.20	.243758E 00	-.855963E 00			.20	-.172334E 00	.189525F 01
		.25	-.276055E 00	.737572E 00			.25	.173462E 00	-.190904E 01			.25	-.525729E-01	.276354E 01
		.30	-.218533E 00	.154267E 01			.30	.595579E-01	-.256191E 01			.30	.885738E-01	.271425E 01
		.35	-.124860E 00	-.216372E 01			.35	-.728193E-01	-.262390E 01			.35	.202277E 00	.168191E 01
		.40	-.712420E-02	.248770E 01			.40	-.191544E 00	-.201364E 01			.40	.244660E 00	-.660715E-01
		.45	.117421E 00	.242358E 01			.45	-.263997E 00	-.797890E 00			.45	.193202E 00	-.195601E 01
		.50	.227852E 00	.191842E 01			.50	-.265067E 00	.788379E 00			.50	.591468E-01	-.324264E 01
		.55	.301919E 00	.975133E 00			.55	-.185491E 00	.235078E 01			.55	-.109503E 00	-.324821E 01
		.60	.319309E 00	-.328347E 00			.60	-.387951E-01	.338419E 01			.60	-.238909E 00	-.167089E 01
		.65	.265908E 00	-.181855E 01			.65	.135438E 00	.337301E 01			.65	-.255968E 00	.111461E 01
		.70	.139107E 00	-.320496E 01			.70	.274853E 00	.195549E 01			.70	-.127130E 00	.389458E 01
		.75	-.457843E-01	-.405770E 01			.75	.307708E 00	-.834928E 00			.75	.102043E 00	.478760E 01
		.80	-.248002E 00	-.378458E 01			.80	.180509E 00	-.423817E 01			.80	.289718E 00	.202214E 01
		.85	-.392632E 00	-.160787E 01			.85	-.952374E-01	-.633250E 01			.85	.242023E 00	-.431746E 01
		.90	-.360748E 00	.345904E 01			.90	-.371659E 00	-.348266E 01			.90	-.121799E 00	-.911332E 01
		.95	.216104E-01	.126347E 02			.95	-.262372E 00	.103418E 02			.95	-.397790E 00	.297183E 01
1.00		1.00	.995606E 00	.273924E 02			1.00	.997270E 00	.443905E 02			1.00	.998140E 00	.653896E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.4	12	.00	.22586E 00	-.00000E 00	1.4	14	.00	-.209473E 00	.00000E 00	1.4	16	.00	-.101589E 00	.196381E 00	1.4	16	.00	-.101589E 00	.00000E 00
		.05	.182696E 00	-.166114E 01			.05	-.156551E 00	.202546E 01			.05	.643917E-01	.133020E 00			.05	.643917E-01	-.239152E 01
		.10	.698049E-01	-.270948E 01			.10	-.239149E-01	.304807E 01			.10	.189158E 00	-.168501E-01			.10	.189158E 00	-.326099E 01
		.15	-.710845E-01	-.274006E 01			.15	-.122202E 00	.253349E 01			.15	.179950E 00	-.157036E 00			.15	.179950E 00	-.201563E 01
		.20	-.186182E 00	-.170320E 01			.20	.206834E 00	.687154E 00			.20	.282999E-01	-.194904E 00			.20	.282999E-01	.606019E 00
		.25	-.229197E 00	.553761E-01			.25	.183405E 00	-.159899E 01			.25	-.151829E 00	-.101589E 00			.25	-.151829E 00	.292021E 01
		.30	-.179421E 00	.188376E 01			.30	.596772E-01	-.312999E 01			.30	.643917E-01	.101589E 00			.30	.643917E-01	.331234E 01
		.35	-.522659E-01	.303150E 01			.35	-.101258E 00	-.298934E 01			.35	.189158E 00	.189158E 00			.35	.189158E 00	.133521E 01
		.40	.102620E 00	.292812E 01			.40	-.209100E 00	-.107574E 01			.40	.179950E 00	.179950E 00			.40	.179950E 00	-.179952E 01
		.45	.217324E 00	.145259E 01			.45	-.194297E 00	.168390E 01			.45	.282999E-01	.282999E-01			.45	.282999E-01	-.380326E 01
		.50	.232806E 00	-.907591E 00			.50	-.539969E-01	.364969E 01			.50	-.151829E 00	-.151829E 00			.50	-.151829E 00	-.284954E 01
		.55	.129069E 00	-.310899E 01			.55	.131679E 00	.331813E 01			.55	-.210574E 00	-.210574E 00			.55	-.210574E 00	.773746E 00
		.60	-.541534E-01	-.388631E 01			.60	.233761E 00	.412952E 00			.60	-.769386E-01	-.769386E-01			.60	-.769386E-01	.421281E 01
		.65	-.220577E 00	-.236314E 01			.65	.157019E 00	-.339146E 01			.65	.145343E 00	.145343E 00			.65	.145343E 00	.382687E 01
		.70	-.255540E 00	.119606E 01			.70	-.669121E-01	-.490245E 01			.70	.225310E 00	.225310E 00			.70	.225310E 00	-.117554E 01
		.75	-.988584E-01	.482680E 01			.75	-.250237E 00	-.157545E 01			.75	.291163E-01	.291163E-01			.75	.291163E-01	-.596384E 01
		.80	.171287E 00	.511363E 01			.80	-.166744E 00	.497300E 01			.80	-.235314E 00	-.235314E 00			.80	-.235314E 00	-.287230E 01
		.85	.306870E 00	-.761010E 00			.85	.168706E 00	.671957E 01			.85	-.127308E 00	-.127308E 00			.85	-.127308E 00	.729654E 01
		.90	.355685E-01	-.969098E 01			.90	.269056E 00	-.498111E 01			.90	.279948E 00	.279948E 00			.90	.279948E 00	.448764E 01
		.95	-.403478E 00	-.195969E 01			.95	-.300121E 00	-.119050E 02			.95	-.100307E 00	-.100307E 00			.95	-.100307E 00	-.183297E 02
1.00		1.00	.100158E 01	.776333E 02	1.4	15	1.00	-.100117E 01	.104633E 03	1.4	17	1.00	.100390E 01	.100390E 01	1.4	17	1.00	.100390E 01	.135633E 03
		.00	.00000E 00	.293262E 01	1.4	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	1.4	17	.00	.000000E 00	.000000E 00	1.4	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135808E 00	.229252E 01			.05	-.141903E 00	-.224747E 01			.05	.146481E 00	.146481E 00			.05	.146481E 00	.214219E 01
		.10	.212097E 00	.638243E 00			.10	-.202688E 00	-.553696E-01			.10	.187589E 00	.187589E 00			.10	.187589E 00	-.611344E 00
		.15	.194263E 00	-.133240E 01			.15	-.146143E 00	.221116E 01			.15	.920350E-01	.920350E-01			.15	.920350E-01	-.297074E 01
		.20	.880380E-01	-.275856E 01			.20	-.259060E-02	.323902E 01			.20	-.729747E-01	-.729747E-01			.20	-.729747E-01	-.319238E 01
		.25	-.609834E-01	.296527E 01			.25	.145216E 00	-.235281E 01			.25	-.185865E 00	-.185865E 00			.25	-.185865E 00	-.999393E 00
		.30	-.184757E 00	-.177024E 01			.30	.207003E 00	-.397137E-01			.30	-.157526E 00	-.157526E 00			.30	-.157526E 00	.208469E 01
		.35	-.221855E 00	.375362E 00			.35	.138944E 00	-.256003E 01			.35	-.271813E-02	-.271813E-02			.35	-.271813E-02	.368073E 01
		.40	-.147513E 00	.249772E 01			.40	-.232922E-01	-.356380E 01			.40	.159662E 00	.159662E 00			.40	.159662E 00	-.230696E 01
		.45	.858574E-02	.347343E 01			.45	-.176374E 00	-.215866E 01			.45	.190694E 00	.190694E 00			.45	.190694E 00	-.122488E 01
		.50	.168037E 00	.257303E 01			.50	-.208890E 00	.100774E 01			.50	.497423E-01	.497423E-01			.50	.497423E-01	-.400019E 01
		.55	.236947E 00	-.242411E-01			.55	-.817484E-01	.379150E 01			.55	-.147192E 00	-.147192E 00			.55	-.147192E 00	-.315367E 01
		.60	.158463E 00	-.302285E 01			.60	.122208E 00	.375046E 01			.60	-.204395E 00	-.204395E 00			.60	-.204395E 00	.121298E 01
		.65	-.380156E-01	-.439232E 01			.65	-.232098E 00	-.156841E 00			.65	-.356040E-01	-.356040E-01			.65	-.356040E-01	.494940E 01
		.70	-.225000E 00	-.248400E 01			.70	.119797E 00	-.442219E 01			.70	.192570E 00	.192570E 00			.70	.192570E 00	.300643E 01
		.75	-.236149E 00	.232077E 01			.75	-.141203E 00	-.492657E 01			.75	.175187E 00	.175187E 00			.75	.175187E 00	-.396683E 01
		.80	-.505926E-02	.629621E 01			.80	-.252351E 00	.146826E 01			.80	-.127018E 00	-.127018E 00			.80	-.127018E 00	-.628824E 01
		.85	.276168E 00	.333655E 01			.85	.186568E-01	.822153E 01			.85	-.227126E 00	-.227126E 00			.85	-.227126E 00	.402648E 01
		.90	.173725E 00	-.822913E 01			.90	.304694E 00	-.442270E 00			.90	.201264E 00	.201264E 00			.90	.201264E 00	.878300E 01
		.95	-.367372E 00	-.708695E 01			.95	-.206938E 00	-.157749E 02			.95	.101378E-01	.101378E-01			.95	.101378E-01	-.190827E 02
1.00		1.00	.998652E 00	.903890E 02	1.00		1.00	.998978E 00	.119389E 03	1.00		1.00	.999199E 00	.999199E 00	1.00		1.00	.999199E 00	.152388E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.4	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.4	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	1.5	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.111389E 00	.275175E 01			.05	.912303E-01	-.309892E 01			.05	.499726E-01	.998357E 00
		.10	.523893E-01	.332570E 01			.10	-.824507E-01	-.322745E 01			.10	.997811E-01	.993435E 00
		.15	-.175153E 00	.121610E 01			.15	-.176981E 00	-.199244E 00			.15	.149262E 00	.985254E 00
		.20	.155692E 00	-.195582E 01			.20	-.973481E-01	.311236E 01			.20	.198253E 00	.973845E 00
		.25	.558491E-02	-.360525E 01			.25	.818861E-01	.338728E 01			.25	.246593E 00	.959254E 00
		.30	-.152711E 00	-.221835E 01			.30	.180345E 00	.139349E 00			.30	.294126E 00	.941539E 00
		.35	-.180487E 00	.123914E 01			.35	.894610E-01	-.345665E 01			.35	.920769E 00	.920769E 00
		.40	-.438427E-01	.380477E 01			.40	-.102956E 00	-.344157E 01			.40	.386153E 00	.897027E 00
		.45	.140175E 00	.289062E 01			.45	-.184206E 00	.616287E 00			.45	.430351E 00	.870406E 00
		.50	.191750E 00	-.110272E 01			.50	-.464699E-01	.433460E 01			.50	.473148E 00	.841011E 00
		.55	.413664E-01	-.439131E 01			.55	.157756E 00	.278786E 01			.55	.514408E 00	.808957E 00
		.60	-.165923E 00	-.296022E 01			.60	.157888E 00	-.294983E 01			.60	.544001E 00	.774371E 00
		.65	-.182260E 00	.257628E 01			.65	-.760045E-01	-.510085E 01			.65	.591805E 00	.737388E 00
		.70	.495435E-01	.558000E 01			.70	-.204195E 00	.108304E 01			.70	.627702E 00	.698153E 00
		.75	.228181E 00	.182927E 00			.75	.270878E-01	.669182E 01			.75	.661585E 00	.656820E 00
		.80	.244102E-01	-.732607E 01			.80	.223919E 00	-.114095E 01			.80	.693352E 00	.613549E 00
		.85	-.255562E 00	-.670183E 00			.85	-.1400780E 00	-.875840E 01			.85	.722911E 00	.568510E 00
		.90	.883158E-01	.115433E 02			.90	-.147360E 00	.101296E 02			.90	.756177E 00	.521876E 00
		.95	.113436E 00	-.117970E 02			.95	.262976E 00	-.101604E 02			.95	.775575E 00	.473829E 00
		1.00	.100072E 01	.170633E 03			1.00	.100058E 01	.209633E 03			1.00	.797539E 00	.424555E 00
C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.4	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	1.5	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	1.5	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149631E 00	-.197919E 01			.05	.999150E 00	-.340104E-01			.05	-.495487E 00	.180469E 00
		.10	-.167596E 00	.132698E 01			.10	.996601E 00	-.679110E-01			.10	-.481967E 00	.360104E 00
		.15	-.361928E-01	.350970E 01			.15	.992362E 00	-.101592E 00			.15	-.459504E 00	.538077E 00
		.20	.129629E 00	.256795E 01			.20	.986447E 00	-.134946E 00			.20	-.428201E 00	.713566E 00
		.25	.178845E 00	-.792647E 00			.25	.978875E 00	-.167864E 00			.25	-.388202E 00	.885762E 00
		.30	.602944E-01	-.356479E 01			.30	.969670E 00	-.200242E 00			.30	-.339693E 00	.105387E 01
		.35	-.120122E 00	-.299618E 01			.35	.958861E 00	-.231975E 00			.35	-.282896E 00	.121711E 01
		.40	-.185359E 00	.684987E 00			.40	.946485E 00	-.262963E 00			.40	-.218076E 00	.137473E 01
		.45	-.581651E-01	.395997E 01			.45	.932579E 00	-.293108E 00			.45	-.145529E 00	.152600E 01
		.50	.139116E 00	.309205E 01			.50	.917189E 00	-.322315E 00			.50	-.655927E-01	.167023E 01
		.55	.183670E 00	-.162363E 01			.55	.900365E 00	-.350494E 00			.55	.213652E-01	.180675E 01
		.60	.242939E-03	-.492291E 01			.60	.882159E 00	-.377556E 00			.60	.114943E 00	.193492E 01
		.65	-.196457E 00	-.179018E 01			.65	.862629E 00	-.403419E 00			.65	.214708E 00	.205415E 01
		.70	-.115058E 00	.483823E 01			.70	.841838E 00	-.428005E 00			.70	.320200E 00	.216390E 01
		.75	.166606E 00	.446902E 01			.75	.819851E 00	-.451241E 00			.75	.436931E 00	.226365E 01
		.80	.158289E 00	-.538615E 01			.80	.796738E 00	-.473060E 00			.80	.546391E 00	.235294E 01
		.85	-.207072E 00	-.541953E 01			.85	.772570E 00	-.493397E 00			.85	.666344E 00	.243136E 01
		.90	-.361431E-01	.120479E 02			.90	.747423E 00	-.512198E 00			.90	.789339E 00	.249854E 01
		.95	.199911E 00	-.148932E 02			.95	.721376E 00	-.529411E 00			.95	.915705E 00	.255416E 01
		1.00	.999355E 00	.189388E 03			1.00	.694510E 00	-.544990E 00			1.00	.104456E 01	.259797E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.5	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	1.5	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	1.5	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.746511E-01	-.147907E 01			.05	.926145E-01	.180698E 01			.05	-.106877E 00	-.203817E 01
		.10	-.147211E 00	-.141641E 01			.10	.178483E 00	.160627E 01			.10	-.199102E 00	-.160707E 01
		.15	-.215603E 00	-.131239E 01			.15	.251193E 00	.128286E 01			.15	-.263697E 00	-.943720E 00
		.20	-.277771E 00	-.116763E 01			.20	.304996E 00	.853317E 00			.20	-.290899E 00	-.126641E 00
		.25	-.331701E 00	-.982984E 00			.25	.335135E 00	.340647E 00			.25	-.275484E 00	.742546E 00
		.30	-.375423E 00	-.759557E 00			.30	.338159E 00	-.225929E 00			.30	-.217715E 00	.154733E 01
		.35	-.407032E 00	-.498680E 00			.35	.312228E 00	-.811209E 00			.35	-.123845E 00	.216671E 01
		.40	-.424693E 00	-.201909E 00			.40	.257405E 00	-.137432E 01			.40	-.603050E-02	.248765E 01
		.45	-.426654E 00	.128983E 00			.45	.175932E 00	-.186907E 01			.45	.118413E 00	.241944E 01
		.50	-.411259E 00	.492014E 00			.50	.724864E-01	-.224436E 01			.50	.228527E 00	.190988E 01
		.55	-.376933E 00	.885004E 00			.55	-.455887E-01	-.244463E 01			.55	.302069E 00	.962936E 00
		.60	-.322988E 00	.130559E 01			.60	-.168069E 00	-.241035E 01			.60	.318799E 00	-.342118E 00
		.65	-.245977E 00	.175123E 01			.65	-.281667E 00	-.207857E 01			.65	.264736E 00	.183054E 01
		.70	-.146803E 00	.221923E 01			.70	-.369872E 00	-.138343E 01			.70	.137467E 00	-.321098E 01
		.75	-.237287E-01	.270674E 01			.75	-.412821E 00	-.256856E 00			.75	-.474900E-01	.405376E 01
		.80	-.124147E 00	.321079E 01			.80	-.387205E 00	.137091E 01			.80	-.249214E 00	-.376873E 01
		.85	.297575E 00	.372829E 01			.85	-.266198E 00	.357059E 01			.85	-.392800E 00	-.158310E 01
		.90	.497148E 00	.425606E 01			.90	-.194297E-01	.641323E 01			.90	-.359682E 00	.348059E 01
		.95	.723297E 00	.479081E 01			.95	.387019E 00	.996952E 01			.95	.231487E-01	.126259E 02
1.00	4	1.00	.976289E 00	.532921E 01	1.5	6	1.00	.990577E 00	.143091E 02	1.5	8	1.00	.994962E 00	.273033E 02
1.5	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	1.5	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	1.5	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.365118E 00	-.394000E 00			.05	-.295781E 00	.663570E 00			.05	.248790E 00	-.972035E 00
		.10	.335853E 00	-.772800E 00			.10	-.247175E 00	.126533E 01			.10	.178953E 00	-.178169E 01
		.15	.288343E 00	-.112131E 01			.15	-.171250E 00	.174718E 01			.15	.756926E-01	-.228845E 01
		.20	.224475E 00	-.142466E 01			.20	-.753058E-01	.205848E 01			.20	-.431689E-01	-.239375E 01
		.25	.146873E 00	-.166830E 01			.25	.310869E-01	.215961E 01			.25	-.156283E 00	-.205741E 01
		.30	.588760E-01	-.183813E 01			.30	.136725E 00	.202551E 01			.30	-.241996E 00	-.130876E 01
		.35	-.354837E-01	-.192059E 01			.35	.229586E 00	.164903E 01			.35	-.281964E 00	-.250762E 00
		.40	-.131511E 00	-.190275E 01			.40	.297808E 00	.104415E 01			.40	-.264754E 00	.944493E 00
		.45	-.223883E 00	-.177241E 01			.45	.330814E 00	.248907E 00			.45	-.188987E 00	.205038E 01
		.50	-.306687E 00	-.151821E 01			.50	.320590E 00	-.671851E 00			.50	-.654632E-01	.281172E 01
		.55	-.373465E 00	-.112971E 01			.55	.263088E 00	-.162401E 01			.55	.823235E-01	.298342E 01
		.60	-.417262E 00	-.597469E 00			.60	.159739E 00	-.248205E 01			.60	.219366E 00	.238278E 01
		.65	-.430676E 00	.868889E-01			.65	.190784E-01	-.308720E 01			.65	.306720E 00	.956233E 00
		.70	-.405916E 00	.930589E 00			.70	-.141560E 00	-.324596E 01			.70	.304250E 00	-.113866E 01
		.75	-.334860E 00	.193965E 01			.75	-.294276E 00	-.272903E 01			.75	.189252E 00	-.343568E 01
		.80	-.209116E 00	.311882E 01			.80	-.398792E 00	-.127055E 01			.80	-.281868E-01	-.504650E 01
		.85	-.200852E-01	.447154E 01			.85	-.400614E 00	.143221E 01			.85	-.280354E 00	-.453153E 01
		.90	.240967E 00	.599992E 01			.90	-.229195E 00	.571872E 01			.90	-.410789E 00	.244952E 01
		.95	.582846E 00	.770464E 01			.95	.203897E 00	.119647E 02			.95	-.135542E 00	.122747E 02
1.00	4	1.00	.101436E 01	.958502E 01	1.5	6	1.00	.100677E 01	.205813E 02	1.5	8	1.00	.100393E 01	.355799E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.5	9	.00	.00000E 00	.24609E 01	1.5	11	.00	-.00000E 00	-.27070E 01	1.5	13	.00	.00000E 00	.29326E 01
		.05	.11852E 00	.21912E 01			.05	-.12806E 00	-.22744E 01			.05	.13579E 00	.22920E 01
		.10	.21096E 00	.14352E 01			.10	-.21504E 00	-.11053E 01			.10	.21203E 00	.63670E 00
		.15	.25640E 00	.34341E 00			.15	-.23214E 00	.44690E 00			.15	.19410E 01	-.13345E 01
		.20	-.26433E 00	-.85948E 00			.20	-.17204E 00	.87797E 01			.20	.87797E 01	-.27598E 01
		.25	.17296E 00	-.19121E 01			.25	-.52189E-01	.27644E 01			.25	-.61236E-01	-.29641E 01
		.30	.58948E-01	-.25631E 01			.30	.88934E-01	.27122E 01			.30	-.18487E 00	-.17661E 01
		.35	-.73413E-01	-.26219E 01			.35	.20245E 00	.16767E 01			.35	-.22172E 00	.38090E 00
		.40	-.19194E 00	-.20079E 01			.40	.24452E 00	-.73158E-01			.40	-.14712E 00	.25019E 01
		.45	-.26403E 00	-.78922E 00			.45	.19271E 00	-.19621E 01			.45	.90798E-02	.34730E 01
		.50	-.26463E 00	.79789E 00			.50	.58448E-01	-.32445E 01			.50	.16836E 00	.25668E 01
		.55	-.18463E 00	.23578E 01			.55	-.11013E 00	-.32435E 01			.55	.23686E 00	-.33679E-01
		.60	-.37716E-01	.33853E 01			.60	-.23915E 00	-.16603E 01			.60	.15794E 00	-.30295E 01
		.65	.13637E 00	.33660E 01			.65	-.25562E 00	-.11265E 01			.65	-.38662E-01	-.43901E 01
		.70	.27524E 00	.19411E 01			.70	-.12630E 00	.39004E 01			.70	-.22528E 00	-.24723E 01
		.75	.30730E 00	-.85141E 00			.75	.10287E 00	.47813E 01			.75	-.23577E 00	.23332E 01
		.80	.17941E 00	-.42475E 01			.80	.28930E 00	.20050E 01			.80	-.43317E-02	.62956E 01
		.85	-.96405E-01	-.63248E 01			.85	.24137E 00	-.43314E 01			.85	.27641E 00	.33190E 01
		.90	-.37196E 00	-.34573E 01			.90	-.12262E 00	-.91033E 01			.90	.17311E 00	-.82391E 01
		.95	-.26147E 00	.10356E 02			.95	-.39751E 00	.29983E 01			.95	-.36755E 00	-.70604E 01
1.00		1.00	.99686E 00	.44308E 02	1.00		1.00	.99786E 00	.65299E 02	1.00		1.00	.99845E 00	.90298E 02
1.5	10	.00	-.24609E 00	.00000E 00	1.5	12	.00	.22558E 00	-.00000E 00	1.5	14	.00	-.20947E 00	.00000E 00
		.05	-.12065E 00	.13081E 01			.05	.18265E 00	-.16625E 01			.05	.15651E 00	.20267E 01
		.10	-.21097E 00	.22769E 01			.10	.69680E-01	-.27112E 01			.10	-.23810E-01	.30432E 01
		.15	.49460E-02	.26445E 01			.15	-.71271E-01	-.27405E 01			.15	.12233E 00	.25330E 01
		.20	.13134E 00	.22900E 01			.20	-.18633E 00	-.17012E 01			.20	.20688E 00	.68438E 00
		.25	.22779E 00	.12714E 01			.25	-.22919E 00	.59556E-01			.25	.18327E 00	-.16028E 01
		.30	.25132E 00	-.17215E 00			.30	-.17918E 00	.18885E 01			.30	.59382E-01	-.31323E 01
		.35	.20480E 00	-.16589E 01			.35	-.51834E-01	.30341E 01			.35	-.10157E 00	-.29877E 01
		.40	.92174E-01	-.27424E 01			.40	.10308E 00	.29263E 01			.40	-.20923E 00	-.10700E 01
		.45	-.55951E-01	-.30226E 01			.45	.21757E 00	.14461E 01			.45	-.19409E 00	.16907E 01
		.50	-.19272E 00	-.22739E 01			.50	.23266E 00	-.91639E 00			.50	-.53525E-01	.36527E 01
		.55	-.26715E 00	-.56684E 00			.55	-.18521E 00	-.31153E 01			.55	.13212E 00	.33138E 01
		.60	-.24070E 00	.16523E 01			.60	-.54853E-01	-.38854E 01			.60	.23829E 00	.40290E 00
		.65	-.10686E 00	.35670E 01			.65	-.22101E 00	-.23536E 01			.65	.15658E 00	-.33997E 01
		.70	.93540E-01	.41376E 01			.70	-.25936E 00	.12094E 01			.70	-.67524E-01	-.49003E 01
		.75	.26898E 00	.24582E 01			.75	-.98130E-01	.48337E 01			.75	-.25044E 00	-.15622E 01
		.80	.29874E 00	-.16009E 01			.80	.17201E 00	.51053E 01			.80	-.16626E 00	.49838E 01
		.85	.95390E-01	-.63661E 01			.85	.30683E 00	-.78010E 00			.85	.16927E 00	.67106E 01
		.90	-.26981E 00	-.68698E 01			.90	.34798E-01	-.96959E 01			.90	.26879E 00	-.49996E 01
		.95	-.35227E 00	.72561E 01			.95	-.40364E 00	-.19324E 01			.95	-.30050E 00	-.11886E 02
1.00		1.00	.10025E 01	.54579E 02	1.00		1.00	.10018E 01	.77578E 02	1.00		1.00	.10013E 01	.10457E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.5	15	.00	-.000000E 00	-.235015E 01	1.5	17	.00	-.000000E 00	-.333847E 01	1.5	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141894E 00	-.224695E 01			.05	.146472E 00	.214166E 01			.05	-.149621E 00	-.197865E 01
		.10	-.202629E 00	-.221274E 01			.05	.187530E 00	-.612704E 00			.10	-.167539E 00	.132819E 01
		.15	-.1146001E 00	.221274E 01			.15	-.919102E-01	-.297173E 01			.15	-.360878E-01	.351008E 01
		.20	-.240199E-02	.323903E 01			.20	-.731030E-01	-.319131E 01			.20	.129699E 00	.256606E 01
		.25	.145340E 00	.235015E 01			.25	-.185878E 00	-.996016E 00			.25	.178777E 00	-.795884E 00
		.30	.206940E 00	-.442143E-01			.30	-.157355E 00	.208809E 01			.30	.600977E-01	-.356607E 01
		.35	.138667E 00	-.256351E 01			.35	-.244959E-02	.368074E 01			.35	-.120276E 00	-.299310E 01
		.40	-.236477E-01	-.356303E 01			.40	.159811E 00	.230228E 01			.40	-.185282E 00	.690350E 00
		.45	-.176560E 00	-.215284E 01			.45	.190549E 00	-.123107E 01			.45	-.578837E-01	.396178E 01
		.50	-.208719E 00	.101527E 01			.50	.493761E-01	-.400187E 01			.50	.139314E 00	.308693E 01
		.55	-.812871E-01	.379458E 01			.55	-.147449E 00	-.314769E 01			.55	.183521E 00	-.163090E 01
		.60	.122613E 00	.374494E 01			.60	-.204244E 00	.122181E 01			.60	-.118235E-03	-.492274E 01
		.65	.232060E 00	.145904E 00			.65	-.351563E-01	.495082E 01			.65	-.196555E 00	-.178085E 01
		.70	.119291E 00	-.442793E 01			.70	.192790E 00	.299649E 01			.70	-.114711E 00	.484384E 01
		.75	-.141662E 00	-.491848E 01			.75	.174847E 00	-.397608E 01			.75	.166863E 00	.445973E 01
		.80	-.252170E 00	.148273E 01			.80	-.127428E 00	-.628039E 01			.80	.157971E 00	-.539498E 01
		.85	.192416E-01	.821947E 01			.85	-.226865E 00	.404010E 01			.85	-.207291E 00	-.540640E 01
		.90	.304616E 00	-.462060E 00			.90	.201592E 00	.876903E 01			.90	-.357446E-01	.120493E 02
		.95	-.207347E 00	-.157585E 02			.95	.971584E-02	-.190814E 02			.95	.199626E 00	-.149056E 02
1.00		1.00	.998827E 00	.119298E 03	1.00		1.00	.999080E 00	.152298E 03	1.00		1.00	.999260E 00	.189298E 03
1.5	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	1.5	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.5	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.132988E 00	-.239264E 01			.05	-.111360E 00	.275274E 01			.05	.912037E-01	-.309978E 01
		.10	-.169362E-01	-.326173E 01			.10	.524591E-01	.332602E 01			.10	-.825059E-01	-.322741E 01
		.15	-.157115E 00	-.201445E 01			.15	.175192E 00	.121445E 01			.15	-.176986E 00	-.197354E 00
		.20	-.194874E 00	.609003E 00			.20	.155613E 00	-.195848E 01			.20	-.972452E-01	.311430E 01
		.25	-.101407E 00	.292281E 01			.25	.540577E-02	-.360609E 01			.25	.820236E-01	.338636E 01
		.30	.646335E-01	.331178E 01			.30	-.152840E 00	-.221548E 01			.30	.180353E 00	.135449E 00
		.35	.189270E 00	.133075E 01			.35	-.180409E 00	.124396E 01			.35	.892786E-01	-.345948E 01
		.40	.177792E 00	-.180511E 01			.40	-.435722E-01	.380678E 01			.40	-.103157E 00	-.343913E 01
		.45	.279364E-01	-.380509E 01			.45	.140398E 00	.288660E 01			.45	-.184171E 00	.622391E 00
		.50	-.152119E 00	-.284469E 01			.50	.191667E 00	-.110988E 01			.50	-.461899E-01	.433694E 01
		.55	-.210502E 00	.782314E 00			.55	.410100E-01	-.439374E 01			.55	.157945E 00	.278197E 01
		.60	-.765100E-01	.421707E 01			.60	-.166170E 00	-.295351E 01			.60	.157697E 00	-.295711E 01
		.65	.145734E 00	.382082E 01			.65	-.182063E 00	.258529E 01			.65	-.763382E-01	-.509796E 01
		.70	.225211E 00	-.118720E 01			.70	.499692E-01	.557837E 01			.70	-.204137E 00	.109353E 01
		.75	.285951E-01	-.596655E 01			.75	.228207E 00	.170556E 00			.75	.274689E-01	.669117E 01
		.80	-.235555E 00	-.285918E 01			.80	.239632E-01	-.732853E 01			.80	.223874E 00	-.115406E 01
		.85	-.126859E 00	.730561E 01			.85	-.654539E 00	-.854539E 01			.85	-.104143E 00	-.875315E 01
		.90	.280183E 00	.447010E 01			.90	.887430E-01	.115390E 02			.90	-.147070E 00	.101402E 02
		.95	-.100774E 00	-.183254E 02			.95	.113093E 00	-.179801E 02			.95	.262834E 00	-.101794E 02
1.00		1.00	.100104E 01	.135579E 03	1.00		1.00	.100082E 01	.170578E 03	1.00		1.00	.100067E 01	.209578E 03

1.6	0	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.100000E 00	-.000000E 00	1.6	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	1.6	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
		.05	.99945E 00	-.382003E-01			.05	-.495378E 00	.184817E 00			.05	.365044E 00	-.396944E 00
		.10	.996182E 00	-.762611E-01			.10	-.481534E 00	.368668E 00			.10	.335564E 00	-.778390E 00
		.15	.991423E 00	-.114043E 00			.15	-.458543E 00	.550593E 00			.15	.287720E 00	-.112897E 01
		.20	.984785E 00	-.151410E 00			.20	-.426523E 00	.729641E 00			.20	.223434E 00	-.143355E 01
		.25	.976291E 00	-.188224E 00			.25	-.385642E 00	.904876E 00			.25	.145377E 00	-.167742E 01
		.30	.965974E 00	-.224352E 00			.30	-.336114E 00	.107538E 01			.30	.569422E-01	-.184631E 01
		.35	.953870E 00	-.259666E 00			.35	-.278198E 00	.124027E 01			.35	-.37775E-01	-.192662E 01
		.40	.940023E 00	-.294036E 00			.40	-.212951E 00	.139867E 01			.40	-.134028E 00	-.190545E 01
		.45	.924484E 00	-.327342E 00			.45	-.138452E 00	.154977E 01			.45	-.226430E 00	-.177077E 01
		.50	.907309E 00	-.359464E 00			.50	-.573534E-01	.169277E 01			.50	-.309028E 00	-.151148E 01
		.55	.888559E 00	-.390292E 00			.55	.306772E-01	.182692E 01			.55	-.375333E 00	-.111752E 01
		.60	.868303E 00	-.419716E 00			.60	.125179E 00	.195152E 01			.60	-.419386E 00	-.579987E 00
		.65	.846613E 00	-.447638E 00			.65	.225659E 00	.206593E 01			.65	-.430810E 00	.108826E 00
		.70	.823566E 00	-.473962E 00			.70	.331592E 00	.216953E 01			.70	-.404875E 00	.955323E 00
		.75	.799244E 00	-.498602E 00			.75	.442423E 00	.226179E 01			.75	-.332565E 00	.196455E 01
		.80	.773735E 00	-.521478E 00			.80	.557574E 00	.234223E 01			.80	-.205646E 00	.314014E 01
		.85	.747127E 00	-.542517E 00			.85	.676442E 00	.241042E 01			.85	-.157407E-01	.448427E 01
		.90	.719515E 00	-.561656E 00			.90	.798407E 00	.246601E 01			.90	.245602E 00	.599761E 01
		.95	.690994E 00	-.578839E 00			.95	.922829E 00	.250870E 01			.95	.586827E 00	.767932E 01
		1.00	.661664E 00	-.594018E 00			1.00	.104906E 01	.253826E 01			1.00	.101630E 01	.952699E 01
1.6	1	.00	.600000E 00	.100000E 01	1.6	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	1.6	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.499690E-01	.998138E 00			.05	-.746460E-01	-.147877E 01			.05	.926084E-01	.180662E 01
		.10	.997519E-01	.992560E 00			.10	-.147171E 00	-.141521E 01			.10	.178435E 00	.160486E 01
		.15	.149163E 00	.983292E 00			.15	-.215468E 00	-.130975E 01			.15	.251037E 00	.127989E 01
		.20	.198020E 00	.970375E 00			.20	-.277460E 00	-.116311E 01			.20	.304647E 00	.844853E 00
		.25	.246141E 00	.953867E 00			.25	-.331109E 00	-.976258E 00			.25	.334502E 00	.334108E 00
		.30	.293348E 00	.933842E 00			.30	-.374436E 00	-.750464E 00			.30	.337163E 00	-.233789E 00
		.35	.339468E 00	.910389E 00			.35	-.405531E 00	-.487245E 00			.35	.310822E 00	-.819580E 00
		.40	.384332E 00	.883615E 00			.40	-.422567E 00	-.188379E 00			.40	.255591E 00	-.138205E 01
		.45	.427776E 00	.853638E 00			.45	-.423809E 00	-.144114E 00			.45	.173777E 00	-.187477E 01
		.50	.469645E 00	.820593E 00			.50	-.407632E 00	.507981E 00			.50	.701283E-01	-.224651E 01
		.55	.509787E 00	.784627E 00			.55	-.372529E 00	.900749E 00			.55	-.479359E-01	-.244183E 01
		.60	.548061E 00	.745901E 00			.60	-.31720E 00	.131974E 01			.60	-.176129E 00	-.240155E 01
		.65	.584334E 00	.704586E 00			.65	-.240165E 00	.176210E 01			.65	-.283128E 00	-.206341E 01
		.70	.618480E 00	.660865E 00			.70	-.140571E 00	.222478E 01			.70	-.370429E 00	-.136270E 01
		.75	.650384E 00	.614934E 00			.75	-.174015E-01	.270460E 01			.75	-.412447E 00	-.232902E 00
		.80	.679940E 00	.566994E 00			.80	.130119E 00	.319824E 01			.80	-.385441E 00	.139358E 01
		.85	.707053E 00	.517258E 00			.85	.302596E 00	.370226E 01			.85	-.263478E 00	.358471E 01
		.90	.731639E 00	.465943E 00			.90	.500459E 00	.421314E 01			.90	-.164318E-01	.640808E 01
		.95	.753625E 00	.413274E 00			.95	.723964E 00	.472728E 01			.95	.388977E 00	.993017E 01
		1.00	.772948E 00	.359482E 00			1.00	.973181E 00	.524102E 01			1.00	.989308E 00	.142156E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.6	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	1.6	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	1.6	10	.00	-.246394E 00	.000000E 00
		.05	-.295720E 00	.665939E 00			.05	.248738E 00	-.974044E 00			.05	-.212606E 00	.130991E 01
		.10	-.246947E 00	.126956E 01			.10	.178764E 00	-.178498E 01			.10	-.120818E 00	.227952E 01
		.15	-.170782E 00	.175236E 01			.15	.753327E-01	-.229177E-01			.15	.521909E-02	.264633E 01
		.20	-.745803E-01	.206337E 01			.20	-.4366639E-01	-.239560E 01			.20	.131654E 00	.228958E 01
		.25	.320212E-01	.216286E 01			.25	-.156806E 00	-.205652E 01			.25	.222993E 00	.126800E 01
		.30	.137754E 00	.202588E 01			.30	-.242391E 00	-.130447E 01			.30	.251296E 00	-.178117E 00
		.35	.230543E 00	.164565E 01			.35	-.282063E 00	-.253360E 00			.35	.204455E 00	-.166558E 01
		.40	.298493E 00	.103668E 01			.40	-.264431E 00	.953638E 00			.40	.915292E-01	-.274707E 01
		.45	.331030E 00	.237771E 00			.45	-.188211E 00	.205895E 01			.45	-.567212E-01	-.302257E 01
		.50	.320183E 00	-.685365E 00			.50	-.643309E-01	.281689E 01			.50	-.193390E 00	-.226788E 01
		.55	.261989E 00	-.163777E 01			.55	.835747E-01	.298264E 01			.55	-.267338E 00	-.555800E 00
		.60	.158004E 00	-.249324E 01			.60	.220966E 00	.237467E 01			.60	-.240286E 00	.166449E 01
		.65	.169131E-01	-.309267E 01			.65	.307173E 00	.941621E 00			.65	-.105927E 00	.357437E 01
		.70	-.143796E 00	-.324286E 01			.70	.303881E 00	-.115605E 01			.70	.946032E-01	.413479E 01
		.75	-.296103E 00	-.271566E 01			.75	.188076E 00	-.344929E 01			.75	.269621E 00	.244385E 01
		.80	-.399700E 00	-.124759E 01			.80	-.297836E-01	-.504844E 01			.80	.298482E 00	-.161933E 01
		.85	-.400221E 00	.146009E 01			.85	-.281628E 00	-.451625E 01			.85	.943438E-01	-.637572E 01
		.90	-.227492E 00	.574087E 01			.90	-.410916E 00	.273603E 00			.90	-.270723E 00	-.685395E 01
		.95	.206187E 00	.119620E 02			.95	-.134356E 00	.122919E 02			.95	-.351905E 00	.728474E 01
1.00		1.00	.100769E 01	.205231E 02	1.00		1.00	.100447E 01	.355218E 02	1.00		1.00	.100292E 01	.545212E 02
1.6	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	1.6	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	1.6	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106870E 00	-.203775E 01			.05	.118515E 00	-.219080E 01			.05	-.128359E 00	-.227393E 01
		.10	-.199048E 00	-.160552E 01			.10	.210906E 00	.143356E 01			.10	-.214979E 00	-.110372E 01
		.15	-.263527E 00	-.940637E 00			.15	.256230E 00	.340434E 00			.15	-.231970E 00	.449605E 00
		.20	-.290539E 00	-.122124E 00			.20	.243086E 00	-.863242E 00			.20	-.171728E 00	.190037E 01
		.25	-.274874E 00	.747856E 00			.25	.172436E 00	-.191544E 01			.25	-.517792E-01	.276541E 01
		.30	-.216843E 00	.155230E 01			.30	.582973E-01	-.256438E 01			.30	.893189E-01	.271012E 01
		.35	-.122762E 00	.216989E 01			.35	-.740476E-01	-.261979E 01			.35	.202646E 00	.167117E 01
		.40	-.486451E-02	.248757E 01			.40	-.192376E 00	-.200187E 01			.40	.244376E 00	-.807321E-01
		.45	-.119469E 00	.241498E 01			.45	-.264073E 00	-.779951E 00			.45	.192202E 00	-.196879E 01
		.50	.229241E 00	.190071E 01			.50	-.264178E 00	.808049E 00			.50	.577325E-01	-.324657E 01
		.55	.302222E 00	.949891E 00			.55	-.183714E 00	.236543E 01			.55	-.110814E 00	-.323859E 01
		.60	.318246E 00	-.356816E 00			.60	-.365643E-01	.338660E 01			.60	-.239412E 00	-.164906E 01
		.65	.263480E 00	-.184330E 01			.65	.137377E 00	.335859E 01			.65	-.255255E 00	.113923E 01
		.70	.135713E 00	-.321734E 01			.70	.275668E 00	.192589E 01			.70	-.125430E 00	.390675E 01
		.75	-.493103E-01	-.404946E 01			.75	.306866E 00	-.869006E 00			.75	.103752E 00	.477455E 01
		.80	-.250502E 00	-.375173E 01			.80	.178242E 00	-.425741E 01			.80	.290153E 00	.198671E 01
		.85	-.392972E 00	-.155663E 01			.85	-.976523E-01	-.631651E 01			.85	.240675E 00	-.434639E 01
		.90	-.358536E 00	.350353E 01			.90	-.372288E 00	-.343038E 01			.90	-.123502E 00	-.909266E 01
		.95	.247936E-01	.126164E 02			.95	-.260506E 00	.103711E 02			.95	-.397222E 00	.302674E 01
1.00		1.00	.994277E 00	.272082E 02	1.00		1.00	.996441E 00	.442051E 02	1.00		1.00	.997574E 00	.652034E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.6	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	1.6	12	.00	-.209473E 00	.000000E 00	1.6	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
		.05	.182617E 00	-.166410E 01			.05	-.156479E 00	.202808E 01			.05	.132954E 01	-.239384E 01
		.10	.695473E-01	-.271312E 01			.10	-.236995E-01	.305059E 01			.10	-.170282E-01	-.326252E 01
		.15	-.714714E-01	-.174106E 01			.15	-.122468E 00	.253253E 01			.15	-.157199E 00	-.201319E 01
		.20	-.186500E 00	-.169921E 01			.20	.206930E 00	.681426E 00			.20	-.194842E 00	.612194E 00
		.25	-.229191E 00	.640275E-01			.25	.183141E 00	-.160698E 01			.25	-.101213E 00	.292558E 01
		.30	-.178933E 00	.189356E 01			.30	.590681E-01	-.313480E 01			.30	.648919E-01	.331117E 01
		.35	-.513723E-01	.303696E 01			.35	-.101919E 00	-.298601E 01			.35	.189390E 00	.132597E 01
		.40	.103574E 00	.292453E 01			.40	.209368E 00	-.106389E 01			.40	.177623E 00	-.181110E 01
		.45	.217845E 00	.143916E 01			.45	-.193877E 00	.169808E 01			.45	.275477E-01	-.380704E 01
		.50	.232502E 00	-.925804E 00			.50	-.530216E-01	.365599E 01			.50	-.152428E 00	-.283951E 01
		.55	.127935E 00	-.312213E 01			.55	.132603E 00	.330925E 01			.55	-.210425E 00	.791471E 00
		.60	-.556020E-01	.388445E 01			.60	.233901E 00	.392160E 00			.60	-.760514E-01	.422160E 01
		.65	-.221474E 00	-.234341E 01			.65	.156128E 00	-.340864E 01			.65	.146152E 00	.381434E 01
		.70	-.255181E 00	.122372E 01			.70	-.681777E-01	-.489802E 01			.70	.225105E 00	-.119966E 01
		.75	-.973509E-01	.484118E 01			.75	-.250655E 00	-.154812E 01			.75	.280376E-01	-.596942E 01
		.80	.172762E 00	.509638E 01			.80	-.165752E 00	.499535E 01			.80	-.235811E 00	-.284514E 01
		.85	.306797E 00	-.800520E 00			.85	.169886E 00	.670110E 01			.85	-.126379E 00	.731527E 01
		.90	.339744E-01	-.970123E 01			.90	.268519E 00	-.501946E 01			.90	.280434E 00	.445134E 01
		.95	-.403826E 00	-.190337E 01			.95	-.301009E 00	-.118669E 02			.95	-.101273E 00	-.183209E 02
1.00		1.00	.100206E 01	.775208E 02	1.00		1.00	.100153E 01	.104521E 03	1.00		1.00	.100118E 01	.135520E 03
1.6	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	1.6	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	1.6	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135790E 00	.229150E 01			.05	-.141884E 00	-.224640E 01			.05	.146462E 00	.214109E 01
		.10	.211975E 00	.635060E 00			.10	-.202566E 00	-.523295E-01			.10	.187467E 00	-.614156E 00
		.15	.193944E 00	-.133676E 01			.15	-.145850E 00	.221443E 01			.15	.917769E-01	-.297279E 01
		.20	.875305E-01	-.276115E 01			.20	-.220051E-02	.323905E 01			.20	-.732399E-01	-.319016E 01
		.25	-.615071E-01	-.296290E 01			.25	.145473E 00	.234731E 01			.25	-.185891E 00	-.992407E 00
		.30	-.185009E 00	-.176185E 01			.30	.206872E 00	-.490245E-01			.30	-.157172E 00	.209172E 01
		.35	-.221587E 00	.386983E 00			.35	.138370E 00	-.256722E 01			.35	-.216268E-02	.368075E 01
		.40	-.146707E 00	.250638E 01			.40	-.240274E-01	-.356220E 01			.40	.159969E 00	.229728E 01
		.45	.960757E-02	.347253E 01			.45	-.176758E 00	-.214661E 01			.45	.190393E 00	-.123768E 01
		.50	.168710E 00	.256015E 01			.50	-.208537E 00	.102331E 01			.50	.489846E-01	-.400365E 01
		.55	.236770E 00	-.437643E-01			.55	-.807938E-01	.379785E 01			.55	-.147724E 00	-.314128E 01
		.60	.157394E 00	-.303661E 01			.60	.123046E 00	.373902E 01			.60	-.204082E 00	.123125E 01
		.65	-.393531E-01	.438780E 01			.65	.232018E 00	.134215E 00			.65	-.346776E-01	.495231E 01
		.70	-.225590E 00	-.245988E 01			.70	.118749E 00	-.443404E 01			.70	.193024E 00	-.298584E 01
		.75	-.235375E 00	.234672E 01			.75	-.142152E 00	-.490980E 01			.75	.174484E 00	-.398594E 01
		.80	-.355428E-02	.629508E 01			.80	-.251976E 00	.149818E 01			.80	-.127805E 00	-.627198E 01
		.85	.276671E 00	.330040E 01			.85	.198665E-01	.821724E 01			.85	-.226586E 00	.405465E 01
		.90	.172470E 00	-.824971E 01			.90	.304531E 00	-.483204E 00			.90	-.201943E 00	.875408E 01
		.95	-.367749E 00	-.703210E 01			.95	-.207784E 00	-.157410E 02			.95	.926472E-02	-.190799E 02
1.00		1.00	.998241E 00	.902025E 02	1.00		1.00	.998666E 00	.119202E 03	1.00		1.00	.998954E 00	.152201E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.6	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.6	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	1.7	1	.00	.000000E 00	-.000000E 00	1.7	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.111329E 00	.275379E 01			.05	.911752E-01	-.310071E 01			.05	.498651E-01	-.310071E 01			.05	.498651E-01	.997907E 00
		.10	-.525337E-01	.332636E 01			.10	-.825650E-01	-.195332E 00			.10	-.322736E 01	-.195332E 00			.10	-.322736E 01	.991637E 00
		.15	.175232E 00	.121268E 01			.15	-.176992E 00	-.311637E 01			.15	.149060E 00	-.311637E 01			.15	.149060E 00	.981223E 00
		.20	.155528E 00	-.196133E 01			.20	-.971352E-01	.311637E 01			.20	.197775E 00	.311637E 01			.20	.197775E 00	.966716E 00
		.25	.521429E-02	-.360698E 01			.25	.821705E-01	.338537E 01			.25	.245664E 00	.338537E 01			.25	.245664E 00	.948192E 00
		.30	-.152979E 00	-.221240E 01			.30	.180361E 00	.131280E 00			.30	.292529E 00	.131280E 00			.30	.292529E 00	.925742E 00
		.35	-.180325E 00	.124912E 01			.35	-.890834E-01	-.346249E 01			.35	.338175E 00	-.346249E 01			.35	.338175E 00	.899481E 00
		.40	-.432830E-01	.380892E 01			.40	-.103372E 00	-.343651E 01			.40	.382416E 00	-.343651E 01			.40	.382416E 00	.869540E 00
		.45	.140636E 00	.288229E 01			.45	-.184133E 00	.628916E 01			.45	.425070E 00	.628916E 01			.45	.425070E 00	.836071E 00
		.50	.191578E 00	-.111752E 01			.50	-.458906E-01	.433942E 01			.50	.465967E 00	.433942E 01			.50	.465967E 00	.799241E 00
		.55	.406289E-01	.439632E 01			.55	.158146E 00	.277567E 01			.55	.504941E 00	.277567E 01			.55	.504941E 00	.759237E 00
		.60	-.166434E 00	-.294633E 01			.60	.157492E 00	-.296488E 01			.60	.541841E 00	-.296488E 01			.60	.541841E 00	.716257E 00
		.65	-.181851E 00	.259492E 01			.65	-.766947E-01	.509485E 01			.65	.576521E 00	.509485E 01			.65	.576521E 00	.670518E 00
		.70	.504242E-01	.557661E 01			.70	-.200473E 00	.110473E 01			.70	.608850E 00	.110473E 01			.70	.608850E 00	.622248E 00
		.75	.228233E 00	.157328E 00			.75	.278763E-01	.669045E 01			.75	.638708E 00	.669045E 01			.75	.638708E 00	.571686E 00
		.80	.234852E-01	-.733113E 01			.80	.223825E 00	-.116807E 01			.80	.665985E 00	-.116807E 01			.80	.665985E 00	.519085E 00
		.85	-.255670E 00	-.637811E 00			.85	-.101532E 00	-.874751E 01			.85	.695587E 00	-.874751E 01			.85	.695587E 00	.464704E 00
		.90	.892002E-01	.115344E 02			.90	-.146760E 00	.101516E 02			.90	.712430E 00	.101516E 02			.90	.712430E 00	.408811E 00
		.95	.112725E 00	-.179906E 02			.95	.262681E 00	-.101998E 02			.95	.731447E 00	-.101998E 02			.95	.731447E 00	.351682E 00
1.00		1.00	.100094E 01	.170520E 03	1.00		1.00	.100076E 01	.209520E 03	1.00		1.00	.747582E 00	.209520E 03	1.00		1.00	.747582E 00	.293596E 00
1.6	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	1.7	0	.00	.100000E 01	-.000000E 01	1.7	2	.00	-.500000E 00	-.000000E 01			.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149611E 00	-.197807E 01			.05	.998936E 00	-.425437E-01			.05	-.495261E 00	-.425437E-01			.05	-.495261E 00	.189478E 00
		.10	-.167478E 00	.132949E 01			.10	.948714E 00	-.849130E-01			.10	-.481071E 00	-.849130E-01			.10	-.481071E 00	.377845E 00
		.15	-.359756E-01	.351049E 01			.15	.990451E 00	-.126935E 00			.15	-.457513E 00	-.126935E 00			.15	-.457513E 00	.563994E 00
		.20	.129773E 00	.256640E 01			.20	.983064E 00	-.168437E 00			.20	-.424726E 00	-.168437E 00			.20	-.424726E 00	.746834E 00
		.25	.178703E 00	-.799342E 00			.25	.973618E 00	-.209250E 00			.25	-.382903E 00	-.209250E 00			.25	-.382903E 00	.925291E 00
		.30	.598874E-01	-.356743E 01			.30	.962153E 00	-.249210E 00			.30	-.332288E 00	-.249210E 00			.30	-.332288E 00	.109832E 01
		.35	-.120441E 00	-.298980E 01			.35	.948714E 00	-.288153E 00			.35	-.273178E 00	-.288153E 00			.35	-.273178E 00	.126490E 01
		.40	-.185200E 00	.696081E 00			.40	.933357E 00	-.325925E 00			.40	-.205921E 00	-.325925E 00			.40	-.205921E 00	.142406E 01
		.45	-.575829E-01	.396372E 01			.45	.916144E 00	-.362374E 00			.45	-.130912E 00	-.362374E 00			.45	-.130912E 00	.157487E 01
		.50	.139526E 00	.308145E 01			.50	.897144E 00	-.397357E 00			.50	-.485887E-01	-.397357E 00			.50	-.485887E-01	.171643E 01
		.55	.183361E 00	-.163867E 01			.55	.876435E 00	-.430736E 00			.55	.405639E-01	-.430736E 00			.55	.405639E-01	.184793E 01
		.60	-.504208E-03	.492255E 01			.60	.854099E 00	-.462384E 00			.60	.136023E 00	-.462384E 00			.60	.136023E 00	.196858E 01
		.65	-.196660E 00	-.177088E 01			.65	.830227E 00	-.492180E 00			.65	.237229E 00	-.492180E 00			.65	.237229E 00	.207768E 01
		.70	-.114340E 00	.484980E 01			.70	.804914E 00	-.520012E 00			.70	.343588E 00	-.520012E 00			.70	.343588E 00	.217459E 01
		.75	.167138E 00	.444977E 01			.75	.778261E 00	-.545780E 00			.75	.454476E 00	-.545780E 00			.75	.454476E 00	.225875E 01
		.80	.157631E 00	-.540441E 01			.80	.750372E 00	-.569392E 00			.80	.569242E 00	-.569392E 00			.80	.569242E 00	.232965E 01
		.85	-.207525E 00	.539235E 01			.85	.721359E 00	-.590768E 00			.85	.687213E 00	-.590768E 00			.85	.687213E 00	.238688E 01
		.90	-.353186E-01	.120508E 02			.90	.691334E 00	-.609838E 00			.90	.807696E 00	-.609838E 00			.90	.807696E 00	.243010E 01
		.95	.199320E 00	-.149189E 02			.95	.660414E 00	-.626544E 00			.95	.929985E 00	-.626544E 00			.95	.929985E 00	.245906E 01
1.00		1.00	.999158E 00	.189201E 03	1.00		1.00	.628720E 00	-.640836E 00	1.00		1.00	-.640836E 00	-.640836E 00	1.00		1.00	-.640836E 00	.247358E 01

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
1.7	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	1.7	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	1.7	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.746406E-01	-.147844E 01			.05	.926018E-01	.180623E 01			.05	-.106862E 00	-.203730E 01			.05	-.106862E 00	-.203730E 01
		.10	-.147128E 00	-.141392E 01			.10	.178384E 00	.160336E 01			.10	-.178991E 00	-.160386E 01			.10	-.178991E 00	-.160386E 01
		.15	-.215325E 00	-.130693E 01			.15	.250871E 00	.127673E 01			.15	-.263347E 00	-.937354E 00			.15	-.263347E 00	-.937354E 00
		.20	-.277127E 00	-.115828E 01			.20	.304276E 00	.843438E 00			.20	-.290155E 00	-.117318E 00			.20	-.290155E 00	-.117318E 00
		.25	-.330477E 00	-.969079E 00			.25	.333828E 00	.327149E 00			.25	-.274224E 00	.753500E 00			.25	-.274224E 00	.753500E 00
		.30	-.373382E 00	-.740763E 00			.30	.336104E 00	-.242145E 00			.30	-.215915E 00	.155757E 01			.30	-.215915E 00	.155757E 01
		.35	-.403930E 00	-.475057E 00			.35	.309327E 00	-.828467E 00			.35	-.121611E 00	.217325E 01			.35	-.121611E 00	.217325E 01
		.40	-.420298E 00	-.173973E 00			.40	.253663E 00	-.139024E 01			.40	-.362686E-02	.248744E 01			.40	-.362686E-02	.248744E 01
		.45	-.420775E 00	.160205E 00			.45	.171488E 00	-.188077E 01			.45	.120587E 00	.241020E 01			.45	.120587E 00	.241020E 01
		.50	-.403768E 00	.524934E 00			.50	.676270E-01	-.224872E 01			.50	.229995E 00	.189093E 01			.50	.229995E 00	.189093E 01
		.55	-.367819E 00	.917433E 00			.55	-.504214E-01	-.243875E 01			.55	.302377E 00	.935997E 00			.55	.302377E 00	.935997E 00
		.60	-.311612E 00	.133470E 01			.60	-.172305E 00	-.239209E 01			.60	-.317650E 00	.372436E 00			.60	-.317650E 00	.372436E 00
		.65	-.233990E 00	.177353E 01			.65	-.284661E 00	-.204722E 01			.65	.262137E 00	.185682E 01			.65	.262137E 00	.185682E 01
		.70	-.133957E 00	.222053E 01			.70	-.370999E 00	-.134062E 01			.70	.133845E 00	.322401E 01			.70	.133845E 00	.322401E 01
		.75	-.106925E-01	.270217E 01			.75	-.411614E 00	-.207454E 00			.75	-.512444E-01	.404479E 01			.75	-.512444E-01	.404479E 01
		.80	.136443E 00	.318478E 01			.80	-.383546E 00	.141759E 01			.80	-.251865E 00	.373357E 01			.80	-.251865E 00	.373357E 01
		.85	.307905E 00	.367457E 01			.85	-.260572E 00	.359958E 01			.85	-.393145E 00	.152847E 01			.85	-.393145E 00	.152847E 01
		.90	.503956E 00	.416768E 01			.90	-.132389E-01	.640246E 01			.90	-.357310E 00	.352785E 01			.90	-.357310E 00	.352785E 01
		.95	.724664E 00	.466020E 01			.95	.391058E 00	.988830E 01			.95	.265453E-01	.126062E 02			.95	.265453E-01	.126062E 02
1.00		1.00	.969900E 00	.514816E 01			1.00	.987965E 00	.141164E 02			1.00	.993549E 00	.271072E 02			1.00	.993549E 00	.271072E 02
1.7	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	1.7	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	1.7	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00			.00	-.000000E 00	
		.05	.364965E 00	-.400085E 00			.05	-.295656E 00	.668463E 00			.05	.248683E 00	-.976183E 00			.05	.248683E 00	-.976183E 00
		.10	.335255E 00	.44352E 00			.10	.178570E 00	.127408E 01			.10	.178849E 01	-.178849E 01			.10	.178849E 01	-.178849E 01
		.15	.287055E 00	-.113713E 01			.15	-.170283E 00	.175787E 01			.15	.749496E-01	-.229529E 01			.15	.749496E-01	-.229529E 01
		.20	.222324E 00	-.144303E 01			.20	-.738081E-01	.206855E 01			.20	-.441904E-01	-.239756E 01			.20	-.441904E-01	-.239756E 01
		.25	.143783E 00	-.168710E 01			.25	.330148E-01	.216629E 01			.25	-.157362E 00	-.205555E 01			.25	-.157362E 00	-.205555E 01
		.30	.548847E-01	-.185497E 01			.30	.138848E 00	.202625E 01			.30	-.242809E 00	-.129988E 01			.30	-.242809E 00	-.129988E 01
		.35	-.402152E-01	-.193295E 01			.35	.231557E 00	.164199E 01			.35	-.282165E 00	-.235465E 00			.35	-.282165E 00	-.235465E 00
		.40	-.136698E 00	-.190822E 01			.40	.299215E 00	.102867E 01			.40	-.264084E 00	.963375E 00			.40	-.264084E 00	.963375E 00
		.45	-.229127E 00	-.176889E 01			.45	.331251E 00	.225878E 00			.45	-.187381E 00	.206805E 01			.45	-.187381E 00	.206805E 01
		.50	-.311496E 00	-.150415E 01			.50	.319739E 00	-.699765E 00			.50	-.631240E-01	.282236E 01			.50	-.631240E-01	.282236E 01
		.55	-.377290E 00	-.110437E 01			.55	.260808E 00	-.165240E 01			.55	.849053E-01	.298174E 01			.55	.849053E-01	.298174E 01
		.60	-.419543E 00	-.561219E 00			.60	.156147E 00	-.250508E 01			.60	-.22059E 00	-.236597E 01			.60	-.22059E 00	-.236597E 01
		.65	-.430305E 00	.132295E 00			.65	.146039E-01	-.309839E 01			.65	.307649E 00	.926026E 00			.65	.307649E 00	.926026E 00
		.70	-.403714E 00	.981701E 00			.70	-.146173E 00	-.323994E 01			.70	.303480E 00	-.117456E 01			.70	.303480E 00	-.117456E 01
		.75	-.330069E 00	.199102E 01			.75	-.298038E 00	-.270129E 01			.75	.186818E 00	-.346373E 01			.75	.186818E 00	-.346373E 01
		.80	-.201906E 00	.316269E 01			.80	-.400652E 00	-.122306E 01			.80	-.314855E-01	-.505041E 01			.80	-.314855E-01	-.505041E 01
		.85	-.110791E-01	.449756E 01			.85	-.399785E 00	.148977E 01			.85	-.282981E 00	-.449990E 01			.85	-.282981E 00	-.449990E 01
		.90	.250558E 00	.599483E 01			.90	-.225663E 00	.576432E 01			.90	-.411045E 00	.304123E 00			.90	-.411045E 00	.304123E 00
		.95	.591070E 00	.765202E 01			.95	.208632E 00	.119589E 02			.95	-.133089E 00	.123100E 02			.95	-.133089E 00	.123100E 02
1.00		1.00	.101836E 01	.946499E 01			1.00	.100868E 01	.204611E 02			1.00	.100504E 01	.354598E 02			1.00	.100504E 01	.354598E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.7	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	1.7	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	1.7	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118506E 00	.219031E 01			.05	-.128050E 00	-.227340E 01			.25	.135781E 00	.229094E 01
		.10	.210844E 00	.143181E 01			.10	-.214914E 00	-.110194E 00			.10	.119088E 00	.633309E 00
		.15	.256044E 00	.337256E 00			.15	-.231786E 00	.452474E 00			.15	.193786E 00	-.133915E 01
		.20	.242716E 00	-.867240E 00			.20	-.171396E 00	.190318E 01			.20	.872516E-01	-.276256E 01
		.25	.171872E 00	-.191894E 01			.25	-.513433E-01	.276642E 01			.25	-.617945E-01	-.296158E 01
		.30	.576055E-01	-.256571E 01			.30	.897273E-01	.270783E 01			.30	-.185146E 00	-.175724E 01
		.35	-.747204E-01	-.261751E 01			.35	.202848E 00	.166525E 01			.35	.321439E 00	.393369E 00
		.40	-.192829E 00	-.199538E 01			.40	.244217E 00	-.887904E-01			.40	-.146264E 00	.251113E 01
		.45	-.264110E 00	-.770080E 00			.45	.191652E 00	-.197579E 01			.45	.101688E-01	.347201E 01
		.50	-.263686E 00	.818843E 00			.50	.569086E-01	-.324869E 01			.50	.169078E 00	.255304E 01
		.55	-.182735E 00	.237342E 01			.55	-.111533E 00	-.323326E 01			.55	.236670E 00	-.544964E-01
		.60	-.353386E-01	.338785E 01			.60	-.239684E 00	-.163704E 01			.60	.156805E 00	-.304414E 01
		.65	.138439E 00	.335059E 01			.65	-.254859E 00	.115274E 01			.65	-.400877E-01	-.438526E 01
		.70	.276108E 00	.190959E 01			.70	-.124493E 00	.391338E 01			.70	-.225911E 00	-.244660E 01
		.75	.306396E 00	-.887702E 00			.75	.104690E 00	.476729E 01			.75	-.234946E 00	.236095E 01
		.80	.176992E 00	-.426787E 01			.80	.290388E 00	.196722E 01			.80	-.272680E-02	.629439E 01
		.85	-.989779E-01	-.630761E 01			.85	.239931E 00	-.436222E 01			.85	.176944E 00	.328050E 01
		.90	-.372627E 00	-.340162E 01			.90	-.124437E 00	-.908121E 01			.90	.171779E 00	-.826096E 01
		.95	-.259478E 00	.103871E 02			.95	-.396907E 00	.305688E 01			.95	-.367954E 00	-.700192E 01
1.00		1.00	.995986E 00	.441032E 02	1.00		1.00	.997263E 00	.651012E 02	1.00		1.00	.998015E 00	.901000E 02
1.7	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	1.7	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	1.7	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.212557E 00	.131177E 01			.05	.182573E 00	-.166574E 01			.05	-.156439E 00	.262952E 01
		.10	-.120650E 00	.228222E 01			.10	.694056E-01	-.271512E 01			.10	-.235810E-01	.305198E 01
		.15	.550959E-02	.264822E 01			.15	-.716841E-01	-.274161E 01			.15	.122615E 00	.253199E 01
		.20	.131984E 00	.228909E 01			.20	-.186674E 00	-.169701E 01			.20	.206983E 00	.678271E 00
		.25	.223220E 00	.126432E 01			.25	-.229186E 00	.687907E-01			.25	.185995E 00	-.161137E 01
		.30	.251267E 00	-.184469E 00			.30	-.178663E 00	.189894E 01			.30	.587329E-01	-.313744E 01
		.35	.204079E 00	-.167266E 01			.35	-.508805E-01	.303994E 01			.35	-.102281E 00	-.298417E 01
		.40	.908413E-01	-.275198E 01			.40	.104098E 00	.292252E 01			.40	-.209515E 00	-.105736E 01
		.45	-.575399E-01	.302249E 01			.45	.218129E 00	.143175E 01			.45	-.193644E 00	.170587E 01
		.50	-.194046E 00	-.226139E 01			.50	.232332E 00	-.935819E 00			.50	-.524847E-01	.365943E 01
		.55	-.267526E 00	-.544027E 00			.55	.127309E 00	-.312933E 01			.55	.133109E 00	.330433E 01
		.60	-.239833E 00	.167739E 01			.60	-.563983E-01	-.388337E 01			.60	.233976E 00	.380712E 00
		.65	-.104930E 00	.358215E 01			.65	-.221964E 00	-.233251E 01			.65	.155636E 00	-.341805E 01
		.70	.957342E-01	.413167E 01			.70	-.254980E 00	.123892E 01			.70	-.688734E-01	-.489552E 01
		.75	.270280E 00	.242851E 01			.75	-.965195E-01	.484902E 01			.75	-.250881E 00	-.153306E 01
		.80	.298197E 00	-.163979E 01			.80	.173572E 00	.508682E 01			.80	-.165203E 00	.500759E 01
		.85	.932273E-01	-.638535E 01			.85	.306753E 00	-.822253E 00			.85	.170534E 00	.669087E 01
		.90	-.271694E 00	-.683697E 01			.90	.330961E-01	-.970678E 01			.90	.268221E 00	-.504052E 01
		.95	-.351509E 00	.731518E 01			.95	-.404015E 00	-.187236E 01			.95	-.301497E 00	-.118459E 02
1.00		1.00	.100330E 01	.544592E 02	1.00		1.00	.100232E 01	.774589E 02	1.00		1.00	.100172E 01	.104459E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.7	15	.60	-.00000E 00	-.314209E 01	1.7	17	.00	.00000E 00	.333847E 01	1.7	19	.00	-.00000E 00	.352394E 01
		.35	-.141874E 00	-.224582E 01			.05	.146451E 00	.214049E 01			.05	-.149600E 00	-.197745E 01
		.10	-.202498E 00	-.506578E-01			.10	.187401E 00	-.615702E 01			.10	-.167413E 00	.133087E 01
		.15	-.145689E 00	-.221623E 01			.15	.916350E-01	-.297392E 01			.15	-.358562E-01	.351093E 01
		.20	-.198621E-02	.323906E 01			.20	-.733856E-01	-.318893E 01			.20	.129853E 00	.256188E 01
		.25	.145613E 00	.234429E 01			.25	-.185905E 00	-.988564E 00			.25	.178624E 00	-.803022E 00
		.30	.206799E 00	-.541438E-01			.30	-.156978E 00	.209559E 01			.30	.596636E-01	-.356888E 01
		.35	.138054E 00	-.257116E 01			.35	-.185742E-02	.368074E 01			.35	-.120615E 00	-.298628E 01
		.40	-.244312E-01	-.356131E 01			.40	.160138E 00	.229195E 01			.40	-.185112E 00	.702179E 00
		.45	-.176968E 00	-.213998E 01			.45	.190227E 00	-.124471E 01			.45	-.572627E-01	.396576E 01
		.50	-.208341E 00	.103186E 01			.50	.485679E-01	-.400553E 01			.50	.139750E 00	.307561E 01
		.55	-.802685E-01	.380131E 01			.55	-.148015E 00	-.313445E 01			.55	.103190E 00	-.164693E 01
		.60	.123505E 00	-.373269E 01			.60	-.203909E 00	.124128E 01			.60	-.914957E-03	-.492232E 01
		.65	.231971E 00	.121775E 00			.65	-.341680E-01	.495388E 01			.65	-.196770E 00	-.176025E 01
		.70	.118172E 00	-.444050E 01			.70	.193272E 00	.297450E 01			.70	-.113945E 00	.485614E 01
		.75	-.142672E 00	-.490053E 01			.75	.174096E 00	-.399641E 01			.75	.167429E 00	.443916E 01
		.80	-.251767E 00	.151462E 01			.80	-.128330E 00	-.626300E 01			.80	.157269E 00	-.541442E 01
		.85	.205316E-01	.821481E 01			.85	-.226287E 00	.407012E 01			.85	-.207772E 00	-.537739E 01
		.90	.304440E 00	-.505700E 00			.90	.202315E 00	.873815E 01			.90	-.348650E-01	.120523E 02
		.95	-.208249E 00	-.157223E 02			.95	.878446E-02	-.190783E 02			.95	.198995E 00	-.149331E 02
1.00		1.00	.998495E 00	.119099E 03	1.7	18	1.00	.998819E 00	.152099E 03	1.7	20	1.00	.999049E 00	.189098E 03
1.7	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	1.7	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.7	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.132918E 00	-.239511E 01			.05	-.111296E 00	.275492E 01			.05	.911444E-01	-.310169E 01
		.10	-.171261E-01	-.326337E 01			.10	.526132E-01	.332672E 01			.10	-.826278E-01	-.322731E 01
		.15	-.157289E 00	-.201185E 01			.15	.175276E 00	.121080E 01			.15	-.176998E 00	-.193179E 00
		.20	-.194807E 00	.615592E 00			.20	.155438E 00	-.196436E 01			.20	-.970181E-01	.311857E 01
		.25	-.101006E 00	.292852E 01			.25	.501046E-02	-.360793E 01			.25	.823268E-01	.338432E 01
		.30	.651668E-01	.331052E 01			.30	-.153126E 00	-.220913E 01			.30	.183370E 00	.126839E 00
		.35	.189517E 00	.132087E 01			.35	-.180234E 00	.125461E 01			.35	.888755E-01	-.346570E 01
		.40	.177442E 00	-.181746E 01			.40	-.429749E-01	.381119E 01			.40	-.103600E 00	-.343372E 01
		.45	.271338E-01	-.380909E 01			.45	.140889E 00	.287769E 01			.45	-.184092E 00	.635863E 00
		.50	-.152757E 00	-.283397E 01			.50	.191482E 00	-.112566E 01			.50	-.455718E-01	.434206E 01
		.55	-.210342E 00	.801219E 00			.55	.402229E-01	-.439906E 01			.55	.158360E 00	.276896E 01
		.60	-.755627E-01	.422641E 01			.60	-.166714E 00	-.293868E 01			.60	.157274E 00	-.297315E 01
		.65	.146596E 00	.380741E 01			.65	-.181624E 00	.260515E 01			.65	-.770739E-01	-.509152E 01
		.70	.224991E 00	-.121293E 01			.70	.509083E-01	.557470E 01			.70	-.204005E 00	.111670E 01
		.75	.274438E-01	-.597244E 01			.75	.228260E 00	.143244E 00			.75	.283099E-01	.668966E 01
		.80	-.236082E 00	-.283017E 01			.80	.229760E-01	-.733386E 01			.80	.223773E 00	-.118299E 01
		.85	-.125866E 00	.732553E 01			.85	-.255728E 00	-.619998E 00			.85	-.101946E 00	-.874148E 01
		.90	.280700E 00	.443135E 01			.90	.896866E-01	.115294E 02			.90	-.146429E 00	.101636E 02
		.95	-.101805E 00	-.183160E 02			.95	.112333E 00	-.180018E 02			.95	.282517E 00	-.102214E 02
1.00		1.00	.100133E 01	.135459E 03	1.7	20	1.00	.100106E 01	.170458E 03	1.7	20	1.00	.100086E 01	.209458E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.8	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	1.8	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	1.8	4	.00	.375000E 00	.000000E 00	1.8	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
		.05	.998824E 00	-.470242E-01			.05	-.495136E 00	.194456E 00			.05	.364881E 00	-.403424E 00			.05	.364881E 00	-.403424E 00
		.10	.995301E 00	-.938339E-01			.10	-.480376E 00	.387639E 00			.10	.334927E 00	-.790686E 00			.10	.334927E 00	-.790686E 00
		.15	.989448E 00	-.140216E 00			.15	-.456414E 00	.578286E 00			.15	.286348E 00	-.114579E 01			.15	.286348E 00	-.114579E 01
		.20	.981290E 00	-.185959E 00			.20	-.422810E 00	.765149E 00			.20	.221145E 00	-.145307E 01			.20	.221145E 00	-.145307E 01
		.25	.970866E 00	-.230856E 00			.25	-.379983E 00	.947005E 00			.25	.142092E 00	-.169734E 01			.25	.142092E 00	-.169734E 01
		.30	.958222E 00	-.274704E 00			.30	-.328213E 00	.112267E 01			.30	.527036E-01	-.186409E 01			.30	.527036E-01	-.186409E 01
		.35	.943416E 00	-.317306E 00			.35	-.267939E 00	.129098E 01			.35	-.427959E-01	-.193958E 01			.35	-.427959E-01	-.193958E 01
		.40	.926516E 00	-.358472E 00			.40	-.199256E 00	.145085E 01			.40	-.139520E 00	-.191103E 01			.40	-.139520E 00	-.191103E 01
		.45	.907596E 00	-.398022E 00			.45	-.122912E 00	.160123E 01			.45	-.231969E 00	-.176673E 01			.45	-.231969E 00	-.176673E 01
		.50	.886743E 00	-.435780E 00			.50	-.393072E-01	.174114E 01			.50	-.314088E 00	-.149618E 01			.50	-.314088E 00	-.149618E 01
		.55	.864051E 00	-.471585E 00			.55	.510118E-01	.186965E 01			.55	-.379329E 00	-.109023E 01			.55	-.379329E 00	-.109023E 01
		.60	.839620E 00	-.505284E 00			.60	.147454E 00	.198594E 01			.60	-.420724E 00	-.541136E 00			.60	-.420724E 00	-.541136E 00
		.65	.813560E 00	-.536737E 00			.65	.249390E 00	.208925E 01			.65	-.430953E 00	-.157317E 00			.65	-.430953E 00	-.157317E 00
		.70	.785986E 00	-.565815E 00			.70	.356151E 00	.217889E 01			.70	-.402426E 00	-.100973E 01			.70	-.402426E 00	-.100973E 01
		.75	.757020E 00	-.592403E 00			.75	.467941E 00	.225429E 01			.75	-.327364E 00	-.201903E 01			.75	-.327364E 00	-.201903E 01
		.80	.726789E 00	-.616399E 00			.80	.581334E 00	.231495E 01			.80	-.197886E 00	-.318644E 01			.80	-.197886E 00	-.318644E 01
		.85	.695424E 00	-.637716E 00			.85	.698284E 00	.236047E 01			.85	-.609385E-02	-.451137E 01			.85	-.609385E-02	-.451137E 01
		.90	.663063E 00	-.656280E 00			.90	.817124E 00	.239057E 01			.90	-.255839E 00	-.599150E 01			.90	-.255839E 00	-.599150E 01
		.95	.629843E 00	-.672035E 00			.95	.937980E 00	.240503E 01			.95	.595575E 00	-.762269E 01			.95	.595575E 00	-.762269E 01
1.00	1	1.00	.595907E 00	-.684935E 00	1.8	3	1.00	.105737E 01	.240378E 01	1.8	5	1.00	.102053E 01	.939901E 01	1.8	5	1.00	.102053E 01	.939901E 01
		.00	.000000E 00	.100000E 01			.00	-.000000E 00	-.150000E 01			.00	.000000E 00	.187500E 01			.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.499610E-01	.997663E 00			.05	-.746348E-01	-.147809E 01			.05	.925949E-01	.180581E 01			.05	.925949E-01	.180581E 01
		.10	.996886E-01	.990666E 00			.10	-.147982E 00	-.141255E 01			.10	.178330E 00	.160177E 01			.10	.178330E 00	.160177E 01
		.15	.148951E 00	.979049E 00			.15	-.215172E 00	-.130393E 01			.15	.250695E 00	.127338E 01			.15	.250695E 00	.127338E 01
		.20	.197518E 00	.962876E 00			.20	-.276772E 00	-.115314E 01			.20	.303881E 00	.838032E 00			.20	.303881E 00	.838032E 00
		.25	.245164E 00	.942240E 00			.25	-.329804E 00	-.961441E 00			.25	.333113E 00	.319772E 00			.25	.333113E 00	.319772E 00
		.30	.291669E 00	.917257E 00			.30	-.372261E 00	-.730451E 00			.30	.334980E 00	-.250994E 00			.30	.334980E 00	-.250994E 00
		.35	.336819E 00	.888068E 00			.35	-.402226E 00	-.462113E 00			.35	.307742E 00	-.837862E 00			.35	.307742E 00	-.837862E 00
		.40	.380409E 00	.854838E 00			.40	-.417887E 00	-.158690E 00			.40	.251622E 00	-.139888E 01			.40	.251622E 00	-.139888E 01
		.45	.422239E 00	.817753E 00			.45	-.417553E 00	.177251E 00			.45	.169066E 00	-.188706E 01			.45	.169066E 00	-.188706E 01
		.50	.462123E 00	.777021E 00			.50	-.399667E 00	.542864E 00			.50	.649842E-01	-.225098E 01			.50	.649842E-01	-.225098E 01
		.55	.499884E 00	.732873E 00			.55	-.362824E 00	.935040E 00			.55	-.530425E-01	-.243539E 01			.55	-.530425E-01	-.243539E 01
		.60	.535357E 00	.685554E 00			.60	-.305776E 00	.135043E 01			.60	-.174592E 00	-.238196E 01			.60	-.174592E 00	-.238196E 01
		.65	.568391E 00	.635328E 00			.65	-.227453E 00	.178548E 01			.65	-.286264E 00	-.202998E 01			.65	-.286264E 00	-.202998E 01
		.70	.598847E 00	.582476E 00			.70	-.126963E 00	.223645E 01			.70	-.371578E 00	-.131718E 01			.70	-.371578E 00	-.131718E 01
		.75	.626600E 00	.527292E 00			.75	-.360754E-02	.269943E 01			.75	-.410918E 00	-.180524E 00			.75	-.410918E 00	-.180524E 00
		.80	.651542E 00	.470080E 00			.80	.143113E 00	.317039E 01			.80	-.381516E 00	-.144292E 01			.80	-.381516E 00	-.144292E 01
		.85	.673579E 00	.411157E 00			.85	.313496E 00	.364522E 01			.85	-.257478E 00	.361515E 01			.85	-.257478E 00	.361515E 01
		.90	.692635E 00	.350847E 00			.90	.507630E 00	.411971E 01			.90	-.985046E-02	.639632E 01			.90	-.985046E-02	.639632E 01
		.95	.708646E 00	.289479E 00			.95	.725391E 00	.458965E 01			.95	.393263E 00	-.984391E 01			.95	.393263E 00	-.984391E 01
1.00	1	1.00	.721570E 00	.227388E 00	1.8	3	1.00	.966448E 00	.505080E 01	1.8	5	1.00	.986548E 00	.140118E 02	1.8	5	1.00	.986548E 00	.140118E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.8	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	1.8	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	1.8	10	.00	-.24694E 00	.000000E 00
		.05	-.295588E 00	.671143E 00			.05	.248624E 00	-.978453E 00			.05	-.212506E 00	.131374E 01
		.10	-.246445E 00	.127887E 01			.10	.178350E 00	-.179221E 01			.10	-.179221E 00	.228508E 01
		.15	-.169754E 00	.176370E 01			.15	-.745434E-01	-.229902E 01			.15	.581759E-02	.265023E 01
		.20	-.729893E-01	.207404E 01			.20	-.447484E-01	-.239963E 01			.20	.132335E 00	.228855E 01
		.25	.340674E-01	.216990E 01			.25	-.157950E 00	-.205451E 01			.25	.223460E 00	.126040E 01
		.30	.140004E 00	.202659E 01			.30	-.243250E 00	-.129499E 01			.30	.251235E 00	-.191214E 00
		.35	.232627E 00	.163806E 01			.35	-.282270E 00	-.227073E 00			.35	.203679E 00	-.168016E 01
		.40	.299973E 00	.102012E 01			.40	-.263713E 00	.973705E 00			.40	.901108E-01	-.275717E 01
		.45	.331475E 00	.213220E 00			.45	-.186497E 00	.207769E 01			.45	-.584075E-01	-.302237E 01
		.50	.319256E 00	-.715054E 00			.50	-.618424E-01	.282812E 01			.50	-.194739E 00	-.225446E 01
		.55	.259543E 00	-.166788E 01			.55	.863152E-01	.298072E 01			.55	-.267721E 00	-.531520E 00
		.60	.154169E 00	-.251757E 01			.60	.223212E 00	.235666E 01			.60	-.239350E 00	.169106E 01
		.65	.121503E-01	-.310433E 01			.65	.308145E 00	.909439E 00			.65	-.103870E 00	.359034E 01
		.70	-.148691E 00	-.323562E 01			.70	.303046E 00	-.119418E 01			.70	.969329E-01	.412828E 01
		.75	-.300080E 00	-.268589E 01			.75	.185476E 00	-.347896E 01			.75	.270976E 00	.241219E 01
		.80	-.401644E 00	-.119694E 01			.80	-.332928E-01	-.505237E 01			.80	.297888E 00	-.166149E 01
		.85	-.399303E 00	.152124E 01			.85	-.284412E 00	-.448244E 01			.85	.920401E-01	-.639549E 01
		.90	-.233708E 00	.578907E 01			.90	-.411174E 00	.336514E 00			.90	-.272721E 00	-.681888E 01
		.95	.211232E 00	.119554E 02			.95	-.131739E 00	.123292E 02			.95	-.351085E 00	.734744E 01
1.00	7	1.00	.100971E 01	.203953E 02	1.8	9	1.00	.100565E 01	.353941E 02	1.8	11	1.00	.100369E 01	.543935E 02
		.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	.000000E 00	.246094E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106854E 00	-.203683E 01			.05	.118497E 00	.218979E 01			.05	-.128041E 00	-.227284E 01
		.10	-.198930E 00	-.160210E 01			.10	.210778E 00	.142995E 01			.10	-.214844E 00	-.110006E 01
		.15	-.263156E 00	-.933872E 00			.15	.255847E 00	.333887E 00			.15	-.231591E 00	.455515E 00
		.20	-.289747E 00	-.112224E 00			.20	.242324E 00	-.871476E 00			.20	-.171043E 00	.190616E 01
		.25	-.273536E 00	.759477E 00			.25	.171275E 00	-.192265E 01			.25	-.508816E-01	.276748E 01
		.30	-.214931E 00	.156315E 01			.30	.568729E-01	-.256711E 01			.30	.901595E-01	.270539E 01
		.35	-.120393E 00	.217678E 01			.35	-.754319E-01	-.261506E 01			.35	.203059E 00	.165897E 01
		.40	-.231821E-02	.248727E 01			.40	-.193306E 00	-.198847E 01			.40	.244047E 00	-.973330E-01
		.45	.121767E 00	.240509E 01			.45	-.264145E 00	-.759607E 00			.45	.191066E 00	-.198320E 01
		.50	.230786E 00	.188051E 01			.50	-.263159E 00	.830272E 00			.50	.560669E-01	-.325090E 01
		.55	.302532E 00	.921253E 00			.55	-.181694E 00	.238185E 01			.55	-.112293E 00	-.322756E 01
		.60	-.317009E 00	-.388973E 00			.60	-.340398E-01	.33911E 01			.60	-.23970E 00	-.162427E 01
		.65	.260706E 00	-.187109E 01			.65	.139560E 00	.334205E 01			.65	-.254435E 00	.116705E 01
		.70	.131862E 00	-.323097E 01			.70	.276569E 00	.189227E 01			.70	-.123499E 00	.392034E 01
		.75	-.532915E-01	-.403971E 01			.75	.305891E 00	-.907496E 00			.75	.105683E 00	.475954E 01
		.80	-.253302E 00	-.371424E 01			.80	-.175663E 00	-.427889E 00			.80	.290633E 00	.194653E 01
		.85	-.393319E 00	-.149861E 01			.85	-.100382E 00	-.629808E 01			.85	.239139E 00	-.437895E 01
		.90	-.356003E 00	.355354E 01			.90	-.372983E 00	-.337111E 01			.90	-.125428E 00	-.906901E 01
		.95	.284038E-01	.125952E 02			.95	-.258385E 00	.104040E 02			.95	-.396572E 00	.308881E 01
1.00	8	1.00	.992779E 00	.270003E 02	1.8	10	1.00	.995504E 00	.439954E 02	1.8	12	1.00	.996933E 00	.649929E 02

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
1.8	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	1.8	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	1.8	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
.05	.05	.05	.182527E 00	-.166747E 01	.05	.05	.05	-.156397E 00	.203105E 01	.05	.05	.05	.132880E 00	-.239646E 01
.10	.10	.10	.692553E-01	-.271724E 01	.10	.10	.10	-.234554E-01	.305345E 01	.10	.10	.10	-.17299E-01	-.326426E 01
.15	.15	.15	-.719395E-01	-.274218E 01	.15	.15	.15	.122770E 00	.253142E 01	.15	.15	.15	-.157385E 00	-.201042E 01
.20	.20	.20	-.186858E 00	-.169467E 01	.20	.20	.20	.207039E 00	.674922E 00	.20	.20	.20	-.194770E 00	-.619197E 00
.25	.25	.25	-.229181E 00	.738465E-01	.25	.25	.25	.182840E 00	-.161602E 01	.25	.25	.25	-.100786E 00	.293164E 01
.30	.30	.30	-.178377E 00	.190465E 01	.30	.30	.30	.583773E-01	-.314022E 01	.30	.30	.30	.654582E-01	.330982E 01
.35	.35	.35	-.503586E-01	.304310E 01	.35	.35	.35	-.102665E 00	-.298219E 01	.35	.35	.35	.189650E 00	.131546E 01
.40	.40	.40	.104652E 00	.292038E 01	.40	.40	.40	-.209669E 00	-.105043E 01	.40	.40	.40	-.17250E 00	-.182421E 01
.45	.45	.45	.218428E 00	.142388E 01	.45	.45	.45	-.193397E 00	.171413E 01	.45	.45	.45	.266947E-01	-.381125E 01
.50	.50	.50	.232150E 00	-.946440E 00	.50	.50	.50	-.519148E-01	.366305E 01	.50	.50	.50	-.153105E 00	-.282807E 01
.55	.55	.55	.126644E 00	-.313693E 01	.55	.55	.55	.133646E 00	.329908E 01	.55	.55	.55	-.210252E 00	.81157E 00
.60	.60	.60	-.572424E-01	.388219E 01	.60	.60	.60	.234053E 00	.368562E 00	.60	.60	.60	-.750437E-01	.423148E 01
.65	.65	.65	-.222481E 00	-.232092E 01	.65	.65	.65	.155113E 00	-.342801E 01	.65	.65	.65	.147066E 00	.380003E 01
.70	.70	.70	-.254763E 00	.125504E 01	.70	.70	.70	-.696109E-01	-.489283E 01	.70	.70	.70	.224868E 00	-.122699E 01
.75	.75	.75	-.956360E-01	.485728E 01	.75	.75	.75	-.251120E 00	-.151707E 01	.75	.75	.75	.268135E-01	-.597561E 01
.80	.80	.80	.174429E 00	.507662E 01	.80	.80	.80	-.164620E 00	.502054E 01	.80	.80	.80	-.236369E 00	-.281428E 01
.85	.85	.85	.306703E 00	-.845305E 00	.85	.85	.85	.171221E 00	.667997E 01	.85	.85	.85	-.125322E 00	.733636E 01
.90	.90	.90	-.321632E-01	.971259E 01	.90	.90	.90	.267904E 00	-.506284E 01	.90	.90	.90	.280980E 00	.441012E 01
.95	.95	.95	-.404214E 00	-.183946E 01	.95	.95	.95	-.302014E 00	-.118236E 02	.95	.95	.95	-.102369E 00	-.183108E 02
1.00	1.00	1.00	.100260E 01	.773932E 02	1.00	1.00	1.00	.100193E 01	.104393E 03	1.00	1.00	1.00	.100149E 01	.135393E 03
1.8	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	1.8	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	1.8	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
.05	.05	.05	.135770E 00	.229034E 01	.05	.05	.05	-.141863E 00	-.224519E 01	.05	.05	.05	.146440E 00	.213985E 01
.10	.10	.10	.211837E 00	.631452E 00	.10	.10	.10	-.202427E 00	-.488851E-01	.10	.10	.10	.187330E 00	-.617342E 00
.15	.15	.15	.193582E 00	-.134169E 01	.15	.15	.15	-.145518E 00	.221813E 01	.15	.15	.15	.914846E-01	-.297511E 01
.20	.20	.20	.869560E-01	-.276406E 01	.20	.20	.20	-.175910E-02	.323907E 01	.20	.20	.20	-.735399E-01	-.318763E 01
.25	.25	.25	-.620988E-01	.296018E 01	.25	.25	.25	.145762E 00	.234107E 01	.25	.25	.25	-.185920E 00	-.984487E 00
.30	.30	.30	-.185291E 00	-.175233E 01	.30	.30	.30	.206722E 00	-.595722E-01	.30	.30	.30	-.156772E 00	.209968E 01
.35	.35	.35	-.221280E 00	.400140E 00	.35	.35	.35	.137719E 00	-.257532E 01	.35	.35	.35	-.153384E-02	.368073E 01
.40	.40	.40	-.145793E 00	.251615E 01	.40	.40	.40	-.248590E-01	-.356035E 01	.40	.40	.40	.160315E 00	.228629E 01
.45	.45	.45	.107635E-01	.347143E 01	.45	.45	.45	-.177190E 00	-.213293E 01	.45	.45	.45	.190050E 00	-.125217E 01
.50	.50	.50	.169466E 00	.254549E 01	.50	.50	.50	-.208133E 00	.104092E 01	.50	.50	.50	.481259E-01	-.400751E 01
.55	.55	.55	.236562E 00	-.658742E-01	.55	.55	.55	-.797111E-01	.380495E 01	.55	.55	.55	-.148322E 00	-.312718E 01
.60	.60	.60	.156179E 00	-.305210E 01	.60	.60	.60	.123991E 00	.372596E 01	.60	.60	.60	-.203724E 00	.125191E 01
.65	.65	.65	-.408660E-01	.438253E 01	.65	.65	.65	.231920E 00	.108584E 00	.65	.65	.65	-.336275E-01	.495551E 01
.70	.70	.70	-.226249E 00	-.243248E 01	.70	.70	.70	.117560E 00	-.444732E 01	.70	.70	.70	.193534E 00	.296246E 01
.75	.75	.75	-.234489E 00	.237602E 01	.75	.75	.75	-.143222E 00	-.489066E 01	.75	.75	.75	.173683E 00	-.400750E 01
.80	.80	.80	-.184937E-02	.629359E 01	.80	.80	.80	-.251544E 00	.153203E 01	.80	.80	.80	-.128822E 00	-.625345E 01
.85	.85	.85	.277232E 00	.325937E 01	.85	.85	.85	.212368E-01	.821219E 01	.85	.85	.85	-.225962E 00	.408649E 01
.90	.90	.90	.171344E 00	-.827283E 01	.90	.90	.90	.304341E 00	-.529546E 00	.90	.90	.90	-.202710E 00	.872122E 01
.95	.95	.95	-.368171E 00	-.696991E 01	.95	.95	.95	-.208742E 00	-.157024E 02	.95	.95	.95	.827503E-02	-.190765E 02
1.00	1.00	1.00	.997776E 00	.899914E 02	1.00	1.00	1.00	.998313E 00	.11890E 03	1.00	1.00	1.00	.998677E 00	.151990E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.8	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.8	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	1.9	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.111260E 00	.275611E 01			.05	.911127E-01	-.310273E 01			.05	.499568E-01	.997409E 00
		.10	.526974E-01	.332711E 01			.10	-.826943E-01	-.322725E 01			.10	.996547E-01	.989650E 00
		.15	-.175321E 00	.120881E 01			.15	-.177004E 00	-.190894E 00			.15	.148837E 00	.976774E 00
		.20	.155343E 00	-.196757E 01			.20	-.968938E-01	.312090E 01			.20	.197248E 00	.958862E 00
		.25	.479428E-02	-.360893E 01			.25	.824924E-01	.338320E 01			.25	.244641E 00	.936024E 00
		.30	-.153282E 00	-.220564E 01			.30	.180378E 00	.122128E 00			.30	.290771E 00	.908406E 00
		.35	-.180138E 00	.126043E 01			.35	-.886548E-01	-.346910E 01			.35	.373404E 00	.876179E 00
		.40	-.426481E-01	.381358E 01			.40	-.103842E 01	-.343075E 01			.40	.338315E 00	.839546E 00
		.45	.141156E 00	.287280E 01			.45	-.184048E 00	.643230E 00			.45	.419289E 00	.798735E 00
		.50	.191379E 00	-.113429E 01			.50	-.452335E-01	.434484E 01			.50	.458124E 00	.754002E 00
		.55	.397922E-01	-.440194E 01			.55	.158586E 00	.276182E 01			.55	.494629E 00	.705625E 00
		.60	-.167010E 00	-.293054E 01			.60	-.157041E 00	-.298190E 01			.60	.528630E 00	.653904E 00
		.65	-.181382E 00	.261600E 01			.65	-.774759E-01	-.508797E 01			.65	.559969E 00	.599159E 00
		.70	.514217E-01	.557265E 01			.70	-.203932E 00	.112936E 01			.70	.588501E 00	.541730E 00
		.75	.228288E 00	.128301E 00			.75	.287698E-01	.668880E 01			.75	.614103E 00	.481969E 00
		.80	.224356E-01	-.733673E 01			.80	.223716E 00	-.119881E 01			.80	.636666E 00	.420243E 00
		.85	-.255789E 00	-.601099E 00			.85	-.102384E 00	-.873506E 01			.85	.656101E 00	.356929E 00
		.90	.902023E-01	.115241E 02			.90	-.146078E 00	-.101764E 02			.90	.672338E 00	.292413E 00
		.95	.111917E 00	-.180137E 02			.95	.262344E 00	-.102444E 02			.95	.685328E 00	.227085E 00
		1.00	.100119E 01	.170393E 03			1.00	.100097E 01	.209393E 03			1.00	.695040E 00	.161339E 00
1.8	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	1.9	0	.00	1.000000E 00	-.000000E 00	1.9	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149588E 00	-.197680E 01			.05	.998709E 00	-.516262E-01			.05	-.495003E 00	.199752E 00
		.10	-.167345E 00	.133233E 01			.10	.994842E 00	-.102992E 00			.10	-.480049E 00	.398055E 00
		.15	-.357296E-01	.351139E 01			.15	.988418E 00	-.153838E 00			.15	-.455246E 00	.593473E 00
		.20	.129936E 00	.255960E 01			.20	.979471E 00	-.203909E 00			.20	-.420773E 00	.784587E 00
		.25	.178541E 00	-.806924E 00			.25	.968044E 00	-.252954E 00			.25	-.376882E 00	.970013E 00
		.30	.594262E-01	-.357041E 01			.30	.954197E 00	-.300728E 00			.30	-.323889E 00	.114841E 01
		.35	-.120800E 00	-.298254E 01			.35	.937997E 00	-.346995E 00			.35	-.262180E 00	.131848E 01
		.40	-.185018E 00	.708644E 00			.40	.919526E 00	-.391527E 00			.40	-.192201E 00	.147899E 01
		.45	-.569230E-01	.396792E 01			.45	.898877E 00	-.434108E 00			.45	-.114460E 00	.162878E 01
		.50	.139987E 00	.306941E 01			.50	.876151E 00	-.474532E 00			.50	-.295195E-01	.176678E 01
		.55	.183008E 00	-.165568E 01			.55	.851463E 00	-.512608E 00			.55	.620045E-01	.189197E 01
		.60	-.135046E-02	-.492206E 01			.60	.824932E 00	-.548159E 00			.60	.159449E 00	.200346E 01
		.65	-.196886E 00	-.174898E 01			.65	.796691E 00	-.581024E 00			.65	.262109E 00	.210044E 01
		.70	-.113524E 00	.486283E 01			.70	.766877E 00	-.611056E 00			.70	.369240E 00	.218221E 01
		.75	.167737E 00	.442789E 01			.75	.735635E 00	-.638128E 00			.75	.480067E 00	.224819E 01
		.80	.156884E 00	-.542501E 01			.80	.703116E 00	-.662130E 00			.80	.593787E 00	.229789E 01
		.85	-.208034E 00	-.536150E 01			.85	.669475E 00	-.682969E 00			.85	.709579E 00	.233097E 01
		.90	-.343838E-01	.120539E 02			.90	.634873E 00	-.700573E 00			.90	.826603E 00	.234718E 01
		.95	.198650E 00	-.149480E 02			.95	.599472E 00	-.714888E 00			.95	.944014E 00	.234642E 01
		1.00	.998934E 00	.188989E 03			1.00	.563439E 00	-.725880E 00			1.00	.106096E 01	.232868E 01



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.9	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	1.9	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	1.9	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01				-.000000E 00	-.218750E 01
.05	.05	.05	-.746286E-01	-.147772E 01	.05	.05	.05	.925876E-01	.180537E 01	.05	.05	.05	-.106846E 00	-.203633E 01				-.106846E 00	-.203633E 01
.10	.10	.10	-.147033E 00	-.141110E 01	.10	.10	.10	-.178272E 00	.160008E 01	.10	.10	.10	-.198866E 00	-.160024E 01				-.198866E 00	-.160024E 01
.15	.15	.15	-.215009E 00	-.130074E 01	.15	.15	.15	.250509E 00	.126983E 01	.15	.15	.15	-.226954E 00	-.930191E 00				-.226954E 00	-.930191E 00
.20	.20	.20	-.276395E 00	-.114768E 01	.20	.20	.20	.303464E 00	.832315E 00	.20	.20	.20	-.289317E 00	-.106842E 00				-.289317E 00	-.106842E 00
.25	.25	.25	-.329089E 00	-.953341E 00	.25	.25	.25	.332356E 00	.311977E 00	.25	.25	.25	-.272808E 00	.765785E 00				-.272808E 00	.765785E 00
.30	.30	.30	-.371071E 00	-.719523E 00	.30	.30	.30	.333792E 00	-.260334E 00	.30	.30	.30	-.213892E 00	.156902E 01				-.213892E 00	.156902E 01
.35	.35	.35	-.400420E 00	-.448409E 00	.35	.35	.35	-.306068E 00	-.847762E 00	.35	.35	.35	-.119108E 00	-.218048E 01				-.119108E 00	-.218048E 01
.40	.40	.40	-.415333E 00	-.142531E 00	.40	.40	.40	.249467E 00	-.140796E 01	.40	.40	.40	-.939289E-03	.248703E 01				-.939289E-03	.248703E 01
.45	.45	.45	-.414141E 00	-.195249E 00	.45	.45	.45	.166512E 00	-.189364E 01	.45	.45	.45	-.123008E 00	.239963E 01				-.123008E 00	.239963E 01
.50	.50	.50	-.395329E 00	.561760E 00	.50	.50	.50	.622017E-01	-.225327E 01	.50	.50	.50	.231613E 00	.186947E 01				.231613E 00	.186947E 01
.55	.55	.55	-.357544E 00	.953552E 00	.55	.55	.55	-.557968E-01	-.243173E 01	.55	.55	.55	.302686E 00	.905658E 00				.302686E 00	.905658E 00
.60	.60	.60	-.299614E 00	.136692E 01	.60	.60	.60	-.176989E 00	-.237115E 01	.60	.60	.60	.316321E 00	-.406422E 00				.316321E 00	-.406422E 00
.65	.65	.65	-.220558E 00	.179794E 01	.65	.65	.65	-.287931E 00	-.201169E 01	.65	.65	.65	.259187E 00	-.188609E 01				.259187E 00	-.188609E 01
.70	.70	.70	-.119594E 00	.224250E 01	.70	.70	.70	-.372160E 00	-.129239E 01	.70	.70	.70	.129764E 00	-.323822E 01				.129764E 00	-.323822E 01
.75	.75	.75	.384678E-02	.269633E 01	.75	.75	.75	-.410154E 00	-.152122E 01	.75	.75	.75	-.554510E-01	-.403423E 01				-.554510E-01	-.403423E 01
.80	.80	.80	.150120E 00	.315505E 01	.80	.80	.80	-.379348E 00	-.146955E 01	.80	.80	.80	-.254811E 00	-.369372E 01				-.254811E 00	-.369372E 01
.85	.85	.85	.319359E 00	.361419E 01	.85	.85	.85	-.254195E 00	.363140E 01	.85	.85	.85	-.393490E 00	-.146708E 01				-.393490E 00	-.146708E 01
.90	.90	.90	.511471E 00	.406924E 01	.90	.90	.90	-.626633E-02	.638965E 01	.90	.90	.90	-.354613E 00	.358055E 01				-.354613E 00	.358055E 01
.95	.95	.95	.726140E 00	.451570E 01	.95	.95	.95	.395591E 00	.979700E 01	.95	.95	.95	.303694E-01	.125835E 02				.303694E-01	.125835E 02
1.00	1.00	1.00	.962823E 00	.494908E 01	1.00	1.00	1.00	.985060E 00	.139018E 02	1.00	1.00	1.00	.991968E 00	.268877E 02				.991968E 00	.268877E 02
.00	.00	.00	.375000E 00	-.000000E 00	.00	.00	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.00	.00	.00	.273438E 00	-.000000E 00				.273438E 00	-.000000E 00
.05	.05	.05	.364791E 00	-.406962E 00	.05	.05	.05	-.295516E 00	.673979E 00	.05	.05	.05	.248562E 00	-.980854E 00				.248562E 00	-.980854E 00
.10	.10	.10	.334579E 00	-.797395E 00	.10	.10	.10	-.246171E 00	.128393E 01	.10	.10	.10	.178124E 00	-.179614E 01				.178124E 00	-.179614E 01
.15	.15	.15	.285600E 00	-.115496E 01	.15	.15	.15	-.169194E 00	.176987E 01	.15	.15	.15	.741140E-01	-.230295E 01				.741140E-01	-.230295E 01
.20	.20	.20	.219898E 00	-.146368E 01	.20	.20	.20	-.721240E-01	.207983E 01	.20	.20	.20	-.453378E-01	-.240179E 01				-.453378E-01	-.240179E 01
.25	.25	.25	.140303E 00	-.170815E 01	.25	.25	.25	.351788E-01	.217369E 01	.25	.25	.25	-.158571E 00	-.205338E 01				-.158571E 00	-.205338E 01
.30	.30	.30	.503991E-01	-.187368E 01	.30	.30	.30	.141224E 00	.202690E 01	.30	.30	.30	-.243714E 00	-.128980E 01				-.243714E 00	-.128980E 01
.35	.35	.35	-.455187E-01	-.194648E 01	.35	.35	.35	.233752E 00	.163385E 01	.35	.35	.35	-.282378E 00	-.218183E 00				-.282378E 00	-.218183E 00
.40	.40	.40	-.142491E 00	-.191385E 01	.40	.40	.40	.300765E 00	.101102E 01	.40	.40	.40	-.263315E 00	.984626E 00				-.263315E 00	.984626E 00
.45	.45	.45	-.234953E 00	-.176425E 01	.45	.45	.45	.331699E 00	.199790E 00	.45	.45	.45	-.185559E 00	.208785E 01				-.185559E 00	.208785E 01
.50	.50	.50	-.316797E 00	-.148755E 01	.50	.50	.50	.318732E 00	-.731235E 00	.50	.50	.50	-.604857E-01	.283414E 01				-.604857E-01	.283414E 01
.55	.55	.55	-.381445E 00	-.107507E 01	.55	.55	.55	.258193E 00	-.168422E 01	.55	.55	.55	.878041E-01	.297956E 01				.878041E-01	.297956E 01
.60	.60	.60	-.421922E 00	-.519708E 00	.60	.60	.60	.152067E 00	-.253068E 01	.60	.60	.60	-.24427E 00	.234675E 01				-.24427E 00	.234675E 01
.65	.65	.65	-.430944E 00	.183913E 00	.65	.65	.65	.955173E-02	-.311047E 01	.65	.65	.65	.308660E 00	.891854E 00				.308660E 00	.891854E 00
.70	.70	.70	-.400998E 00	.103942E 01	.70	.70	.70	-.151350E 00	-.323143E 01	.70	.70	.70	.302577E 00	-.121491E 01				.302577E 00	-.121491E 01
.75	.75	.75	-.324439E 00	.204860E 01	.75	.75	.75	-.302226E 00	-.266945E 01	.75	.75	.75	.184050E 00	-.349499E 01				.184050E 00	-.349499E 01
.80	.80	.80	-.193578E 00	.321134E 01	.80	.80	.80	-.402674E 00	-.116922E 01	.80	.80	.80	-.352059E-01	.505432E 01				-.352059E-01	.505432E 01
.85	.85	.85	-.778147E-03	.452565E 01	.85	.85	.85	-.398772E 00	-.155452E 01	.85	.85	.85	-.285921E 00	-.446386E 01				-.285921E 00	-.446386E 01
.90	.90	.90	.261448E 00	.598757E 01	.90	.90	.90	-.221623E 00	.581509E 01	.90	.90	.90	-.411302E 00	.370779E 00				-.411302E 00	.370779E 00
.95	.95	.95	.600343E 00	.759127E 01	.95	.95	.95	.213989E 00	.119515E 02	.95	.95	.95	-.130307E 00	.123493E 02				-.130307E 00	.123493E 02
1.00	1.00	1.00	.102281E 01	.932900E 01	1.00	1.00	1.00	.101081E 01	.203255E 02	1.00	1.00	1.00	.100629E 01	.353244E 02				.100629E 01	.353244E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
1.9	9	.00	.300000E 00	.246094E 01	1.9	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	1.9	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118488E 00	.218924E 01			.05	-.128030E 00	-.227224E 01			.05	.135760E 00	.228971E 01
		.10	.210708E 00	.142799E 01			.10	-.214771E 00	-.109807E 01			.10	.211762E 00	.629489E 00
		.15	.255638E 00	.330327E 00			.15	-.231384E 00	.458729E 00			.15	.193385E 00	-.134437E 01
		.20	.241910E 00	-.875949E 00			.20	-.170670E 00	.190930E 01			.20	.866437E-01	-.276564E 01
		.25	.170643E 00	-.192655E 01			.25	-.503940E-01	.276860E 01			.25	-.624200E-01	-.295870E 01
		.30	.560998E-01	-.256857E 01			.30	.906151E-01	.270280E 01			.30	-.185444E 00	-.174715E 01
		.35	-.761817E-01	-.261245E 01			.35	.203281E 00	.165232E 00			.35	-.221112E 00	.407293E 00
		.40	-.193807E 00	-.198115E 01			.40	.243866E 00	-.106359E 00			.40	-.145296E 00	.252144E 01
		.45	-.264179E 00	-.748532E 00			.45	.190446E 00	-.199101E 01			.45	.113914E-01	.347080E 01
		.50	-.262600E 00	.842332E 00			.50	.551775E-01	-.325320E 01			.50	.169875E 00	.253749E 01
		.55	-.180592E 00	.239072E 01			.55	-.113094E 00	-.322151E 01			.55	.236446E 00	-.778970E-01
		.60	-.326680E-01	.339037E 01			.60	-.240268E 00	-.161076E 01			.60	.15516E 00	-.306047E 01
		.65	.140741E 00	.333295E 01			.65	-.253983E 00	.118215E 01			.65	-.416877E-01	-.437959E 01
		.70	.277049E 00	.187394E 01			.70	-.122446E 00	.392764E 01			.70	-.226603E 00	-.241755E 01
		.75	.305350E 00	-.928379E 00			.75	.106730E 00	.475128E 01			.75	-.234003E 00	.239191E 01
		.80	.174255E 00	-.429043E 01			.80	.290888E 00	.192465E 01			.80	-.922037E-03	.629269E 01
		.85	-.101864E 00	-.628790E 01			.85	.238299E 00	-.439657E 01			.85	.170267E 00	-.828531E 01
		.90	-.373354E 00	-.333886E 01			.90	-.126474E 00	-.905603E 01			.90	.170267E 00	-.828531E 01
		.95	-.257228E 00	.104218E 02			.95	-.396215E 00	.312251E 01			.95	-.368399E 00	-.693607E 01
1.00		1.00	.994996E 00	.438816E 02	1.9	12	1.00	.996586E 00	.648785E 02	1.9	14	1.00	.997523E 00	.898767E 02
1.9	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	1.9	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	1.9	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.212451E 00	.131582E 01			.05	.182478E 00	-.166930E 01			.05	-.156353E 00	.203266E 01
		.10	-.120282E 00	.228810E 01			.10	.690965E-01	-.271948E 01			.10	-.233226E-01	.305500E 01
		.15	.614305E-02	.265234E 01			.15	-.721476E-01	-.274279E 01			.15	.122933E 00	.253082E 01
		.20	.132705E 00	.228797E 01			.20	-.187952E 00	-.169219E 01			.20	.207097E 00	.671379E 00
		.25	.223713E 00	.125624E 01			.25	-.229174E 00	.791954E-01			.25	.182675E 00	-.162094E 01
		.30	.251199E 00	-.198350E 00			.30	-.178073E 00	.191068E 01			.30	.580012E-01	-.314316E 01
		.35	.203255E 00	-.168808E 01			.35	-.498667E-01	.304641E 01			.35	-.103071E 00	-.298009E 01
		.40	.893376E-01	-.276262E 01			.40	.105238E 00	.291809E 01			.40	-.209831E 00	-.104309E 01
		.45	-.593240E-01	-.302221E 01			.45	.218743E 00	.141554E 01			.45	-.193133E 00	.172286E 01
		.50	-.195468E 00	-.224710E 01			.50	.231954E 00	-.957667E 00			.50	-.513119E-01	.366685E 01
		.55	-.267923E 00	.518276E 00			.55	.125939E 00	-.314494E 01			.55	.134212E 00	.329351E 01
		.60	-.238834E 00	.170549E 01			.60	-.581343E-01	-.388088E 01			.60	.234132E 00	.355708E 00
		.65	-.102747E 00	.359894E 01			.65	-.223025E 00	-.230863E 01			.65	.154558E 00	-.343851E 01
		.70	.981992E-01	.412461E 01			.70	-.254530E 00	.127207E 01			.70	-.703901E-01	-.488993E 01
		.75	.271707E 00	.239487E 01			.75	-.946999E-01	.486595E 01			.75	-.251369E 00	-.150014E 01
		.80	.297557E 00	-.168441E 01			.80	.175334E 00	.506576E 01			.80	-.164002E 00	.503419E 01
		.85	.907819E-01	-.640610E 01			.85	.306646E 00	-.869677E 00			.85	.171945E 00	.666839E 01
		.90	-.273806E 00	-.679965E 01			.90	.311756E-01	-.971866E 01			.90	-.267566E 00	-.508640E 01
		.95	-.350633E 00	.738150E 01			.95	-.404423E 00	-.180466E 01			.95	-.302560E 00	-.118000E 02
1.00		1.00	.100411E 01	.543240E 02	1.00		1.00	.100290E 01	.773237E 02	1.00		1.00	.100215E 01	.104324E 03

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
1.9	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	1.9	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	1.9	19	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
		.05	-.141852E 00	-.224454E 01			.05	.146428E 00	.213917E 01			.05	-.149576E 00	-.197611E 01
		.10	-.202351E 00	-.470114E-01			.10	.187255E 00	-.619074E 00			.10	-.167272E 00	.133388E 01
		.15	-.145338E 00	.222014E 01			.15	.913256E-01	-.297637E 01			.15	-.355959E-01	.351188E 01
		.20	-.151924E-02	.323908E 01			.20	-.737028E-01	-.318624E 01			.20	.130025E 00	-.255718E 01
		.25	.145918E 00	.233767E 01			.25	-.185935E 00	-.980176E 00			.25	.178453E 00	-.811047E 00
		.30	.206639E 00	-.653095E-01			.30	-.156553E 00	.210400E 01			.30	.591753E-01	-.357201E 01
		.35	.137365E 00	-.257972E 01			.35	-.119199E-02	.368071E 01			.35	-.125995E 00	-.297858E 01
		.40	-.253109E-01	.355931E 01			.40	.160502E 00	-.228030E 01			.40	-.184919E 00	.715475E 00
		.45	-.177423E 00	-.212547E 01			.45	.189862E 00	-.126004E 01			.45	-.565639E-01	.397018E 01
		.50	-.207912E 00	.105050E 01			.50	.476387E-01	-.400957E 01			.50	.140237E 00	.356284E 01
		.55	-.791216E-01	.380877E 01			.55	-.148647E 00	-.311949E 01			.55	.182815E 00	-.166493E 01
		.60	.124503E 00	.371881E 01			.60	-.20327E 00	.126314E 01			.60	-.181068E-02	-.492176E 01
		.65	.231864E 00	.946432E-01			.65	-.330561E-01	.495720E 01			.65	-.197008E 00	-.173705E 01
		.70	.116911E 00	-.445449E 01			.70	.193809E 00	-.294972E 01			.70	-.113080E 00	.486987E 01
		.75	-.143802E 00	-.488020E 01			.75	.173246E 00	-.401918E 01			.75	.168061E 00	.441595E 01
		.80	-.251306E 00	.155042E 01			.80	-.129341E 00	-.624331E 01			.80	.156476E 00	-.543617E 01
		.85	.219821E-01	.820936E 01			.85	-.225633E 00	.410378E 01			.85	-.208310E 00	-.534468E 01
		.90	.304235E 00	-.554740E 00			.90	.203126E 00	.870330E 01			.90	-.338750E-01	.120556E 02
		.95	-.209262E 00	-.156814E 02			.95	.773645E-02	-.190747E 02			.95	.198285E 00	-.149638E 02
1.00			.998121E 00	.118876E 03	1.00			.998526E 00	.151875E 03	1.00			.998813E 00	.188874E 03
1.9	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	1.9	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	1.9	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	-.132839E 00	-.239789E 01			.05	-.111223E 01	.275737E 01			.05	.910786E-01	-.310384E 01
		.10	-.173397E-01	.326520E 01			.10	.527865E-01	.332751E 01			.10	-.827647E-01	-.323720E 01
		.15	-.157485E 00	-.200891E 01			.15	.175370E 00	.120669E 01			.15	-.177011E 00	-.188479E 00
		.20	-.194731E 00	.623009E 00			.20	.155241E 00	-.197097E 01			.20	-.967623E-01	.312337E 01
		.25	-.100554E 00	.293494E 01			.25	.456577E-02	-.360999E 01			.25	.826674E-01	.338201E 01
		.30	.657661E-01	.330907E 01			.30	-.153446E 00	-.220195E 01			.30	.180387E 00	.117147E 00
		.35	.189791E 00	.130974E 01			.35	-.180036E 00	.126658E 01			.35	.884213E-01	-.347268E 01
		.40	.17046E 00	-.183134E 01			.40	-.423024E-01	.381611E 01			.40	-.104098E 00	-.342759E 01
		.45	.262304E-01	-.381352E 01			.45	.141439E 00	.286761E 01			.45	-.184001E 00	.651018E 00
		.50	-.153471E 00	-.282183E 01			.50	.191270E 00	-.114340E 01			.50	-.448757E-01	.434776E 01
		.55	-.210156E 00	.822485E 00			.55	.393366E-01	-.440497E 01			.55	.158824E 00	.275427E 01
		.60	-.744945E-01	.423681E 01			.60	-.167323E 00	-.292191E 01			.60	.156794E 00	-.299115E 01
		.65	.147562E 00	.379220E 01			.65	-.181126E 00	.262745E 01			.65	-.779005E-01	-.508418E 01
		.70	.224736E 00	-.124185E 01			.70	.519642E-01	.557045E 01			.70	-.203853E 00	.114274E 01
		.75	.261468E-01	-.597891E 01			.75	.228316E 00	.112500E 00			.75	.292560E-01	.668785E 01
		.80	-.236670E 00	-.279745E 01			.80	-.218640E-01	-.733972E 01			.80	.223655E 00	-.121553E 01
		.85	-.124745E 00	.734778E 01			.85	-.255851E 00	-.581113E 00			.85	-.102847E 00	-.872823E 01
		.90	.281276E 00	.438765E 01			.90	.907475E-01	.115184E 02			.90	-.145706E 00	.101899E 02
		.95	-.102965E 00	-.183052E 02			.95	.111477E 00	-.180261E 02			.95	.262160E 00	-.102686E 02
1.00			.100166E 01	.135323E 03	1.00			.100132E 01	.170323E 03	1.00			.100108E 01	.209323E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.0	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	2.0	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	2.0	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
.05	.05	.05	.998591E 00	-.563345E-01	.05	.05	.05	-.494862E 00	.205369E 00	.05	.05	.05	.364897E 00	-.410701E 00
.10	.10	.10	.994372E 00	-.112356E 00	.10	.10	.10	-.479490E 00	.409097E 00	.10	.10	.10	.334212E 00	-.804482E 00
.15	.15	.15	.987366E 00	-.167755E 00	.15	.15	.15	-.454007E 00	.609556E 00	.15	.15	.15	.284810E 00	-.116463E 01
.20	.20	.20	.977612E 00	-.222225E 00	.20	.20	.20	-.418616E 00	.805146E 00	.20	.20	.20	.218581E 00	-.147486E 01
.25	.25	.25	.965164E 00	-.275465E 00	.25	.25	.25	-.373600E 00	.994303E 00	.25	.25	.25	.138417E 00	-.171951E 01
.30	.30	.30	.950091E 00	-.327184E 00	.30	.30	.30	-.319318E 00	.117552E 01	.30	.30	.30	.479714E-01	-.188371E 01
.35	.35	.35	.932475E 00	-.377101E 00	.35	.35	.35	-.256204E 00	.134735E 01	.35	.35	.35	-.483828E-01	-.195365E 01
.40	.40	.40	.912415E 00	-.424947E 00	.40	.40	.40	-.184763E 00	.150842E 01	.40	.40	.40	-.145611E 00	-.191666E 01
.45	.45	.45	.890019E 00	-.470468E 00	.45	.45	.45	-.105563E 00	.165745E 01	.45	.45	.45	-.238077E 00	-.176145E 01
.50	.50	.50	.865411E 00	-.513423E 00	.50	.50	.50	-.192387E-01	.179325E 01	.50	.50	.50	-.319621E 00	-.147822E 01
.55	.55	.55	.838724E 00	-.553592E 00	.55	.55	.55	.735226E-01	.191474E 01	.55	.55	.55	-.383629E 00	-.105884E 01
.60	.60	.60	.810102E 00	-.590772E 00	.60	.60	.60	.171981E 00	.202096E 01	.60	.60	.60	-.423128E 00	-.496904E 00
.65	.65	.65	.779699E 00	-.624779E 00	.65	.65	.65	.275350E 00	.211106E 01	.65	.65	.65	-.430867E 00	-.212105E 00
.70	.70	.70	.747679E 00	-.655451E 00	.70	.70	.70	.382806E 00	.218434E 01	.70	.70	.70	-.399422E 00	-.107077E 01
.75	.75	.75	.714212E 00	-.682650E 00	.75	.75	.75	.493494E 00	.224021E 01	.75	.75	.75	-.321285E 00	-.207968E 01
.80	.80	.80	.679474E 00	-.706260E 00	.80	.80	.80	.606530E 00	.227824E 01	.80	.80	.80	-.188972E 00	-.323738E 01
.85	.85	.85	.643647E 00	-.726187E 00	.85	.85	.85	.721015E 00	.229813E 01	.85	.85	.85	-.487524E-02	-.454033E 01
.90	.90	.90	.606918E 00	-.742363E 00	.90	.90	.90	.836038E 00	.229972E 01	.90	.90	.90	-.267390E 00	-.598297E 01
.95	.95	.95	.569474E 00	-.754746E 00	.95	.95	.95	.950682E 00	.228302E 01	.95	.95	.95	-.605375E 00	-.755770E 01
1.00	1	1.00	.531507E 00	-.763315E 00	1.00	1	1.00	.106404E 01	.224816E 01	1.00	1	1.00	.102520E 01	-.925493E 01
.00	.00	.00	.000000E 00	.100000E 01	2.0	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	2.0	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
.05	.05	.05	.499524E-01	.997143E 00	.05	.05	.05	-.746221E-01	-.147733E 01	.05	.05	.05	.925798E-01	.180491E 01
.10	.10	.10	.996193E-01	.988591E 00	.10	.10	.10	-.146981E 00	.140956E 01	.10	.10	.10	-.178212E 00	.159830E 01
.15	.15	.15	.148718E 00	.974404E 00	.15	.15	.15	-.214837E 00	-.129737E 01	.15	.15	.15	-.250312E 00	-.126608E 01
.20	.20	.20	.196967E 00	.954680E 00	.20	.20	.20	-.275997E 00	-.114191E 01	.20	.20	.20	.303023E 00	.826287E 00
.25	.25	.25	.244995E 00	.929556E 00	.25	.25	.25	-.328333E 00	-.944774E 00	.25	.25	.25	.331559E 00	.303764E 00
.30	.30	.30	.289836E 00	.899206E 00	.30	.30	.30	-.369813E 00	-.707976E 00	.30	.30	.30	.332540E 00	-.270161E 00
.35	.35	.35	.33932E 00	.863841E 00	.35	.35	.35	-.398510E 00	-.433945E 00	.35	.35	.35	.304305E 00	-.858161E 00
.40	.40	.40	.376140E 00	.823704E 00	.40	.40	.40	-.412633E 00	-.125496E 00	.40	.40	.40	.247199E 00	-.141746E 01
.45	.45	.45	.416228E 00	.779073E 00	.45	.45	.45	-.410539E 00	.214192E 00	.45	.45	.45	.163828E 00	-.190048E 01
.50	.50	.50	.453978E 00	.730255E 00	.50	.50	.50	-.390752E 00	.581610E 00	.50	.50	.50	.592815E-01	-.225556E 01
.55	.55	.55	.489189E 00	.677585E 00	.55	.55	.55	-.351979E 00	.972948E 00	.55	.55	.55	-.586814E-01	-.242775E 01
.60	.60	.60	.521678E 00	.621425E 00	.60	.60	.60	-.293126E 00	.138413E 01	.60	.60	.60	-.179489E 00	-.235965E 01
.65	.65	.65	.551280E 00	.562158E 00	.65	.65	.65	-.213307E 00	.181085E 01	.65	.65	.65	-.289659E 00	-.199232E 01
.70	.70	.70	.577849E 00	.500188E 00	.70	.70	.70	-.111857E 00	.224863E 01	.70	.70	.70	-.372742E 00	-.126625E 01
.75	.75	.75	.601261E 00	.435935E 00	.75	.75	.75	.116629E-01	.269283E 01	.75	.75	.75	-.409318E 00	-.122259E 00
.80	.80	.80	.621412E 00	.369833E 00	.80	.80	.80	.157454E 00	.313870E 01	.80	.80	.80	-.377038E 00	.149744E 01
.85	.85	.85	.638220E 00	.302327E 00	.85	.85	.85	.358146E 00	.358146E 01	.85	.85	.85	-.250720E 00	.364829E 01
.90	.90	.90	.651628E 00	.233869E 00	.90	.90	.90	.515468E 00	.401630E 01	.90	.90	.90	-.248616E-02	.638240E 01
.95	.95	.95	.661599E 00	.164914E 00	.95	.95	.95	.726900E 00	.443843E 01	.95	.95	.95	.598041E 00	.974757E 01
1.00	1	1.00	.668119E 00	.959181E-01	1.00	1	1.00	.959022E 00	.484316E 01	1.00	1	1.00	.983502E 00	.137864E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.0	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	2.0	8	.00	.273437E 00	-.983386E 00	2.0	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.295439E 00	.676971E 00			.05	.248497E 00	-.983386E 00			.05	-.212393E 00	.131802E 01
		.10	-.245883E 00	.128927E 01			.10	.177887E 00	-.180028E 01			.10	-.120083E 00	.229128E 01
		.15	-.168603E 00	.177637E 01			.15	.736615E-01	-.230710E 01			.15	.648595E-02	.265456E 01
		.20	-.712121E-01	.208591E 01			.20	-.459584E-01	-.240407E 01			.20	.133094E 00	.228735E 01
		.25	.363487E-01	.217765E 01			.25	-.159224E 00	-.252217E 01			.25	.223978E 00	.125185E 01
		.30	.142505E 00	.202718E 01			.30	-.244200E 00	-.128430E 01			.30	.251160E 00	-.205880E 00
		.35	.234931E 00	.162934E 01			.35	-.282487E 00	-.208791E 00			.35	.202806E 00	-.169642E 01
		.40	.301590E 00	.100137E 01			.40	-.262891E 00	.996141E 00			.40	.885217E-01	-.276835E-01
		.45	.331923E 00	.185579E 00			.45	-.184566E 00	.209853E 01			.45	-.602893E-01	-.302199E 01
		.50	.318163E 00	-.748309E 00			.50	-.590536E-01	.284043E 01			.50	-.196234E 00	-.223929E 01
		.55	.256755E 00	-.170141E 01			.55	.893718E-01	.297825E 01			.55	-.268131E 00	-.504292E 00
		.60	.149840E 00	-.254440E 01			.60	.225700E 00	.233622E 01			.60	-.238285E 00	.172069E 01
		.65	.680742E-02	-.311678E 01			.65	.309193E 00	.873261E 00			.65	-.101561E 00	.360794E 01
		.70	-.154149E 00	-.322681E 01			.70	.302071E 00	-.123675E 01			.70	.995329E-01	.412065E 01
		.75	-.304475E 00	-.265192E 01			.75	.182538E 00	-.351179E 01			.75	.272471E 00	.237656E 01
		.80	-.403738E 00	-.113987E 01			.80	-.37250E-01	.505621E 01			.80	.297200E 00	-.170856E 01
		.85	-.398187E 00	.158958E 01			.85	-.287506E 00	-.444413E 01			.85	.894520E-01	-.641720E 01
		.90	-.219404E 00	.584235E 01			.90	-.411428E 00	.406922E 00			.90	-.274947E 00	-.677929E 01
		.95	.216904E 00	.119471E 02			.95	-.128790E 00	.123704E 02			.95	-.350153E 00	.741737E 01
1.00		1.00	.101196E 01	.202518E 02			1.00	.100697E 01	.352510E 02			1.00	.100456E 01	.542506E 02
2.0	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	2.0	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	2.0	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106837E 00	-.203580E 01			.05	.118478E 00	.218865E 01			.05	-.128020E 00	-.227162E 01
		.10	-.198798E 00	-.159828E 01			.10	.210635E 00	.142592E 01			.10	-.214694E 00	-.109596E 01
		.15	-.262741E 00	-.926310E 00			.15	.255418E 00	.326575E 00			.15	-.231166E 00	.462114E 00
		.20	-.288863E 00	-.101172E 00			.20	.241473E 00	-.880658E 00			.20	-.170277E 00	.191260E 01
		.25	-.272042E 00	.772422E 00			.25	.169979E 00	-.193066E 01			.25	-.498807E-01	.276976E 01
		.30	-.212799E 00	.157518E 01			.30	.552863E-01	-.257009E 01			.30	.910941E-01	.270005E 01
		.35	-.117756E 00	.218434E 01			.35	-.769693E-01	-.260968E 01			.35	.203514E 00	.164530E 01
		.40	.509164E-03	.248676E 01			.40	-.194332E 00	-.197342E 01			.40	.243673E 00	-.115868E 00
		.45	.124309E 00	.239383E 01			.45	-.264210E 00	-.736855E 00			.45	.189792E 00	-.199922E 01
		.50	.232475E 00	.185779E 01			.50	-.262005E 00	.855019E 00			.50	.542405E-01	-.325559E 01
		.55	.302836E 00	.88210E 00			.55	-.179428E 00	.240001E 01			.55	-.113936E 00	-.321508E 01
		.60	.315886E 00	-.424776E 00			.60	-.312234E-01	.339162E 01			.60	-.240578E 00	-.159650E 01
		.65	.257578E 00	-.190181E 01			.65	.141981E 00	.332329E 01			.65	-.233503E 00	.119803E 01
		.70	.127550E 00	-.324572E 01			.70	.277547E 00	.185459E 01			.70	-.121335E 00	.393526E 01
		.75	-.577218E-01	-.402830E 01			.75	.304773E 00	-.950346E 00			.75	.107832E 00	.474250E 01
		.80	-.256391E 00	-.367200E 01			.80	.172768E 00	-.430248E 01			.80	.291151E 00	.190157E 01
		.85	-.393658E 00	-.143386E 01			.85	-.103423E 00	-.277070E 01			.85	-.237410E 00	-.441507E 01
		.90	-.353140E 00	.360889E 01			.90	-.373739E 00	-.330486E 01			.90	-.127576E 00	-.904227E 01
		.95	.324421E-01	.125710E 02			.95	-.256005E 00	.104403E 02			.95	-.395836E 00	.315798E 01
1.00		1.00	.991116E 00	.267692E 02			1.00	.994461E 00	.437619E 02			1.00	.996220E 00	.647581E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.0	12	.60	.225586E 00	.000000E 00	2.0	14	.60	-.209473E 00	.000000E 00	2.0	16	.60	-.162612E 01	-.162612E 01	2.0	18	.60	-.100309E 00	-.100309E 00
		.65	.182426E 00	-.167123E 01			.05	-.156306E 00	.203437E 01			.05	-.314624E 01	.660904E-01			.30	.660904E-01	.330828E 01
		.10	.689291E-01	-.272184E 01			.15	-.231826E-01	-.305663E 01			.15	-.297786E 01	.189939E 00			.35	.189939E 00	.130370E 01
		.15	-.723985E-01	-.274342E 01			.20	-.123106E 00	.253018E 01			.20	-.103535E 01	-.176830E 00			.40	-.176830E 00	-.183884E 01
		.20	-.187257E 00	-.168956E 01			.25	.207159E 00	.667639E 00			.25	.173205E 01	.257407E-01			.45	.257407E-01	-.381589E 01
		.25	-.239166E 00	.848382E-01			.30	.182502E 00	-.162612E 01			.30	-.367083E 01	.367083E 01			.50	-.367083E 01	-.281522E 01
		.30	-.17752E 00	.191703E 01			.35	.576046E-01	-.314624E 01			.35	.328759E 01	.328759E 01			.55	.328759E 01	.834002E 00
		.35	-.492247E-01	.304989E 01			.40	-.100000E 00	-.297786E 01			.40	-.342149E 00	.342149E 00			.60	-.342149E 00	.424239E 01
		.40	.105855E 00	.291564E 01			.45	-.192854E 00	.173205E 01			.45	-.344954E 01	-.488683E 01			.65	-.344954E 01	.378391E 01
		.45	.219072E 00	.140672E 01			.50	-.506759E-01	.367083E 01			.50	-.148228E 01	-.148228E 01			.70	-.148228E 01	-.125751E 01
		.50	.231746E 00	-.969498E 00			.55	.134808E 00	-.506759E-01			.55	.504853E 01	.504853E 01			.75	.504853E 01	-.598234E 01
		.55	.125195E 00	-.315334E 01			.60	-.172708E 00	.172708E 00			.60	.665613E 01	.665613E 01			.80	.665613E 01	-.277968E 01
		.60	-.590740E-01	-.387945E 01			.65	.153971E 00	-.511122E 01			.65	-.511122E 01	-.511122E 01			.85	-.511122E 01	.735976E 01
		.65	-.223595E 00	.229563E 01			.70	-.712110E-01	-.488683E 01			.70	-.117750E 02	-.117750E 02			.90	-.117750E 02	.436394E 01
		.70	-.254281E 00	.129002E 01			.75	-.251630E 00	-.148228E 01			.75	.254435E-01	.254435E-01			.95	.254435E-01	-.182992E 02
		.75	-.937112E-01	.487502E 01			.80	-.163348E 00	-.504853E 01			.80	.504853E 01	.504853E 01			1.00	.504853E 01	-.598234E 01
		.80	.176286E 00	.505424E 01			.85	-.172708E 00	.172708E 00			.85	.665613E 01	.665613E 01			1.00	.665613E 01	-.277968E 01
		.85	.306583E 00	-.895367E 00			.90	.267208E 00	-.511122E 01			.90	-.511122E 01	-.511122E 01			1.00	-.511122E 01	.735976E 01
		.90	.301330E-01	-.972497E 01			.95	-.303134E 00	-.117750E 02			.95	-.117750E 02	-.117750E 02			1.00	-.117750E 02	.436394E 01
		.95	-.404640E 00	-.176796E 01			1.00	.100238E 01	.104250E 03			1.00	.104250E 03	.104250E 03			1.00	.104250E 03	-.182992E 02
2.0	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	2.0	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	2.0	17	.00	-.314209E 01	-.314209E 01	2.0	19	.00	-.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135748E 00	.228905E 01			.05	-.141840E 00	-.224384E 01			.05	-.224384E 01	.146415E 00			.05	.146415E 00	.213845E 01
		.10	.211683E 00	.627420E 00			.10	-.202271E 00	-.450368E-01			.10	-.450368E-01	.187177E 00			.10	.187177E 00	-.620900E 00
		.15	.193178E 00	-.134719E 01			.15	-.145148E 00	.222226E 01			.15	.222226E 01	.911581E-01			.15	.911581E-01	-.297770E 01
		.20	.863148E-01	-.276730E 01			.20	-.126664E-02	.323908E 01			.20	-.323908E 01	-.738743E-01			.20	-.738743E-01	-.318479E 01
		.25	-.627579E-01	-.295712E 01			.25	.146083E 00	.233408E 01			.25	-.233408E 01	-.185951E 00			.25	-.185951E 00	-.975632E 00
		.30	-.185604E 00	-.174168E 01			.30	.206551E 00	-.713553E-01			.30	-.713553E-01	-.156323E 00			.30	-.156323E 00	.210855E 01
		.35	-.220933E 00	.414828E 00			.35	.136991E 00	-.258434E 01			.35	-.258434E 01	-.831898E-03			.35	-.831898E-03	.368068E 01
		.40	-.144770E 00	.252699E 01			.40	-.257866E-01	-.355820E 01			.40	-.355820E 01	.160699E 00			.40	.160699E 00	.227398E 01
		.45	.120526E-01	.347011E 01			.45	-.177667E 00	-.211759E 01			.45	-.211759E 01	.189663E 00			.45	.189663E 00	-.126832E 01
		.50	.170305E 00	.252903E 01			.50	-.207677E 00	.106057E 01			.50	-.106057E 01	.471662E-01			.50	.471662E-01	-.401173E 01
		.55	.236321E 00	-.905638E-01			.55	-.785001E-01	.381277E 01			.55	.381277E 01	-.148987E 00			.55	-.148987E 00	-.311137E 01
		.60	.154816E 00	.306926E 01			.60	.125042E 00	.371125E 01			.60	-.371125E 01	-.203319E 00			.60	-.203319E 00	.127497E 01
		.65	-.425528E-01	-.437644E 01			.65	.231803E 00	.799533E-01			.65	-.799533E-01	-.324538E-01			.65	-.324538E-01	.495895E 01
		.70	-.226974E 00	-.240178E 01			.70	.116227E 00	-.446201E 01			.70	-.446201E 01	.194098E 00			.70	.194098E 00	.293626E 01
		.75	-.233489E 00	.240862E 01			.75	-.144413E 00	-.486913E 01			.75	-.486913E 01	.172784E 00			.75	.172784E 00	-.403147E 01
		.80	.551426E-04	.629167E 01			.80	-.251053E 00	.156979E 01			.80	-.156979E 01	-.129888E 00			.80	-.129888E 00	-.623258E 01
		.85	.277850E 00	.321346E 01			.85	-.227674E-01	.820632E 01			.85	-.820632E 01	-.225276E 00			.85	-.225276E 00	.412197E 01
		.90	.169446E 00	-.829839E 01			.90	.304122E 00	-.581279E 00			.90	-.581279E 00	.203564E 00			.90	.203564E 00	.868437E 01
		.95	-.368638E 00	-.690040E 01			.95	-.209810E 00	-.156592E 02			.95	-.156592E 02	.716869E-02			.95	.716869E-02	-.190726E 02
1.00		1.00	.997257E 00	.897559E 02	1.00		1.00	.997919E 00	.118754E 03	1.00		1.00	.997919E 00	.118754E 03	1.00		1.00	.997919E 00	.151753E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.C	18	.00	-185471E 00	.000000E 00	2.C	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	2.1	1	.00	.000000E 00	-.000000E 00	2.1	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00
		.05	-111184E 00	.275869E 01			.05	.910428E-01	-.310500E 01			.05	.499478E-01	-.310500E 01			.05	.499478E-01	.996866E 00
		.10	.528803E-01	-.332794E 01			.10	-.828389E-01	-.322713E 01			.10	.995825E-01	-.322713E 01			.10	.987489E 00	.971940E 00
		.15	.175421E 00	-.120447E 01			.15	-.177017E 00	-.185931E 00			.15	.148594E 00	-.185931E 00			.15	.971940E 00	.971940E 00
		.20	.155134E 00	-.197455E 01			.20	-.966237E-01	.312597E 01			.20	.196676E 00	.312597E 01			.20	.950338E 00	.950338E 00
		.25	.432492E-02	-.361109E 01			.25	.828517E-01	.338075E 01			.25	.243529E 00	.338075E 01			.25	.922848E 00	.922848E 00
		.30	-.153619E 00	-.219806E 01			.30	.180397E 00	.111894E 00			.30	.288866E 00	.111894E 00			.30	.889678E 00	.889678E 00
		.35	-.179928E 00	.127307E 01			.35	.881750E-01	-.347645E 01			.35	.332407E 00	-.347645E 01			.35	.851082E 00	.851082E 00
		.40	-.419379E-01	.381875E 01			.40	-.104367E 00	-.342426E 01			.40	.373888E 00	-.342426E 01			.40	.807351E 00	.807351E 00
		.45	.141736E 00	.286213E 01			.45	-.183951E 00	.659228E 00			.45	.413062E 00	.659228E 00			.45	.758819E 00	.758819E 00
		.50	.191154E 00	-.115301E 01			.50	-.444983E-01	.435082E 01			.50	.449596E 00	.435082E 01			.50	.705851E 00	.705851E 00
		.55	.388560E-01	-.440813E 01			.55	.159075E 00	.274629E 01			.55	.483580E 00	.274629E 01			.55	.648847E 00	.648847E 00
		.60	-.167651E 00	-.291280E 01			.60	-.156533E 00	-.300088E 01			.60	.514521E 00	-.300088E 01			.60	.588236E 00	.588236E 00
		.65	-.180854E 00	.263951E 01			.65	-.783477E-01	-.508017E 01			.65	.542351E 00	-.508017E 01			.65	.524472E 00	.524472E 00
		.70	.525358E-01	.556808E 01			.70	-.203769E 00	.115685E 01			.70	.566924E 00	.115685E 01			.70	.458032E 00	.458032E 00
		.75	.228344E 00	.958392E-01			.75	.297684E-01	.668681E 01			.75	.588118E 00	.668681E 01			.75	.389409E 00	.389409E 00
		.80	.212612E-01	-.734283E 01			.80	.223589E 00	-.123315E 01			.80	.605836E 00	-.123315E 01			.80	.319110E 00	.319110E 00
		.85	-.255916E 00	-.560039E 00			.85	-.103335E 00	-.872099E 01			.85	.620009E 00	-.872099E 01			.85	.247655E 00	.247655E 00
		.90	.913220E-01	.115124E 02			.90	-.145313E 00	.102040E 02			.90	.630591E 00	.102040E 02			.90	.175565E 00	.175565E 00
		.95	.111012E 00	-.180392E 02			.95	.261965E 00	-.102942E 02			.95	.637564E 00	-.102942E 02			.95	.103364E 00	.103364E 00
1.C0		1.00	.100146E 01	.170250E 03			1.00	.100119E 01	.209250E 03			1.00	.640935E 00	.209250E 03			1.00	.315735E-01	.315735E-01
2.C	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	2.1	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	2.1	2	.00	-.500000E 00	-.000000E 00			.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.149563E 00	-.197538E 01			.05	.998471E 00	-.611349E-01			.05	-.494713E 00	-.611349E-01			.05	.211308E 00	.211308E 00
		.10	-.167196E 00	.133551E 01			.10	.993893E 00	-.121899E 00			.10	-.478900E 00	-.121899E 00			.10	.420764E 00	.420764E 00
		.15	-.354550E-01	.351239E 01			.15	.986293E 00	-.181923E 00			.15	-.452698E 00	-.181923E 00			.15	.626536E 00	.626536E 00
		.20	.130118E 00	.255463E 01			.20	.975719E 00	-.240845E 00			.20	-.416338E 00	-.240845E 00			.20	.826819E 00	.826819E 00
		.25	.178360E 00	-.815391E 00			.25	.962233E 00	-.298311E 00			.25	-.370137E 00	-.298311E 00			.25	.101986E 01	.101986E 01
		.30	.589109E-01	-.357370E 01			.30	.945918E 00	-.353976E 00			.30	-.314501E 00	-.353976E 00			.30	.120398E 01	.120398E 01
		.35	-.121201E 00	-.297440E 01			.35	.926871E 00	-.407510E 00			.35	-.249915E 00	-.407510E 00			.35	.137755E 01	.137755E 01
		.40	-.184813E 00	.722672E 00			.40	.905207E 00	-.458600E 00			.40	-.176947E 00	-.458600E 00			.40	.153907E 01	.153907E 01
		.45	-.561853E-01	.397256E 01			.45	.881057E 00	-.506948E 00			.45	-.962331E-01	-.506948E 00			.45	.168712E 01	.168712E 01
		.50	.140500E 00	.305590E 01			.50	.854563E 00	-.552280E 00			.50	-.848047E-02	-.552280E 00			.50	.182042E 01	.182042E 01
		.55	.182611E 00	-.167466E 01			.55	.825885E 00	-.594342E 00			.55	.855438E-01	-.594342E 00			.55	.193781E 01	.193781E 01
		.60	-.229560E-02	.492142E 01			.60	.795187E 00	-.632904E 00			.60	.185018E 00	-.632904E 00			.60	.203826E 01	.203826E 01
		.65	-.197135E 00	-.172448E 01			.65	.762654E 00	-.667764E 00			.65	.289073E 00	-.667764E 00			.65	.212091E 01	.212091E 01
		.70	-.112611E 00	.487727E 01			.70	.728475E 00	-.698744E 00			.70	.396800E 00	-.698744E 00			.70	.218504E 01	.218504E 01
		.75	.168402E 00	.440334E 01			.75	.692847E 00	-.725697E 00			.75	.507259E 00	-.725697E 00			.75	.223011E 01	.223011E 01
		.80	.156045E 00	-.544790E 01			.80	.655975E 00	-.748505E 00			.80	.619486E 00	-.748505E 00			.80	.225373E 01	.225373E 01
		.85	-.208600E 00	.532694E 01			.85	.618067E 00	-.767078E 00			.85	.732504E 00	-.767078E 00			.85	.226169E 01	.226169E 01
		.90	-.333386E-01	.120573E 02			.90	.579338E 00	-.781358E 00			.90	.845327E 00	-.781358E 00			.90	.224796E 01	.224796E 01
		.95	.197899E 00	-.149804E 02			.95	.540004E 00	-.791318E 00			.95	.956973E 00	-.791318E 00			.95	.221466E 01	.221466E 01
1.C0		1.00	.998685E 00	.188753E 03			1.00	.500279E 00	-.796960E 00			1.00	.106647E 01	-.796960E 00			1.00	.216210E 01	.216210E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.1	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	2.1	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	2.1	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.746151E-01	-.147692E 01			.05	.925716E-01	.180442E 01			.05	-.106828E 00	-.106828E 00			.05	-.106828E 00	-.106828E 00
		.10	-.146926E 00	-.140793E 01			.10	.178148E 00	.159642E 01			.10	-.198726E 00	-.198726E 00			.10	-.198726E 00	-.198726E 00
		.15	-.214655E 00	-.129380E 01			.15	.250105E 00	.126214E 01			.15	-.262516E 00	-.262516E 00			.15	-.262516E 00	-.262516E 00
		.20	-.275575E 00	-.113582E 01			.20	.302256E 00	.819948E 00			.20	-.288385E 00	-.288385E 00			.20	-.288385E 00	-.288385E 00
		.25	-.327535E 00	-.935737E 00			.25	.330720E 00	.295135E 00			.25	-.271237E 00	-.271237E 00			.25	-.271237E 00	-.271237E 00
		.30	-.368485E 00	-.695805E 00			.30	.331223E 00	-.280474E 00			.30	-.211651E 00	-.211651E 00			.30	-.211651E 00	-.211651E 00
		.35	-.396496E 00	-.418716E 00			.35	.302453E 00	-.869053E 00			.35	-.116337E 00	-.116337E 00			.35	-.116337E 00	-.116337E 00
		.40	-.409789E 00	-.107586E 00			.40	.244819E 00	-.142738E 01			.40	.202635E-02	.202635E-02			.40	.202635E-02	.202635E-02
		.45	-.406746E 00	-.234075E 00			.45	.161015E 00	-.190758E 01			.45	.125667E 00	.125667E 00			.45	.125667E 00	.125667E 00
		.50	-.385937E 00	.602400E 00			.50	.562255E-01	-.225785E 01			.50	.233370E 00	.233370E 00			.50	.233370E 00	.233370E 00
		.55	-.346131E 00	.993205E 00			.55	-.616933E-01	-.242342E 01			.55	.302982E 00	.302982E 00			.55	.302982E 00	.302982E 00
		.60	-.286316E 00	.140203E 01			.60	-.182091E 00	-.234742E 01			.60	.314802E 00	.314802E 00			.60	.314802E 00	.314802E 00
		.65	-.205706E 00	.182419E 01			.65	-.291443E 00	-.197188E 01			.65	.255879E 00	.255879E 00			.65	.255879E 00	.255879E 00
		.70	-.103756E 00	.225480E 01			.70	-.373319E 00	-.123874E 01			.70	.125222E 00	.125222E 00			.70	.125222E 00	.125222E 00
		.75	.198325E-01	.268888E 01			.75	-.408405E 00	-.909483E-01			.75	-.601032E-01	-.601032E-01			.75	-.601032E-01	-.601032E-01
		.80	.165105E 00	.312132E 01			.80	-.374583E 00	.152657E 01			.80	-.258038E 00	-.258038E 00			.80	-.258038E 00	-.258038E 00
		.85	.331852E 00	.354703E 01			.85	-.247051E 00	.366578E 01			.85	-.393820E 00	-.393820E 00			.85	-.393820E 00	-.393820E 00
		.90	.519610E 00	.396090E 01			.90	.149039E-02	.637455E 01			.90	-.351581E 00	-.351581E 00			.90	-.351581E 00	-.351581E 00
		.95	.727661E 00	.435792E 01			.95	.400612E 00	.969564E 01			.95	.346220E-01	.346220E-01			.95	.346220E-01	.346220E-01
1.00		1.00	.955039E 00	.473320E 01			1.00	.981874E 00	.136657E 02			1.00	.990224E 00	.990224E 00			1.00	.990224E 00	.990224E 00
2.1	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	2.1	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	2.1	8	.00	.273438E 00	.273438E 00			.00	-.000000E 00	-.000000E 00
		.05	.364598E 00	-.414642E 00			.05	-.295359E 00	.680119E 00			.05	.248428E 00	.248428E 00			.05	-.986050E 00	-.986050E 00
		.10	.333825E 00	-.811948E 00			.10	-.245580E 00	.129489E 01			.10	.177637E 00	.177637E 00			.10	-.180464E 01	-.180464E 01
		.15	.283977E 00	-.117482E 01			.15	-.167983E 00	.178320E 01			.15	.731858E-01	.731858E-01			.15	-.231145E 01	-.231145E 01
		.20	.217195E 00	-.148662E 01			.20	-.702537E-01	.209229E 01			.20	-.4666102E-01	-.4666102E-01			.20	-.240644E 01	-.240644E 01
		.25	.136433E 00	-.173141E 01			.25	.375770E-01	.218178E 01			.25	-.159908E 00	-.159908E 00			.25	-.205087E 01	-.205087E 01
		.30	.454209E-01	-.189419E 01			.30	.143849E 00	.202741E 01			.30	-.244707E 00	-.244707E 00			.30	-.127848E 01	-.127848E 01
		.35	-.513870E-01	-.196105E 01			.35	.236164E 00	.162453E 01			.35	-.282597E 00	-.282597E 00			.35	-.198894E 00	-.198894E 00
		.40	-.148875E 00	-.191943E 01			.40	.302446E 00	.991137E 00			.40	-.262440E 00	-.262440E 00			.40	.100825E 01	.100825E 01
		.45	-.241337E 00	-.175826E 01			.45	.332143E 00	.170581E 00			.45	-.183518E 00	-.183518E 00			.45	.210973E 01	.210973E 01
		.50	-.322552E 00	-.146815E 01			.50	.317549E 00	-.766279E 00			.50	-.575460E-01	-.575460E-01			.50	.284697E 01	.284697E 01
		.55	-.385875E 00	-.104151E 01			.55	.255226E 00	-.171944E 01			.55	.910177E-01	.910177E-01			.55	.297678E 01	.297678E 01
		.60	-.424332E 00	-.472689E 00			.60	.147486E 00	-.255871E 01			.60	.227031E 00	.227031E 00			.60	.232504E 01	.232504E 01
		.65	-.430713E 00	.241917E 00			.65	.391680E-02	-.312325E 01			.65	.309742E 00	.309742E 00			.65	.853653E 00	.853653E 00
		.70	-.397684E 00	.110380E 01			.70	-.157088E 00	-.322174E 01			.70	.301527E 00	.301527E 00			.70	-.125971E 01	-.125971E 01
		.75	-.317889E 00	.211229E 01			.75	-.306824E 00	-.263330E 01			.75	.180939E 00	.180939E 00			.75	-.352936E 01	-.352936E 01
		.80	-.184359E 00	.326450E 01			.80	-.404833E 00	-.110890E 01			.80	-.393505E-01	-.393505E-01			.80	-.505804E 01	-.505804E 01
		.85	.108737E-01	.455537E 01			.85	-.397544E 00	.162643E 01			.85	-.289167E 00	-.289167E 00			.85	-.442325E 01	-.442325E 01
		.90	.273669E 00	.597763E 01			.90	-.217049E 00	.587083E 01			.90	-.411549E 00	-.411549E 00			.90	.444946E 00	.444946E 00
		.95	.610671E 00	.752191E 01			.95	.219979E 00	.119422E 02			.95	-.127189E 00	-.127189E 00			.95	.123924E 02	.123924E 02
1.00		1.00	.102770E 01	.917677E 01			1.00	.101317E 01	.201742E 02			1.00	.100767E 01	.100767E 01			1.00	.351736E 02	.351736E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.1	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	2.1	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	2.1	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118468E 00	.218804E 01			.05	-.128009E 00	-.227096E 01			.05	.135736E 00	.228835E 01
		.10	.210575E 00	.142375E 01			.10	-.214613E 00	-.159375E 01			.10	.211600E 00	.625246E 00
		.15	.255186E 00	.322632E 00			.15	-.230937E 00	.465671E 00			.15	.192960E 00	-.135016E 01
		.20	.241015E 00	-.885603E 00			.20	-.169865E 00	.191607E 01			.20	.859693E -01	-.276904E 01
		.25	.169281E 00	-.193495E 01			.25	-.493419E -01	.277098E 01			.25	-.631175E -01	-.295546E 01
		.30	.544326E -01	-.257167E 01			.30	.915962E -01	.269715E 01			.30	-.185771E 00	-.173592E 01
		.35	-.777944E -01	-.260673E 01			.35	.203791E 01	.163791E 01			.35	-.220744E 00	.422745E 00
		.40	-.194879E 00	-.196526E 01			.40	.243468E 00	-.125859E 00			.40	-.144218E 00	.253281E 01
		.45	-.264237E 00	-.724575E 00			.45	.189102E 00	-.250781E 01			.45	.127468E -01	.346934E 01
		.50	-.261376E 00	.868330E 00			.50	.532559E -01	-.325805E 01			.50	.170753E 00	.252012E 01
		.55	-.178202E 00	.240971E 01			.55	-.114818E 00	-.320828E 01			.55	.236187E 00	-.103874E 00
		.60	-.297362E -01	.339285E 01			.60	-.240899E 00	-.158150E 01			.60	.154079E 00	-.307845E 01
		.65	.143278E 00	.331306E 01			.65	-.252995E 00	.121470E 01			.65	-.434611E -01	.437308E 01
		.70	.278062E 00	.183422E 01			.70	-.120166E 00	.394319E 01			.70	-.227360E 00	-.238518E 01
		.75	.304158E 00	-.973387E 00			.75	.108987E 00	.473319E 01			.75	-.232945E 00	.242615E 01
		.80	.171201E 00	-.431504E 01			.80	.291423E 00	.187730E 01			.80	.108211E -02	.629052E 01
		.85	-.105060E 00	-.626555E 01			.85	-.236472E 00	-.443443E 01			.85	.278178E 00	.318866E 01
		.90	-.374137E 00	-.326911E 01			.90	-.128732E 00	-.902772E 01			.90	.168582E 00	-.831207E 01
		.95	-.254718E 00	.104598E 02			.95	-.395435E 00	.319521E 01			.95	-.368887E 00	-.686289E 01
1.00		1.00	.993900E 00	.436363E 02	1.00		1.00	.995835E 00	.646317E 02	1.00		1.00	.996977E 00	.896290E 02
2.1	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	2.1	12	.00	-.225586E 00	-.000000E 00	2.1	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.212333E 00	.132033E 01			.05	.182372E 00	-.167325E 01			.05	.156257E 00	.203616E 01
		.10	-.119873E 00	.229462E 01			.10	.687531E -01	-.272432E 01			.10	-.230355E -01	.305835E 01
		.15	.684628E -02	.265689E 01			.15	-.726620E -01	-.274407E 01			.15	.123287E 00	.252949E 01
		.20	.133503E 00	.228669E 01			.20	-.187471E 00	-.168680E 01			.20	.207223E 00	.663704E 00
		.25	.224255E 00	.124721E 01			.25	-.229157E 00	.907755E -01			.25	.182318E 00	-.163157E 01
		.30	.251116E 00	-.213806E 00			.30	-.177414E 00	.192370E 01			.30	.571875E -01	-.314947E 01
		.35	.202332E 00	.170919E 01			.35	-.486125E -01	.305353E 01			.35	-.103946E 00	-.297550E 01
		.40	.876627E -01	-.277434E 01			.40	.106502E 00	.291305E 01			.40	-.210177E 00	-.102719E 01
		.45	-.613032E -01	-.302171E 01			.45	.219416E 00	.139743E 01			.45	-.192560E 00	.174171E 01
		.50	-.197036E 00	-.223103E 01			.50	.231523E 00	-.981935E 00			.50	-.500067E -01	.367498E 01
		.55	-.268344E 00	-.489565E 00			.55	.124410E 00	-.316214E 01			.55	.135433E 00	.328134E 01
		.60	-.237702E 00	.173665E 01			.60	-.600612E -01	-.387788E 01			.60	.234296E 00	.327882E 00
		.65	-.100310E 00	.361733E 01			.65	-.224192E 00	-.228192E 01			.65	.153352E 00	-.346111E 01
		.70	.100934E 00	.411639E 01			.70	-.254014E 00	.130887E 01			.70	-.720735E -01	-.488355E 01
		.75	.273270E 00	.235724E 01			.75	-.926693E -01	.488449E 01			.75	-.251900E 00	-.146347E 01
		.80	.296818E 00	-.173393E 01			.80	.17285E 00	.504205E 01			.80	-.162658E 00	.506356E 01
		.85	.880500E -01	-.642874E 01			.85	.306512E 00	-.922377E 00			.85	.173509E 00	.664316E 01
		.90	-.276145E 00	-.675777E 01			.90	.290353E -01	-.973150E 01			.90	.266828E 00	-.513727E 01
		.95	-.349643E 00	.745503E 01			.95	-.404867E 00	-.172935E 01			.95	-.303738E 00	-.117487E 02
1.00		1.00	.100502E 01	.541734E 02	1.00		1.00	.100354E 01	.771733E 02	1.00		1.00	.100263E 01	.104173E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.1	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	2.1	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	2.1	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
.05	-.141827E 00	-.224311E 01	-.146402E 00	-.224311E 01	.05	-.146402E 00	.05	.146402E 00	.213770E 01	.05	-.149549E 00	.05	-.149549E 00	-.197461E 01
.10	-.202187E 00	-.422448E 01	-.187094E 00	-.222448E 01	.10	-.202187E 00	.10	-.187094E 00	-.622819E 00	.10	-.167115E 00	.10	-.167115E 00	.133722E 01
.15	-.144948E 00	.323908E 01	-.100135E -02	.323908E 01	.15	-.144948E 00	.15	.909821E -01	-.297909E 01	.15	-.353069E -01	.15	-.353069E -01	.351292E 01
.20	-.166255E 00	.230303E 01	.146255E 00	.230303E 01	.20	-.166255E 00	.20	-.185967E 00	-.970853E 00	.20	-.130216E 00	.20	-.130216E 00	.255195E 01
.25	-.206459E 00	-.777094E -01	.206459E 00	-.777094E -01	.25	-.206459E 00	.25	-.156080E 00	-.970853E 00	.25	.178262E 00	.25	.178262E 00	-.819957E 00
.30	-.136597E 00	-.258919E 01	.136597E 00	-.258919E 01	.30	-.136597E 00	.30	-.453598E -03	.211332E 01	.30	.586329E -01	.30	.586329E -01	-.357547E 01
.35	-.262862E -01	.355702E 01	-.262862E -01	.355702E 01	.35	-.262862E -01	.35	.160905E 00	-.368063E 01	.35	-.121416E 00	.35	-.121416E 00	-.297000E 01
.40	-.177923E 00	-.210930E 01	.177923E 00	-.210930E 01	.40	-.177923E 00	.40	.189453E 00	-.226732E 01	.40	-.184702E 00	.40	-.184702E 00	.730234E 00
.45	-.207429E 00	.107116E 01	-.207429E 00	.107116E 01	.45	-.207429E 00	.45	.466485E -01	-.401397E 01	.45	-.127703E 01	.45	-.127703E 01	.397503E 01
.50	-.778464E -01	.381694E 01	-.778464E -01	.381694E 01	.50	-.778464E -01	.50	-.149344E 00	-.310280E 01	.50	.140775E 00	.50	.140775E 00	.304859E 01
.55	.235927E -01	.820306E 01	.235927E -01	.820306E 01	.55	.235927E -01	.55	-.203098E 00	-.128739E 01	.55	.182395E 00	.55	.182395E 00	-.168488E 01
.60	.304000E 00	.645151E -01	.304000E 00	.645151E -01	.60	.304000E 00	.60	-.318207E -01	.496075E 01	.60	-.280518E -02	.60	-.280518E -02	-.492103E 01
.65	.115506E 00	-.446986E 01	.115506E 00	-.446986E 01	.65	.115506E 00	.65	.194400E 00	-.496075E 01	.65	-.197267E 00	.65	-.197267E 00	-.171125E 01
.70	-.145352E 00	.159012E 01	-.145352E 00	.159012E 01	.70	-.145352E 00	.70	.172298E 00	-.404434E 01	.70	.168760E 00	.70	.168760E 00	.488501E 01
.75	-.250784E 00	.820306E 01	-.250784E 00	.820306E 01	.75	-.250784E 00	.75	-.224900E 00	-.414105E 01	.75	.155591E 00	.75	.155591E 00	.439006E 01
.80	.304000E 00	.645151E -01	.304000E 00	.645151E -01	.80	.304000E 00	.80	.204023E 00	.866444E 01	.80	-.208904E 00	.80	-.208904E 00	-.546020E 01
.85	-.157702E 00	.156358E 02	-.157702E 00	.156358E 02	.85	-.157702E 00	.85	.657174E -02	-.190704E 02	.85	-.327745E -01	.85	-.327745E -01	-.530826E 01
.90	.997707E 00	.118627E 03	.997707E 00	.118627E 03	.90	.997707E 00	.90	.998201E 00	.151626E 03	.90	.197494E 00	.90	.197494E 00	.120590E 02
.95	.196381E 00	-.240098E 01	.196381E 00	-.240098E 01	.95	.196381E 00	.95	-.185471E 00	.000000E 00	.95	.998551E 00	.95	.998551E 00	-.149978E 02
1.00	.132752E 00	.820306E 01	.132752E 00	.820306E 01	1.00	.132752E 00	1.00	-.111143E 00	.276009E 01	1.00	.176197E 00	1.00	.176197E 00	.186625E 03
2.1	16	.05	-.175769E -01	-.200564E 01	2.1	18	.05	-.185471E 00	.000000E 00	2.1	20	.05	.910051E -01	-.000000E 00
.10	-.157702E 00	.631254E 00	-.157702E 00	.631254E 00	.10	-.157702E 00	.10	.529789E -01	.332839E 01	.10	-.829168E -01	.10	-.829168E -01	-.310622E 01
.15	-.194646E 00	.294205E 01	-.194646E 00	.294205E 01	.15	-.194646E 00	.15	.175474E 00	.120212E 01	.15	-.177024E 00	.15	-.177024E 00	-.322706E 01
.20	-.100051E 00	.330743E 01	-.100051E 00	.330743E 01	.20	-.100051E 00	.20	.155022E 00	-.197831E 01	.20	-.964779E -01	.20	-.964779E -01	-.183252E 00
.25	.664311E -01	.129733E 01	.664311E -01	.129733E 01	.25	.664311E -01	.25	.407173E -02	-.361224E 01	.25	.830454E -01	.25	.830454E -01	.337942E 01
.30	.190094E 00	-.184673E 01	.190094E 00	-.184673E 01	.30	.190094E 00	.30	-.153801E 00	-.219396E 01	.30	.180406E 00	.30	.180406E 00	.106369E 00
.35	.176602E 00	-.381836E 01	.176602E 00	-.381836E 01	.35	.176602E 00	.35	-.179814E 00	.127988E 01	.35	.879159E -01	.35	.879159E -01	-.348041E 00
.40	.252258E -01	-.598589E 01	.252258E -01	-.598589E 01	.40	.252258E -01	.40	-.415546E -01	.382151E 01	.40	-.104649E 00	.40	-.104649E 00	-.342074E 01
.45	-.154261E 00	.846109E 00	-.154261E 00	.846109E 00	.45	-.154261E 00	.45	.142047E 00	-.285636E 01	.45	-.183897E 00	.45	-.183897E 00	.667858E 00
.50	-.209944E 00	.424823E 01	-.209944E 00	.424823E 01	.50	-.209944E 00	.50	.191031E 00	-.116311E 01	.50	-.441013E -01	.50	-.441013E -01	.435402E 01
.55	.148631E 00	.377516E 01	.148631E 00	.377516E 01	.55	.148631E 00	.55	.383505E -01	-.441143E 01	.55	.159337E 00	.55	.159337E 00	.273788E 01
.60	.224444E 00	-.127397E 01	.224444E 00	-.127397E 01	.60	.224444E 00	.60	-.180568E 00	-.290320E 01	.60	-.156258E 00	.60	-.156258E 00	-.301110E 01
.65	.247036E -01	.737231E 01	.247036E -01	.737231E 01	.65	.247036E -01	.65	.531365E -01	.265217E 01	.65	-.788174E -01	.65	-.788174E -01	-.507591E 01
.70	-.123495E 00	.433898E 01	-.123495E 00	.433898E 01	.70	-.123495E 00	.70	.228371E 00	.556556E 01	.70	-.203679E 00	.70	-.203679E 00	.117167E 01
.75	.281911E 00	-.182929E 02	.281911E 00	-.182929E 02	.75	.281911E 00	.75	.228371E 00	.783188E -01	.75	.303071E -01	.75	.303071E -01	.668567E 01
.80	-.104254E 00	.135173E 03	-.104254E 00	.135173E 03	.80	-.104254E 00	.80	.228371E 00	-.734604E 01	.80	.223519E 00	.80	.223519E 00	-.125167E 01
.85	.100203E 01	.170173E 03	.100203E 01	.170173E 03	.85	.100203E 01	.85	-.206270E -01	-.537876E 00	.85	-.103848E 00	.85	-.103848E 00	-.871333E 01
.90	.100203E 01	.170173E 03	.100203E 01	.170173E 03	.90	.100203E 01	.90	-.255982E 00	-.205982E 00	.90	-.115060E 02	.90	-.115060E 02	.102189E 02
.95	.100203E 01	.170173E 03	.100203E 01	.170173E 03	.95	.100203E 01	.95	.110523E 00	-.1180530E 02	.95	-.261759E 00	.95	-.261759E 00	-.103210E 02
1.00	.100203E 01	.170173E 03	.100203E 01	.170173E 03	1.00	.100203E 01	1.00	.100161E 01	.170173E 03	1.00	.100131E 01	1.00	.100131E 01	.209173E 03

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	S	PRIME
2.2	0	.00	.100000E 01	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	2.2	0	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	2.2	4	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	.998349E 00	-.660141E-01	-.494556E 00	.217569E 00			.05	-.494556E 00	-.478278E 00	.433058E 00			.05	.364493E 00	.333418E 00	.333418E 00	.418788E 00
		.10	.993406E 00	-.131592E 00	-.478278E 00	.433058E 00			.10	-.478278E 00	-.451320E 00	.644408E 00			.10	.283102E 00	.283102E 00	.283102E 00	.819797E 00
		.15	.985204E 00	-.985301E 00	-.451320E 00	.644408E 00			.15	-.451320E 00	-.413940E 00	.849598E 00			.15	.215738E 00	.215738E 00	.215738E 00	.118551E 01
		.20	.973797E 00	-.259716E 00	-.413940E 00	.849598E 00			.20	-.413940E 00	-.366495E 00	.104667E 01			.20	.134350E 00	.134350E 00	.134350E 00	.149894E 01
		.25	.959261E 00	-.321422E 00	-.366495E 00	.104667E 01			.25	-.366495E 00	-.309439E 00	.123374E 01			.25	.427477E-01	.427477E-01	.427477E-01	.174386E 01
		.30	.941690E 00	-.381017E 00	-.309439E 00	.123374E 01			.30	-.309439E 00	-.243318E 00	.140903E 01			.30	-.545305E-01	-.545305E-01	-.545305E-01	.190509E 01
		.35	.921201E 00	-.438119E 00	-.243318E 00	.140903E 01			.35	-.243318E 00	-.168761E 00	.157087E 01			.35	-.152284E 00	-.152284E 00	-.152284E 00	.196868E 01
		.40	.897926E 00	-.492363E 00	-.168761E 00	.157087E 01			.40	-.168761E 00	-.864808E-01	.171771E 01			.40	-.244728E 00	-.244728E 00	-.244728E 00	.192214E 01
		.45	.872018E 00	-.543409E 00	-.864808E-01	.171771E 01			.45	-.864808E-01	.273722E-02	.184817E 01			.45	-.325585E 00	-.325585E 00	-.325585E 00	.175468E 01
		.50	.843644E 00	-.590944E 00	.273722E-02	.184817E 01			.50	.273722E-02	.980425E-01	.196101E 01			.50	-.388176E 00	-.388176E 00	-.388176E 00	.145730E 01
		.55	.812987E 00	-.634680E 00	.980425E-01	.196101E 01			.55	.980425E-01	.198527E 00	.205516E 01			.55	-.425526E 00	-.425526E 00	-.425526E 00	.102304E 01
		.60	.780243E 00	-.674364E 00	.198527E 00	.205516E 01			.60	.198527E 00	.303233E 00	.212975E 01			.60	-.430471E 00	-.430471E 00	-.430471E 00	.447030E 00
		.65	.745622E 00	-.709771E 00	.303233E 00	.212975E 01			.65	.303233E 00	.411164E 00	.218407E 01			.65	-.395775E 00	-.395775E 00	-.395775E 00	.273372E 00
		.70	.709341E 00	-.740713E 00	.411164E 00	.218407E 01			.70	.411164E 00	.521293E 00	.221762E 01			.70	-.314240E 00	-.314240E 00	-.314240E 00	.113851E 01
		.75	.671627E 00	-.767037E 00	.521293E 00	.221762E 01			.75	.521293E 00	.632575E 00	.223011E 01			.75	-.178827E 00	-.178827E 00	-.178827E 00	.214639E 01
		.80	.632716E 00	-.788627E 00	.632575E 00	.223011E 01			.80	.632575E 00	.743952E 00	.222143E 01			.80	.172250E-01	.172250E-01	.172250E-01	.329268E 01
		.85	.592845E 00	-.805402E 00	.743952E 00	.222143E 01			.85	.743952E 00	.854367E 00	.219169E 01			.85	.280289E 00	.280289E 00	.280289E 00	.457069E 01
		.90	.552257E 00	-.817322E 00	.854367E 00	.219169E 01			.90	.854367E 00	.962774E 00	.214118E 01			.90	.616232E 00	.616232E 00	.616232E 00	.597146E 01
		.95	.511194E 00	-.824382E 00	.962774E 00	.214118E 01			.95	.962774E 00	.106815E 01	.207042E 01			.95	.103031E 01	.103031E 01	.103031E 01	.748382E 01
		1.00	.469899E 00	-.826614E 00	.106815E 01	.207042E 01			1.00	.106815E 01	.000000E 00	.000000E 00			1.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.909447E 01
2.2	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	.000000E 00	.100000E 01	2.2	5	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	2.2	5	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.499430E-01	.996580E 00	-.746079E-01	.996580E 00			.05	-.746079E-01	.147648E 01	-.147648E 01			.05	.925631E-01	.925631E-01	.925631E-01	.180391E 01
		.10	.995444E-01	.986348E 00	-.986348E 00	.986348E 00			.10	-.986348E 00	.146869E 00	-.140621E 01			.10	.178081E 00	.178081E 00	.178081E 00	.159446E 01
		.15	.148466E 00	.969389E 00	-.214464E 00	.969389E 00			.15	-.214464E 00	.214464E 00	-.129004E 01			.15	.249888E 00	.249888E 00	.249888E 00	.125801E 01
		.20	.196374E 00	.945846E 00	-.275131E 00	.945846E 00			.20	-.275131E 00	.326694E 00	-.112940E 01			.20	.302073E 00	.302073E 00	.302073E 00	.813297E 00
		.25	.242944E 00	.915914E 00	.326694E 00	.915914E 00			.25	.326694E 00	.367086E 00	-.926224E 00			.25	.329839E 00	.329839E 00	.329839E 00	.286090E 00
		.30	.287863E 00	.879843E 00	-.367086E 00	.879843E 00			.30	-.367086E 00	.394377E 00	-.683007E 00			.30	.329843E 00	.329843E 00	.329843E 00	.291270E 00
		.35	.330831E 00	.837932E 00	-.394377E 00	.837932E 00			.35	-.394377E 00	.406797E 00	-.402722E 00			.35	.300512E 00	.300512E 00	.300512E 00	.880431E 00
		.40	.371564E 00	.790530E 00	-.406797E 00	.790530E 00			.40	-.406797E 00	.402761E 00	-.888030E-01			.40	.242329E 00	.242329E 00	.242329E 00	.143772E 01
		.45	.409799E 00	.738030E 00	-.402761E 00	.738030E 00			.45	-.402761E 00	.380883E 00	.254889E 00			.45	.158073E 00	.158073E 00	.158073E 00	.191491E 01
		.50	.445289E 00	.680865E 00	.380883E 00	.680865E 00			.50	.680865E 00	.340000E 00	.624114E 00			.50	.530359E-01	.530359E-01	.530359E-01	.226012E 01
		.55	.477815E 00	.619506E 00	-.340000E 00	.619506E 00			.55	-.340000E 00	.279184E 00	.101430E 01			.55	-.648294E-01	-.648294E-01	-.648294E-01	.241874E 01
		.60	.507179E 00	.554457E 00	-.279184E 00	.554457E 00			.60	-.279184E 00	.197757E 00	.142059E 01			.60	-.184790E 00	-.184790E 00	-.184790E 00	.233446E 01
		.65	.533208E 00	.486250E 00	-.197757E 00	.486250E 00			.65	-.197757E 00	.952987E-01	.183790E 01			.65	-.293277E 00	-.293277E 00	-.293277E 00	.195033E 01
		.70	.555760E 00	.415442E 00	.952987E-01	.415442E 00			.70	.952987E-01	.283458E 01	.226097E 01			.70	-.373884E 00	-.373884E 00	-.373884E 00	.120988E 01
		.75	.574719E 00	.342606E 00	.283458E 01	.342606E 00			.75	.283458E 01	.173060E 00	.268443E 01			.75	-.407411E 00	-.407411E 00	-.407411E 00	.582025E-01
		.80	.589997E 00	.268329E 00	.173060E 00	.268329E 00			.80	.173060E 00	.310286E 01	.310286E 01			.80	-.371978E 00	-.371978E 00	-.371978E 00	.155691E 01
		.85	.601537E 00	.193207E 00	.310286E 01	.310286E 01			.85	.310286E 01	.338458E 00	.351085E 01			.85	-.243187E 00	-.243187E 00	-.243187E 00	.368383E 01
		.90	.609313E 00	.117838E 00	.338458E 00	.351085E 01			.90	.338458E 00	.523882E 00	.390304E 01			.90	.566365E-02	.566365E-02	.566365E-02	.636607E 01
		.95	.613327E 00	.428165E-01	.523882E 00	.390304E 01			.95	.523882E 00	.728411E 00	.427421E 01			.95	.403305E 00	.403305E 00	.403305E 00	.964119E 01
		1.00	.613611E 00	-.312691E-01	.728411E 00	.427421E 01			1.00	.728411E 00	.950869E 00	.461934E 01			1.00	.980179E 00	.980179E 00	.980179E 00	.135399E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.2	6	.50	-.31250E 00	.00000E 00	2.2	8	.60	-.273437E 00	-.00000E 00	2.2	10	.00	-.246094E 00	.00000E 00
		.05	-.295275E 00	.683425E 00			.05	.248356E 00	-.988844E 00			.05	-.212269E 00	.132275E 01
		.10	-.245261E 00	.130079E 01			.10	-.177374E 00	-.180920E 01			.10	-.119654E 00	.229813E 01
		.15	-.167331E 00	.179035E 01			.15	-.726870E-01	-.231601E 01			.15	.722400E-02	.265932E 01
		.20	-.692489E-01	.209895E 01			.20	-.472931E-01	-.240890E 01			.20	.133931E 00	.228598E 01
		.25	.388634E-01	.218606E 01			.25	-.160624E 00	-.204948E 01			.25	.224544E 00	.124233E 01
		.30	.145253E 00	.202759E 01			.30	-.245236E 00	-.127235E 01			.30	.251068E 00	-.222127E 00
		.35	.237448E 00	.161940E 01			.35	-.282707E 00	-.188488E 00			.35	.201833E 00	-.171437E 01
		.40	.303331E 00	.980325E 01			.40	-.261962E 00	.102095E 01			.40	.867606E-01	-.278059E 01
		.45	.332357E 00	.154787E 00			.45	-.182413E 00	.212144E 01			.45	-.623656E-01	-.302137E 01
		.50	.316887E 00	-.785147E 00			.50	-.559625E-01	.285376E 01			.50	-.197873E 00	-.222232E 01
		.55	.253605E 00	-.173831E 01			.55	.927417E-01	.297513E 01			.55	-.268561E 00	-.474089E 00
		.60	.145003E 00	-.257361E 01			.60	.228420E 00	.231322E 01			.60	-.237084E 00	.175336E 01
		.65	.879273E-03	-.312983E 01			.65	.310306E 00	.833022E 00			.65	-.989946E-01	.362709E 01
		.70	-.160164E 00	-.321619E 01			.70	.300942E 00	-.128377E 01			.70	.102401E 00	.411181E 01
		.75	-.309271E 00	-.261353E 01			.75	.179251E 00	-.354766E 01			.75	.274100E 00	.233689E 01
		.80	-.405954E 00	-.107626E 01			.80	-.415829E-01	-.505978E 01			.80	.296409E 00	-.176052E 01
		.85	-.396840E 00	.166507E 01			.85	-.290903E 00	-.440117E 01			.85	-.865752E-01	-.644073E 01
		.90	-.214554E 00	.590049E 01			.90	-.411665E 00	.484854E 00			.90	-.277398E 00	-.673508E 01
		.95	-.223215E 00	.119367E 02			.95	-.125502E 00	.124153E 02			.95	-.349104E 00	.749449E 01
1.00		1.00	.101444E 01	.200926E 02	1.00		1.00	.100842E 01	.350924E 02	1.00		1.00	.100551E 01	.540924E 02
2.2	7	.00	-.00000E 00	-.218750E 01	2.2	9	.00	.00000E 00	.246094E 01	2.2	11	.00	-.00000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106818E 00	-.203467E 01			.05	.118457E 00	.218740E 01			.05	-.127997E 00	-.227027E 01
		.10	-.198651E 00	-.159405E 01			.10	.10476E 00	.142147E 01			.10	-.109144E 01	-.109144E 01
		.15	-.262281E 00	-.917951E 00			.15	.254944E 00	.318498E 00			.15	-.230697E 00	.469399E 00
		.20	-.287885E 00	-.889722E-01			.20	.240534E 00	-.890781E 00			.20	-.169432E 00	.191970E 01
		.25	-.270392E 00	.786677E 00			.25	.168549E 00	-.193945E 01			.25	-.487775E-01	.277223E 01
		.30	-.210448E 00	.158837E 01			.30	.535392E-01	-.257329E 01			.30	.921213E-01	.269409E 01
		.35	-.114853E 00	.219252E 01			.35	-.786565E-01	-.260361E 01			.35	.204007E 00	.163015E 01
		.40	.361145E-02	.248597E 01			.40	-.195448E 00	-.195668E 01			.40	.243250E 00	-.136331E 00
		.45	.127083E 00	.238116E 01			.45	-.264261E 00	-.711691E 00			.45	.188377E 00	-.201680E 01
		.50	.234297E 00	.183250E 01			.50	-.260712E 00	.882260E 00			.50	.522239E-01	-.326057E 01
		.55	.303122E 00	.853754E 00			.55	-.176912E 00	.241982E 01			.55	-.115740E 00	-.320109E 01
		.60	.313966E 00	-.464174E 00			.60	-.281168E-01	.339405E 01			.60	-.241230E 00	-.156574E 01
		.65	.254087E 00	-.193535E 01			.65	.144633E 00	.330225E 01			.65	-.252456E 00	.123214E 01
		.70	.122778E 00	-.326142E 01			.70	.278593E 00	.181283E 01			.70	-.118938E 00	.395143E 01
		.75	-.625941E-01	-.401506E 01			.75	.303504E 00	-.997496E 00			.75	.110195E 00	.472334E 01
		.80	-.259753E 00	-.362493E 01			.80	.169554E 00	-.432807E 01			.80	.291702E 00	.185184E 01
		.85	-.393974E 00	-.136238E 01			.85	-.106773E 00	-.235485E 01			.85	-.245465E 00	-.445465E 01
		.90	-.349935E 00	.366942E 01			.90	-.374548E 00	-.323162E 01			.90	-.129943E 00	-.901236E 01
		.95	.369094E-01	.125437E 02			.95	-.253364E 00	.104800E 02			.95	-.395012E 00	.323419E 01
1.00		1.00	.989291E 00	.265153E 02	1.00		1.00	.993314E 00	.435047E 02	1.00		1.00	.995433E 00	.644992E 02

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
2.2	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	2.2	14	.00	-.209473E 00	.00000E 00	2.2	16	.00	.196381E 00	.00000E 00
.05	.182315E 00	.05	-.167538E 01	-.167538E 01	.05	.167538E 01	.05	-.156205E 00	.203803E 01	.05	.167538E 01	.05	-.132704E 00	-.240264E 01
.10	.685685E-01	.10	-.272691E 01	-.272691E 01	.10	.272691E 01	.10	-.228812E-01	.366015E 01	.10	.272691E 01	.10	-.177043E-01	-.326833E 01
.15	-.729382E-01	.15	-.274476E 01	-.274476E 01	.15	.274476E 01	.15	.123476E 00	.252878E 01	.15	.274476E 01	.15	-.157819E 00	-.200387E 01
.20	-.187695E 00	.20	-.168389E 01	-.168389E 01	.20	.168389E 01	.20	.207290E 00	.659572E 00	.20	.168389E 01	.20	-.194599E 00	.6335688E 00
.25	-.229147E 00	.25	.970083E-01	.970083E-01	.25	.970083E-01	.25	.182126E 00	-.163728E 01	.25	.970083E-01	.25	-.997801E-01	.294586E 01
.30	-.177058E 00	.30	.193069E 01	.193069E 01	.30	.193069E 01	.30	.567498E-01	-.315285E 01	.30	.193069E 01	.30	.667882E-01	.330652E 01
.35	-.479701E-01	.35	.305732E 01	.305732E 01	.35	.305732E 01	.35	-.104415E 00	-.297301E 01	.35	.305732E 01	.35	.190255E 00	.129065E 01
.40	.107180E 00	.40	.291029E 01	.291029E 01	.40	.291029E 01	.40	-.210361E 00	-.101862E 01	.40	.291029E 01	.40	.176396E 00	-.185500E 01
.45	.219774E 00	.45	.138766E 01	.138766E 01	.45	.138766E 01	.45	-.192249E 00	.175182E 01	.45	.138766E 01	.45	.246856E-01	-.382092E 01
.50	.231287E 00	.50	-.994975E 00	-.994975E 00	.50	-.994975E 00	.50	-.493043E-01	.367929E 01	.50	-.493043E-01	.50	-.154684E 00	-.280092E 01
.55	.123585E 00	.55	-.317133E 01	-.317133E 01	.55	-.317133E 01	.55	.136087E 00	.327474E 01	.55	-.317133E 01	.55	-.209826E 00	.858804E 00
.60	-.610960E-01	.60	-.387618E 01	-.387618E 01	.60	-.387618E 01	.60	.234380E 00	.312907E 00	.60	-.387618E 01	.60	-.726639E-01	.425432E 01
.65	-.224813E 00	.65	-.226749E 01	-.226749E 01	.65	-.226749E 01	.65	.152700E 00	-.347320E 01	.65	-.226749E 01	.65	.149204E 00	.376594E 01
.70	-.253729E 00	.70	.132864E 01	.132864E 01	.70	.132864E 01	.70	-.729775E-01	-.487994E 01	.70	.132864E 01	.70	.224284E 00	-.129122E 01
.75	-.915740E-01	.75	.489434E 01	.489434E 01	.75	.489434E 01	.75	-.252181E 00	-.144371E 01	.75	.489434E 01	.75	.239269E-01	-.598955E 01
.80	.178330E 00	.80	.502917E 01	.502917E 01	.80	.502917E 01	.80	-.161932E 00	.507926E 01	.80	.502917E 01	.80	-.237661E 00	-.274133E 01
.85	.306432E 00	.85	-.950706E 00	-.950706E 00	.85	-.950706E 00	.85	.174348E 00	.662948E 01	.85	-.950706E 00	.85	-.122820E 00	.738541E 01
.90	.278822E-01	.90	-.973824E 01	-.973824E 01	.90	-.973824E 01	.90	.266428E 00	-.516457E 01	.90	-.973824E 01	.90	.282250E 00	.431277E 01
.95	-.405102E 00	.95	-.168883E 01	-.168883E 01	.95	-.168883E 01	.95	-.304369E 00	-.117210E 02	.95	-.168883E 01	.95	-.104948E 00	-.182862E 02
1.00	.100388E 01	1.00	.770924E 02	.770924E 02	1.00	.770924E 02	1.00	.100288E 01	.104092E 03	1.00	.770924E 02	1.00	.100223E 01	.135092E 03
.00	.00000E 00	.00	.293262E 01	.293262E 01	2.2	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	2.2	17	.00	.00000E 00	.333847E 01
.05	.135723E 00	.05	.228762E 01	.228762E 01	.05	.228762E 01	.05	-.141814E 00	-.224235E 01	.05	.228762E 01	.05	.146388E 00	.213691E 01
.10	.211512E 00	.10	.622965E 00	.622965E 00	.10	.622965E 00	.10	-.202099E 00	-.407851E-01	.10	.622965E 00	.10	.187007E 00	-.624831E 00
.15	.192731E 00	.15	-.135327E 01	-.135327E 01	.15	-.135327E 01	.15	-.144738E 00	.222681E 01	.15	.192731E 00	.15	.907976E-01	-.298054E 01
.20	.856072E-01	.20	-.277086E 01	-.277086E 01	.20	-.277086E 01	.20	-.723411E-03	.323390E 01	.20	.856072E-01	.20	-.742430E-01	-.318163E 01
.25	-.634837E-01	.25	-.295370E 01	-.295370E 01	.25	-.295370E 01	.25	.146436E 00	.232633E 01	.25	-.634837E-01	.25	-.185983E 00	-.965840E 00
.30	-.185944E 00	.30	-.172987E 01	-.172987E 01	.30	-.172987E 01	.30	.206361E 00	-.843715E-01	.30	-.185944E 00	.30	-.155825E 00	.211833E 01
.35	-.220545E 00	.35	.431042E 00	.431042E 00	.35	.431042E 00	.35	.136184E 00	-.259425E 01	.35	-.220545E 00	.35	-.571328E-04	.368056E 01
.40	-.143637E 00	.40	.253889E 01	.253889E 01	.40	.253889E 01	.40	-.268095E-01	-.355575E 01	.40	-.143637E 00	.40	.161120E 00	.226033E 01
.45	.134740E-01	.45	.346851E 01	.346851E 01	.45	.346851E 01	.45	-.178189E 00	-.210059E 01	.45	.134740E-01	.45	.189232E 00	-.128614E 01
.50	.171222E 00	.50	.251075E 01	.251075E 01	.50	.251075E 01	.50	-.207167E 00	.108224E 01	.50	.171222E 00	.50	.461055E-01	-.401629E 01
.55	.236943E 00	.55	-.117825E 00	-.117825E 00	.55	-.117825E 00	.55	-.771604E-01	.382127E 01	.55	.236943E 00	.55	-.149717E 00	-.309380E 01
.60	.153304E 00	.60	-.308805E 01	-.308805E 01	.60	-.308805E 01	.60	.126197E 00	.369486E 01	.60	.153304E 00	.60	-.202864E 00	.130040E 01
.65	-.444123E-01	.65	-.436949E 01	-.436949E 01	.65	-.436949E 01	.65	.231664E 00	.483295E-01	.65	-.444123E-01	.65	-.311566E-01	.496259E 01
.70	-.227761E 00	.70	-.236775E 01	-.236775E 01	.70	-.236775E 01	.70	.114750E 00	-.447804E 01	.70	-.227761E 00	.70	.194715E 00	.290722E 01
.75	-.232371E 00	.75	.244448E 01	.244448E 01	.75	.244448E 01	.75	-.145721E 00	-.484514E 01	.75	-.232371E 00	.75	.171786E 00	-.405781E 01
.80	.215882E-02	.80	.628922E 01	.628922E 01	.80	.628922E 01	.80	-.250500E 00	.161141E 01	.80	.215882E-02	.80	-.131061E 00	-.620934E 01
.85	.278519E 00	.85	.316264E 01	.316264E 01	.85	.316264E 01	.85	-.244578E-01	.819956E 01	.85	.278519E 00	.85	-.224504E 00	.416103E 01
.90	.167673E 00	.90	-.832633E 01	-.832633E 01	.90	-.832633E 01	.90	.303871E 00	-.638379E 00	.90	.167673E 00	.90	.204503E 00	.864350E 01
.95	-.369146E 00	.95	-.682355E 01	-.682355E 01	.95	-.682355E 01	.95	-.210987E 00	-.156112E 02	.95	-.369146E 00	.95	.594561E-02	-.190681E 02
1.00	.996684E 00	1.00	.894960E 02	.894960E 02	1.00	.894960E 02	1.00	.997484E 00	.118494E 03	1.00	.996684E 00	1.00	.998026E 00	.151493E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.3	3	.00	-.600000E 00	-.150000E 01	2.3	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	2.3	7	.00	-.600000E 00	-.218750E 01			.00	-.600000E 00	-.187500E 01
		.05	-.746002E-01	-.147602E 01			.05	.925541E-01	.180337E 01			.05	-.106807E 00	-.203405E 01			.05	-.106807E 00	-.180337E 01
		.10	-.146808E 00	-.178010E 00			.10	.178010E 00	.159239E 01			.10	-.198572E 00	-.159178E 01			.10	-.198572E 00	-.159178E 01
		.15	-.214262E 00	-.128609E 01			.15	.249660E 00	.125367E 01			.15	-.262035E 00	-.913471E 00			.15	-.262035E 00	-.913471E 00
		.20	-.274664E 00	-.112265E 01			.20	.301563E 00	.856333E 00			.20	-.287361E 00	-.824433E-01			.20	-.287361E 00	-.824433E-01
		.25	-.325810E 00	-.916231E 00			.25	.328917E 00	.276629E 00			.25	-.269509E 00	.794290E 00			.25	-.269509E 00	.794290E 00
		.30	-.365617E 00	-.669577E 00			.30	.328398E 00	-.302545E 00			.30	-.209191E 00	.159539E 01			.30	-.209191E 00	.159539E 01
		.35	-.392152E 00	-.385959E 00			.35	.298483E 00	-.892290E 00			.35	-.113304E 00	-.219682E 01			.35	-.113304E 00	-.219682E 01
		.40	-.403659E 00	-.691494E-01			.40	.239727E 00	-.144845E 01			.40	.526357E-02	.248545E 01			.40	.526357E-02	.248545E 01
		.45	-.398584E 00	-.276625E 00			.45	.155006E 00	-.192246E 01			.45	.128554E 00	.237426E 01			.45	.128554E 00	.237426E 01
		.50	-.375591E 00	-.646735E 00			.50	.497149E-01	-.226234E 01			.50	.235253E 00	.181888E 01			.50	.235253E 00	.181888E 01
		.55	-.333587E 00	.103620E 01			.55	-.680863E-01	-.241367E 01			.55	.303252E 00	.834743E 00			.55	.303252E 00	.834743E 00
		.60	-.271736E 00	.143976E 01			.60	-.187581E 00	-.232074E 01			.60	.313078E 00	-.485204E 00			.60	.313078E 00	-.485204E 00
		.65	-.189467E 00	.185193E 01			.65	-.295158E 00	-.192769E 01			.65	.252203E 00	-.195314E 01			.65	.252203E 00	-.195314E 01
		.70	-.864932E-01	.226706E 01			.70	-.374432E 00	-.117966E 01			.70	.120218E 00	-.326956E 01			.70	.120218E 00	-.326956E 01
		.75	.371923E-01	.267942E 01			.75	-.406328E 00	-.240356E-01			.75	-.651934E-01	-.400769E 01			.75	-.651934E-01	-.400769E 01
		.80	.181307E 00	.308326E 01			.80	-.369219E 00	.158843E 01			.80	-.261532E 00	-.359954E 01			.80	-.261532E 00	-.359954E 01
		.85	.345282E 00	.347289E 01			.85	-.239124E 00	.370241E 01			.85	-.394117E 00	-.132414E 01			.85	-.394117E 00	-.132414E 01
		.90	.528266E 00	.384273E 01			.90	.100340E-01	.635691E 01			.90	-.348201E 00	.370157E 01			.90	-.348201E 00	.370157E 01
		.95	.729135E 00	.418739E 01			.95	.406118E 00	.958423E 01			.95	.393043E-01	.125289E 02			.95	.393043E-01	.125289E 02
1.00		1.00	.946500E 00	.450174E 01			1.00	.978418E 00	.134090E 02			1.00	.988319E 00	.263799E 02			1.00	.988319E 00	.263799E 02
2.3	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	2.3	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	2.3	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00			.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.364383E 00	-.423139E 00			.05	-.295187E 00	.686889E 00			.05	.248281E 00	-.991771E 00			.05	.248281E 00	-.991771E 00
		.10	.332990E 00	-.828030E 00			.10	-.244927E 00	.130696E 01			.10	.177100E 00	-.181398E 01			.10	.177100E 00	-.181398E 01
		.15	.282184E 00	-.119672E 01			.15	-.166649E 00	.179783E 01			.15	.721650E-01	-.232076E 01			.15	.721650E-01	-.232076E 01
		.20	.214212E 00	-.151183E 01			.20	-.681976E-01	.210591E 01			.20	-.480069E-01	-.241147E 01			.20	-.480069E-01	-.241147E 01
		.25	.132170E 00	-.175685E 01			.25	.402075E-01	.219049E 01			.25	-.161371E 00	-.204799E 01			.25	-.161371E 00	-.204799E 01
		.30	.399521E-01	-.191641E 01			.30	.146718E 00	.202771E 01			.30	-.245786E 00	-.126590E 01			.30	-.245786E 00	-.126590E 01
		.35	-.578121E-01	-.197650E 01			.35	.238783E 00	.161395E 01			.35	-.282817E 00	-.177569E 00			.35	-.282817E 00	-.177569E 00
		.40	-.155833E 00	-.192476E 01			.40	.304244E 00	.968919E 00			.40	-.261454E 00	-.103424E 01			.40	-.261454E 00	-.103424E 01
		.45	-.248248E 00	-.175065E 01			.45	.332564E 00	.138189E 00			.45	-.181252E 00	.213365E 01			.45	-.181252E 00	.213365E 01
		.50	-.328715E 00	-.144564E 01			.50	.316173E 00	-.804915E 00			.50	-.543029E-01	-.286078E 01			.50	-.543029E-01	-.286078E 01
		.55	-.390523E 00	-.100339E 01			.55	.251889E 00	-.175801E 01			.55	.945432E-01	.297329E 01			.55	.945432E-01	.297329E 01
		.60	-.426699E 00	-.419890E 00			.60	.142390E 00	-.258906E 01			.60	-.292713E 00	-.230073E 01			.60	-.292713E 00	-.230073E 01
		.65	-.430129E 00	.306494E 00			.65	-.230574E-02	-.313650E 01			.65	.310882E 00	.811357E 00			.65	.310882E 00	.811357E 00
		.70	-.393681E 00	.117490E 01			.70	-.163378E 00	-.321011E 01			.70	.300315E 00	-.130893E 01			.70	.300315E 00	-.130893E 01
		.75	-.310326E 00	.218198E 01			.75	-.311812E 00	-.259260E 01			.75	.177472E 00	-.356670E 01			.75	.177472E 00	-.356670E 01
		.80	-.173268E 00	.332187E 01			.80	-.407098E 00	-.104195E 01			.80	-.439223E-01	-.506139E 01			.80	-.439223E-01	-.506139E 01
		.85	.239368E-01	.458624E 01			.85	-.396070E 00	.170550E 01			.85	-.292713E 00	-.437789E 01			.85	-.292713E 00	-.437789E 01
		.90	.287254E 00	.596440E 01			.90	-.211916E 00	.593131E 01			.90	-.411774E 00	-.526649E 00			.90	-.411774E 00	-.526649E 00
		.95	.622058E 00	.7444336E 01			.95	.226613E 00	.119306E 02			.95	-.123727E 00	.124391E 02			.95	-.123727E 00	.124391E 02
1.00		1.00	.103302E 01	.900801E 01			1.00	.101576E 01	.200070E 02			1.00	.100919E 01	.350073E 02			1.00	.100919E 01	.350073E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.3	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	2.3	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	2.3	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118446E 00	.218673E 01			.05	-.127984E 00	-.226954E 01			.05	.135710E 00	.228685E 01
		.10	.210391E 00	.141908E 01			.10	-.214438E 00	-.108901E 01			.10	.211421E 00	.620579E 00
		.15	.254690E 00	.314173E 00			.15	-.230446E 00	.473298E 00			.15	.192492E 00	-.135651E 01
		.20	.240030E 00	-.896194E 00			.20	-.168980E 00	.192349E 01			.20	.852286E-01	-.277275E 01
		.25	.167785E 00	-.194413E 01			.25	-.481878E-01	.277353E 01			.25	-.638713E-01	-.295186E 01
		.30	.526061E-01	-.257497E 01			.30	.926690E-01	.269087E 01			.30	-.186125E 00	-.172354E 01
		.35	-.795552E-01	-.260031E 01			.35	.204268E 00	.162202E 01			.35	-.220335E 00	.439719E 00
		.40	-.196039E 00	-.194768E 01			.40	.243020E 00	-.147282E 00			.40	-.143030E 00	.254523E 01
		.45	-.264279E 00	-.698203E 00			.45	.187617E 00	-.202617E 01			.45	.142340E-01	.346761E 01
		.50	-.260011E 00	.896804E 00			.50	.511445E-01	-.326316E 01			.50	.171709E 00	.250091E 01
		.55	-.175564E 00	.243032E 01			.55	-.116701E 00	-.319351E 01			.55	.235889E 00	-.132417E 00
		.60	-.264555E-01	.339520E 01			.60	-.241571E 00	-.154922E 01			.60	-.152491E 00	-.309804E 01
		.65	-.146043E 00	.329084E 01			.65	-.251887E 00	.125035E 01			.65	-.454063E-01	.436566E 01
		.70	.279138E 00	.179041E 01			.70	-.117652E 00	.395995E 01			.70	-.228177E 00	-.234947E 01
		.75	.302810E 00	-.102266E 01			.75	.111456E 00	.471293E 01			.75	-.231767E 00	.246362E 01
		.80	.167825E 00	-.434155E 01			.80	.291987E 00	.182517E 01			.80	.328519E-02	.628777E 01
		.85	-.108562E 00	-.624044E 01			.85	-.234448E 00	-.447570E 01			.85	.278871E 00	.313538E 01
		.90	-.374970E 00	-.319237E 01			.90	-.131209E 00	-.899617E 01			.90	.166721E 00	-.834115E 01
		.95	-.251944E 00	.105010E 02			.95	-.394567E 00	.327491E 01			.95	-.369416E 00	-.678238E 01
1.00		1.00	.992701E 00	.433673E 02	1.00		1.00	.995013E 00	.643608E 02	1.00		1.00	.996378E 00	.893570E 02
2.3	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	2.3	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	2.3	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.212203E 00	.132529E 01			.05	.182255E 00	-.167761E 01			.05	-.156151E 00	.204000E 01
		.10	-.119424E 00	.230179E 01			.10	.683753E-01	-.272963E 01			.10	-.227198E-01	.306203E 01
		.15	.761909E-02	.266186E 01			.15	-.732270E-01	-.274546E 01			.15	.123675E 00	.252802E 01
		.20	.134378E 00	.228522E 01			.20	-.187929E 00	-.168083E 01			.20	.207359E 00	.655243E 00
		.25	.224845E 00	.123721E 01			.25	-.229135E 00	.103537E 00			.25	.181924E 00	-.164326E 01
		.30	.251016E 00	-.230845E 00			.30	-.176685E 00	.193800E 01			.30	.562915E-01	-.315637E 01
		.35	.201307E 00	-.172397E 01			.35	-.472976E-01	.306126E 01			.35	-.104906E 00	-.297037E 01
		.40	.858153E-01	-.278709E 01			.40	.107888E 00	.290737E 01			.40	-.210551E 00	-.100964E 01
		.45	-.634763E-01	-.302095E 01			.45	.220146E 00	.137741E 01			.45	-.191921E 00	.176240E 01
		.50	-.198745E 00	-.221313E 01			.50	.231036E 00	-.100862E 01			.50	-.485686E-01	.368377E 01
		.55	-.268782E 00	-.457862E 01			.55	.122719E 00	-.318090E 01			.55	.326770E 00	.326778E 01
		.60	-.236431E 00	.177082E 01			.60	-.621782E-01	-.387432E 01			.60	.234465E 00	.297221E 00
		.65	-.976141E-01	.363722E 01			.65	-.225459E 00	-.225233E 01			.65	.152015E 00	-.344858E 01
		.70	.103936E 00	.410690E 01			.70	-.253426E 00	.134932E 01			.70	-.739230E-01	-.487614E 01
		.75	.274963E 00	.231551E 01			.75	-.904249E-01	.490456E 01			.75	-.252471E 00	-.142301E 01
		.80	.295973E 00	-.178832E 01			.80	.179422E 00	.501559E 01			.80	-.161169E 00	.509563E 01
		.85	.850270E-01	-.645313E 01			.85	.306344E 00	-.980353E 00			.85	.175224E 00	.661508E 01
		.90	-.278707E 00	-.671119E 01			.90	.266734E-01	-.974518E 01			.90	.266006E 00	-.519309E 01
		.95	-.348534E 00	.753572E 01			.95	-.405345E 00	-.164639E 01			.95	-.305029E 00	-.116920E 02
1.00		1.00	.100602E 01	.540075E 02	1.00		1.00	.100424E 01	.770077E 02	1.00		1.00	.100315E 01	.104008E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.3	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	2.3	17	.00	-.000000E 00	.33847E 01	2.3	19	.00	-.000000E 00	.33847E 01
		.05	-.141800E 00	-.224155E 01			.05	.146374E 00	.213609E 01			.05	-.149520E 00	-.197296E 01
		.10	-.202008E 00	-.385081E-01			.10	-.186916E 00	-.626936E 00			.10	-.166943E 00	-.134090E 01
		.15	-.144519E 00	.22924E 01			.15	-.906046E-01	-.298206E 01			.15	-.349893E-01	.351406E 01
		.20	-.432858E-03	.323905E 01			.20	-.744400E-01	-.317993E 01			.20	-.130425E 00	.254618E 01
		.25	.146624E 00	.232217E 01			.25	-.186000E 00	-.960593E 00			.25	.178050E 00	-.829748E 00
		.30	.206257E 00	-.913414E-01			.30	-.155588E 00	.212355E 01			.30	.580364E-01	-.357923E 01
		.35	-.135752E 00	-.259954E 01			.35	.357455E-03	.368047E 01			.35	-.121876E 00	-.296052E 01
		.40	-.273565E-01	-.355440E 01			.40	.161343E 00	-.225301E 01			.40	-.184460E 00	.746452E 00
		.45	-.178466E 00	-.209146E 01			.45	.188999E 00	-.129568E 01			.45	-.549327E-01	.398029E 01
		.50	-.206891E 00	.109383E 01			.50	.455372E-01	-.401869E 01			.50	.141364E 00	.303285E 01
		.55	-.764423E-01	.382576E 01			.55	-.150106E 00	-.308436E 01			.55	.181929E 00	-.170678E 01
		.60	.126814E 00	.368603E 01			.60	-.202619E 00	.131399E 01			.60	-.389820E-02	-.492008E 01
		.65	.231585E 00	.313974E-01			.65	-.304616E-01	.496446E 01			.65	-.197546E 00	-.168283E 01
		.70	.1139957E 00	-.448653E 01			.70	.195042E 00	.289163E 01			.70	-.111055E 00	.490150E 01
		.75	-.146419E 00	-.483221E 01			.75	.171248E 00	-.407185E 01			.75	.169523E 00	.436148E 01
		.80	-.250200E 00	.163367E 01			.80	-.131688E 00	-.619682E 01			.80	.154615E 00	-.548647E 01
		.85	.253629E-01	.819582E 01			.85	-.224087E 00	.418190E 01			.85	-.209552E 00	-.526809E 01
		.90	.303733E 00	-.668935E 00			.90	.205004E 00	.862154E 01			.90	-.315635E-01	.120626E 02
		.95	-.211617E 00	-.155854E 02			.95	.529028E-02	-.190655E 02			.95	.196621E 00	-.150350E 02
1.00		1.00	.997251E 00	.118355E 03	1.00		1.00	.997843E 00	.151353E 03	1.00		1.00	.998263E 00	.188352E 03
2.3	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	2.3	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	2.3	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.132655E 00	-.240437E 01			.05	-.111055E 00	.276308E 01			.05	.909242E-01	-.310884E 01
		.10	-.178376E-01	.326947E 01			.10	.531904E-01	.332934E 01			.10	-.830839E-01	-.322691E 01
		.15	-.157941E 00	-.200202E 01			.15	.175588E 00	.119709E 01			.15	-.177039E 00	-.177499E 00
		.20	-.194550E 00	.640329E 00			.20	.154780E 00	-.198638E 01			.20	-.961646E-01	.313454E 01
		.25	-.994965E-01	.294984E 01			.25	.352837E-02	-.361470E 01			.25	.834606E-01	.337655E 01
		.30	.671615E-01	.330556E 01			.30	-.154189E 00	-.218513E 01			.30	.180424E 00	.945044E-01
		.35	.190422E 00	.128365E 01			.35	-.179567E 00	.129450E 01			.35	.873589E-01	-.348887E 01
		.40	.176110E 00	-.186364E 01			.40	-.407312E-01	.382740E 01			.40	-.105254E 00	-.341315E 01
		.45	.241201E-01	-.382358E 01			.45	.142714E 00	.284390E 01			.45	-.183779E 00	.686383E 00
		.50	-.155125E 00	-.279321E 01			.50	.190763E 00	-.118477E 01			.50	-.432485E-01	.436082E 01
		.55	-.209702E 00	.872089E 00			.55	.372645E-01	-.441842E 01			.55	.159898E 00	.271978E 01
		.60	-.719924E-01	.426065E 01			.60	-.168729E 00	-.288250E 01			.60	.155664E 00	-.303299E 01
		.65	.149801E 00	.375624E 01			.65	-.179947E 00	.267929E 01			.65	-.798243E-01	-.506667E 01
		.70	.224114E 00	-.130927E 01			.70	.544250E-01	.555999E 01			.70	-.203483E 00	.120348E 01
		.75	.231135E-01	-.599332E 01			.75	.228425E 00	.406955E-01			.75	.314631E-01	.668310E 01
		.80	-.238018E 00	-.272072E 01			.80	.192644E-01	-.735277E 01			.80	.223363E 00	-.129141E 01
		.85	-.122113E 00	.739905E 01			.85	-.256120E 00	-.490279E 00			.85	-.104947E 00	-.869675E 01
		.90	.282603E 00	.428530E 01			.90	.932217E-01	.114921E 02			.90	-.144009E 00	.102506E 02
		.95	-.105674E 00	-.182792E 02			.95	.109472E 00	-.180823E 02			.95	-.261316E 00	-.103786E 02
1.00		1.00	.100243E 01	.135008E 03	1.00		1.00	.100193E 01	.170008E 03	1.00		1.00	.100157E 01	.209008E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.4	0	.00	.100000E 00	-.000000E 00	2.4	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	2.4	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
		.05	.998100E 00	-.759606E-01			.05	-.494218E 00	.231056E 00			.05	.364268E 00	-.000000E 00
		.10	.992414E 00	-.151334E 00			.10	-.476938E 00	.459514E 00			.10	.332543E 00	-.836651E 00
		.15	.982986E 00	-.225540E 00			.15	-.448353E 00	.682803E 00			.15	.281223E 00	-.120844E 01
		.20	.969889E 00	-.298007E 00			.20	-.408785E 00	.898415E 00			.20	.212615E 00	-.152529E 01
		.25	.953223E 00	-.368182E 00			.25	-.358680E 00	.110393E 01			.25	.129891E 00	-.177037E 01
		.30	.933118E 00	-.435535E 00			.30	-.298599E 00	.129704E 01			.30	.370344E-01	-.192812E 01
		.35	.909725E 00	-.499561E 00			.35	-.229219E 00	.147558E 01			.35	-.612307E-01	-.198450E 01
		.40	.883225E 00	-.559787E 00			.40	-.151318E 00	.163756E 01			.40	-.159521E 00	-.192726E 01
		.45	.853817E 00	-.615777E 00			.45	-.657695E-01	.178117E 01			.45	-.251890E 00	-.174613E 01
		.50	.821724E 00	-.667136E 00			.50	.264664E-01	.190482E 01			.50	-.331935E 00	-.143311E 01
		.55	.787187E 00	-.713513E 00			.55	.124357E 00	.200714E 01			.55	-.392907E 00	-.982523E 00
		.60	.750461E 00	-.754601E 00			.60	.226806E 00	.208700E 01			.60	-.427840E 00	-.391232E 00
		.65	.711819E 00	-.790146E 00			.65	.332668E 00	.214354E 01			.65	-.429575E 00	.341308E 00
		.70	.671542E 00	-.819946E 00			.70	.440761E 00	.217616E 01			.70	-.391389E 00	.121299E 01
		.75	.629923E 00	-.843850E 00			.75	.549879E 00	.218453E 01			.75	-.306135E 00	.221903E 01
		.80	.587257E 00	-.861762E 00			.80	.658308E 00	.216858E 01			.80	-.167369E 00	.335202E 01
		.85	.543847E 00	-.873644E 00			.85	.766336E 00	.212855E 01			.85	-.310172E-01	.460195E 01
		.90	.499993E 00	-.879508E 00			.90	.871269E 00	.206491E 01			.90	.294569E 00	.595636E 01
		.95	.455995E 00	-.879424E 00			.95	.972446E 00	.197843E 01			.95	.628149E 00	.740047E 01
1.00		1.00	.412148E 00	-.873512E 00			1.00	.106875E 01	.187010E 01			1.00	.103583E 01	.891734E 01
2.4	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	2.4	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	2.4	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.499329E-01	.995978E 00			.05	-.745921E-01	-.147554E 01			.05	.925446E-01	.180281E 01
		.10	.994644E-01	.983952E 00			.10	-.146744E 00	-.140251E 01			.10	.177937E 00	.159023E 01
		.15	.148197E 00	.964041E 00			.15	-.214050E 00	-.128194E 01			.15	.249422E 00	.124914E 01
		.20	.195740E 00	.936440E 00			.20	-.274174E 00	-.111556E 01			.20	.301030E 00	.799057E 00
		.25	.241717E 00	.901423E 00			.25	-.324882E 00	-.905754E 00			.25	.327953E 00	.266755E 00
		.30	.285765E 00	.859332E 00			.30	-.364375E 00	-.655512E 00			.30	.326890E 00	-.314296E 00
		.35	.327539E 00	.810582E 00			.35	-.389819E 00	-.368428E 00			.35	.296366E 00	-.904621E 00
		.40	.366720E 00	.755051E 00			.40	-.400373E 00	-.486288E-01			.40	.237015E 00	-.145956E 01
		.45	.403010E 00	.695574E 00			.45	-.394213E 00	.299273E 00			.45	.151813E 00	-.193022E 01
		.50	.436143E 00	.629443E 00			.50	-.370061E 00	.670242E 00			.50	.462650E-01	-.226449E 01
		.55	.465881E 00	.559394E 00			.55	-.326895E 00	.105888E 01			.55	-.714608E-01	-.240819E 01
		.60	.492320E 00	.485604E 00			.60	-.263373E 00	.145951E 01			.60	-.190460E 00	-.230624E 01
		.65	.514391E 00	.408784E 00			.65	-.180842E 00	.186623E 01			.65	-.297078E 00	-.190392E 01
		.70	.532860E 00	.329668E 00			.70	-.173481E-01	.227302E 01			.70	-.374958E 00	-.114808E 01
		.75	.547332E 00	.249009E 00			.75	.463599E-01	.267379E 01			.75	-.405154E 00	.115377E-01
		.80	.557748E 00	.167569E 00			.80	.189829E 00	.306248E 01			.80	-.366302E 00	.162110E 01
		.85	.564088E 00	.861114E-01			.85	.352307E 00	.343313E 01			.85	-.234860E 00	.372146E 01
		.90	.566371E 00	.539177E-02			.90	.532745E 00	.377997E 01			.90	.146016E-01	.634704E 01
		.95	.564652E 00	-.738483E-01			.95	.729815E 00	.409750E 01			.95	.409051E 00	.952476E 01
1.00		1.00	.559023E 00	-.150889E 00			1.00	.941920E 00	.438053E 01			1.00	.976593E 00	.132731E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.4	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	2.4	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	2.4	10	.00	-.246094E 00	-.000000E 00	2.4	10	.00	-.246094E 00	-.000000E 00
		.05	-.295095E 00	.690511E 00			.05	.248202E 00	-.994829E 00			.05	-.212133E 00	-.119184E 00			.05	-.212133E 00	-.119184E 00
		.10	-.244578E 00	.131341E 01			.10	.176813E 00	-.181897E 01			.10	-.119184E 00	-.230562E 01			.10	-.119184E 00	-.230562E 01
		.15	-.165936E 00	.180564E 01			.15	.716200E-01	-.232573E 01			.15	.803153E-02	.266450E 01			.15	.803153E-02	.266450E 01
		.20	-.671000E-01	.211314E 01			.20	-.487517E-01	-.241412E 01			.20	.134844E 01	.228441E 01			.20	.134844E 01	.228441E 01
		.25	.416092E-01	.219508E 01			.25	-.162148E 00	-.204640E 01			.25	.225158E 00	.123184E 01			.25	.225158E 00	.123184E 01
		.30	.148242E 00	.202776E 01			.30	-.246355E 00	-.125912E 01			.30	.250958E 00	-.239962E 00			.30	.250958E 00	-.239962E 00
		.35	.240167E 00	.160815E 01			.35	-.282925E 00	-.166135E 00			.35	.200756E 00	-.173399E 01			.35	.200756E 00	-.173399E 01
		.40	.305182E 00	.956908E 00			.40	-.260917E 00	.104813E 01			.40	.848265E-01	-.279384E 01			.40	.848265E-01	-.279384E 01
		.45	.332761E 00	.120777E 00			.45	-.180033E 00	.214637E 01			.45	-.646352E-01	-.302045E 01			.45	-.646352E-01	-.302045E 01
		.50	.315406E 00	-.825585E 00			.50	-.525668E-01	.286801E 01			.50	-.199651E 00	-.220348E 01			.50	-.199651E 00	-.220348E 01
		.55	.250076E 00	-.177853E 01			.55	.964219E-01	.297124E 01			.55	-.269005E 00	-.440880E 00			.55	-.269005E 00	-.440880E 00
		.60	-.395229E 00	-.260505E 01			.60	.231365E 00	.228755E 01			.60	-.235741E 00	-.178903E 01			.60	-.235741E 00	-.178903E 01
		.65	-.563876E-02	-.314324E 01			.65	.311469E 00	.788651E 00			.65	-.961680E-01	.364770E 01			.65	-.961680E-01	.364770E 01
		.70	-.166728E 00	-.320348E 01			.70	.299644E 00	-.133519E 01			.70	.105537E 00	.410163E 01			.70	.105537E 00	.410163E 01
		.75	-.314466E 00	-.257046E 01			.75	.175602E 00	-.358644E 01			.75	.275855E 00	.229309E 01			.75	.275855E 00	.229309E 01
		.80	-.408260E 00	-.100594E 01			.80	-.463692E-01	-.506286E 01			.80	.295507E 00	-.181734E 01			.80	.295507E 00	-.181734E 01
		.85	-.395229E 00	.174770E 01			.85	-.294595E 00	-.435338E 01			.85	-.834048E-01	-.646594E 01			.85	-.834048E-01	-.646594E 01
		.90	-.209131E 00	.596325E 01			.90	-.411874E 00	.570334E 00			.90	-.280071E 00	-.668610E 01			.90	-.280071E 00	-.668610E 01
		.95	.230176E 00	.119238E 02			.95	-.121864E 00	.124638E 02			.95	-.347933E 00	.757872E 01			.95	-.347933E 00	.757872E 01
1.00	7	1.00	.101713E 01	.199173E 02	2.4	9	1.00	.101000E 01	.349182E 02	2.4	11	1.00	.100655E 01	.539188E 02	2.4	11	1.00	.100655E 01	.539188E 02
		.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	.000000E 00	.246094E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106797E 00	-.203342E 01			.05	.118434E 00	.218602E 01			.05	-.127971E 00	-.226878E 01			.05	-.127971E 00	-.226878E 01
		.10	-.198490E 00	-.158941E 01			.10	.210303E 00	.141659E 01			.10	-.214359E 00	-.108648E 01			.10	-.214359E 00	-.108648E 01
		.15	-.261777E 00	-.908792E 00			.15	.254424E 00	.309657E 00			.15	-.230184E 00	-.477367E 00			.15	-.230184E 00	-.477367E 00
		.20	-.286813E 00	-.756292E-01			.20	.239505E 00	-.901838E 00			.20	-.168508E 00	.192744E 01			.20	-.168508E 00	.192744E 01
		.25	-.268587E 00	.802224E 00			.25	.166987E 00	-.194900E 01			.25	-.475728E-01	.277487E 01			.25	-.475728E-01	.277487E 01
		.30	-.207879E 00	.160269E 01			.30	.516336E-01	-.257668E 01			.30	.932391E-01	.268749E 01			.30	.932391E-01	.268749E 01
		.35	-.111690E 00	.220126E 01			.35	-.804900E-01	-.259683E 01			.35	.204537E 00	.161351E 01			.35	.204537E 00	.161351E 01
		.40	.698180E-02	.248483E 01			.40	-.196650E 00	-.193824E 01			.40	.242776E 00	-.158712E 00			.40	.242776E 00	-.158712E 00
		.45	.130079E 00	.236699E 01			.45	-.264292E 00	-.684111E 00			.45	.186821E 00	-.203592E 01			.45	.186821E 00	-.203592E 01
		.50	.236238E 00	.180459E 01			.50	-.259273E 00	.911957E 00			.50	.500179E-01	-.326580E 01			.50	.500179E-01	-.326580E 01
		.55	.303373E 00	.814877E 00			.55	-.174151E 00	.244121E 01			.55	-.117701E 00	-.318554E 01			.55	-.117701E 00	-.318554E 01
		.60	.312135E 00	-.507111E 00			.60	-.247225E-01	.339629E 01			.60	-.241922E 00	-.153195E 01			.60	-.241922E 00	-.153195E 01
		.65	.250225E 00	-.197158E 01			.65	.147508E 00	.327882E 01			.65	-.251287E 00	-.126933E 01			.65	-.251287E 00	-.126933E 01
		.70	.117543E 00	-.527788E 01			.70	.279696E 00	.176695E 01			.70	-.116306E 00	.396874E 01			.70	-.116306E 00	.396874E 01
		.75	-.679000E-01	-.399980E 01			.75	.302075E 00	-.104888E 01			.75	.112770E 00	.470196E 01			.75	.112770E 00	.470196E 01
		.80	-.263373E 00	-.357290E 01			.80	.166015E 00	-.435548E 01			.80	.292279E 00	.179730E 01			.80	.292279E 00	.179730E 01
		.85	-.394247E 00	-.128424E 01			.85	-.110427E 00	-.622679E 01			.85	-.233360E 00	-.449757E 01			.85	-.233360E 00	-.449757E 01
		.90	-.346377E 00	.373493E 01			.90	-.375402E 00	-.315139E 01			.90	-.132529E 00	-.897915E 01			.90	-.132529E 00	-.897915E 01
		.95	.418070E-01	.125131E 02			.95	-.250457E 00	.105228E 02			.95	-.394097E 00	.331736E 01			.95	-.394097E 00	.331736E 01
1.00	8	1.00	.987308E 00	.262389E 02	2.4	9	1.00	.992063E 00	.432241E 02	2.4	10	1.00	.994575E 00	.642164E 02	2.4	10	1.00	.994575E 00	.642164E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.4	12	.00	.225886E 00	-.000000E 00	2.4	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	2.4	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
		.05	.182193E 00	-.167993E 01			.05	-.156095E 00	.204205E 01			.05	.132604E 00	-.240619E 01
		.10	.681736E-01	-.273247E 01			.10	-.225512E-01	.306399E 01			.10	-.179768E-01	-.327065E 01
		.15	-.735283E-01	-.274620E 01			.15	.123882E 00	.252722E 01			.15	-.158067E 00	-.200008E 01
		.20	-.188173E 00	-.167763E 01			.20	.207431E 00	.650715E 00			.20	-.194499E 00	.645178E 01
		.25	-.229121E 00	.110363E 00			.25	.181712E 00	-.164950E 01			.25	-.992001E-01	.295400E 01
		.30	-.176293E 00	.194562E 01			.30	.558126E-01	-.316003E 01			.30	.675512E-01	.330454E 01
		.35	-.465947E-01	.306535E 01			.35	-.105417E 00	-.296759E 01			.35	.190597E 00	.127633E 01
		.40	.108626E 00	.290428E 01			.40	-.210749E 00	-.100024E 01			.40	.175845E 00	-.187266E 01
		.45	.220531E 00	.136667E 01			.45	-.191578E 00	.177344E 01			.45	.235292E-01	-.382632E 01
		.50	.230770E 00	-.102287E 01			.50	-.477994E-01	.368841E 01			.50	-.155585E 00	-.278514E 01
		.55	.121812E 00	-.319085E 01			.55	.137481E 00	.326047E 01			.55	-.209599E 00	.885961E 00
		.60	-.633076E-01	-.387229E 01			.60	.234550E 00	.280824E 00			.60	-.712901E-01	.426721E 01
		.65	-.226129E 00	-.223643E 01			.65	.151297E 00	-.349893E 01			.65	.150424E 00	.374606E 01
		.70	-.253103E 00	.137090E 01			.70	-.749097E-01	-.487209E 01			.70	.223933E 00	-.132811E 01
		.75	-.892166E-01	.491513E 01			.75	-.252770E 00	-.140135E 01			.75	.222632E-01	-.599719E 01
		.80	.180559E 00	.500129E 01			.80	-.160369E 00	.511266E 01			.80	-.238389E 00	-.269917E 01
		.85	.306246E 00	-.101132E 01			.85	.176138E 00	.659995E 01			.85	-.741324E 01	.741324E 01
		.90	.254087E-01	-.975230E 01			.90	.265562E 00	-.522285E 01			.90	.282970E 00	.425657E 01
		.95	-.405595E 00	-.160203E 01			.95	-.305718E 00	-.116617E 02			.95	-.106432E 00	-.182717E 02
1.00			.100462E 01	.769191E 02	1.00			.100343E 01	.103919E 03	1.00			.100265E 01	.134919E 03
2.4	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	2.4	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	2.4	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135697E 00	.05228605E 01			.05	-.141786E 00	-.224071E 01			.05	.146358E 00	.213523E 01
		.10	.211325E 00	.618087E 00			.10	-.201911E 00	-.361304E-01			.10	.186821E 00	-.629134E 00
		.15	.192242E 00	-.135990E 01			.15	-.144290E 00	.223178E 01			.15	.904031E-01	-.298365E 01
		.20	.848335E-01	-.277472E 01			.20	-.129737E-03	.323903E 01			.20	-.746456E-01	-.317815E 01
		.25	-.642753E-01	-.294992E 01			.25	.146819E 00	.231782E 01			.25	-.186017E 00	-.955111E 00
		.30	-.186312E 00	-.171691E 01			.30	.206149E 00	-.986187E-01			.30	-.155279E 00	.212900E 01
		.35	-.220115E 00	.448775E 00			.35	.135300E 00	-.260505E 01			.35	.790119E-03	.368037E 01
		.40	-.142394E 00	.255183E 01			.40	-.279270E-01	-.355297E 01			.40	.161576E 00	.224535E 01
		.45	.150266E-01	.346662E 01			.45	-.178753E 00	-.208191E 01			.45	.188755E 00	-.130562E 01
		.50	.172215E 00	.249061E 01			.50	-.206600E 00	.110592E 01			.50	.449437E-01	-.402116E 01
		.55	.235725E 00	-.147648E 00			.55	-.756919E-01	.383041E 01			.55	-.150511E 00	-.307447E 01
		.60	.151641E 00	-.310842E 01			.60	.127455E 00	.367675E 01			.60	-.202360E 00	.132818E 01
		.65	-.464428E-01	-.436159E 01			.65	.231500E 00	.137200E-01			.65	-.297358E-01	.496637E 01
		.70	-.228606E 00	-.233035E 01			.70	.113127E 00	-.4449534E 01			.70	.195381E 00	.287532E 01
		.75	-.231132E 00	.248355E 01			.75	-.147146E 00	-.481864E 01			.75	.170685E 00	-.408647E 01
		.80	.446114E-02	.628615E 01			.80	-.249883E 00	.165688E 01			.80	-.132344E 00	-.618368E 01
		.85	.279236E 00	.310688E 01			.85	.263077E-01	.819183E 01			.85	-.223650E 00	.420364E 01
		.90	.165725E 00	-.835652E 01			.90	.303587E 00	-.700823E 00			.90	.205226E 00	.859856E 01
		.95	-.369695E 00	-.673937E 01			.95	-.212273E 00	-.155585E 02			.95	.460574E-02	-.190628E 02
1.00			.996059E 00	.892119E 02	1.00			.997009E 00	.118209E 03	1.00			.997652E 00	.151207E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.4	18	.05	-.185471E 00	.000000E 00	2.4	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	2.5	1	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.00	-.111008E 00	.276468E 01			.05	.908809E-01	-.311025E 01			.05	.499277E-01	.100000E 01
		.05	.533033E-01	.332985E 01			.10	-.831731E-01	-.322683E 01			.10	.994226E-01	.982702E 00
		.15	.175649E 00	.119439E 01			.15	-.177047E 00	-.174424E 00			.15	.148056E 00	.961253E 00
		.20	.154650E 00	-.199068E 01			.20	-.959971E-01	.313766E 01			.20	.195410E 00	.931545E 00
		.25	.323819E-02	-.361600E 01			.25	.836821E-01	.337501E 01			.25	.241078E 00	.893894E 00
		.30	-.154395E 00	-.218040E 01			.30	.180433E 00	.881636E-01			.30	.284674E 00	.848701E 00
		.35	-.179434E 00	.130231E 01			.35	.870609E-01	-.349338E 01			.35	.325831E 00	.796445E 00
		.40	-.402911E-01	.383051E 01			.40	-.105576E 00	-.340907E 01			.40	.364210E 00	.737678E 00
		.45	.143068E 00	.283722E 01			.45	-.183715E 00	.696276E 00			.45	.399500E 00	.673023E 00
		.50	.190618E 00	-.119634E 01			.50	-.427926E-01	.436442E 01			.50	.431425E 00	.603157E 00
		.55	.366839E-01	-.442210E 01			.55	.160196E 00	.271008E 01			.55	.459741E 00	.528813E 00
		.60	-.169119E 00	-.287141E 01			.60	.155346E 00	-.304465E 01			.60	.484245E 00	.450767E 00
		.65	-.179613E 00	.269375E 01			.65	-.803613E-01	-.506167E 01			.65	.504770E 00	.369827E 00
		.70	.551126E-01	.555693E 01			.70	-.203375E 00	.122046E 01			.70	.521193E 00	.286828E 00
		.75	.228450E 00	.205911E-01			.75	.320805E-01	.668165E 01			.75	.533432E 00	.202620E 00
		.80	.185359E-01	-.735627E 01			.80	.223278E 00	-.131263E 01			.80	.541449E 00	.118058E 00
		.85	-.256190E 00	-.464841E 00			.85	-.105533E 00	-.868781E 01			.85	.545247E 00	.339942E-01
		.90	.939136E-01	.114846E 02			.90	-.143532E 00	.102675E 02			.90	.544871E 00	-.487355E-01
		.95	.108908E 00	-.180979E 02			.95	.261078E 00	-.104093E 02			.95	.540409E 00	-.129317E 00
1.00		1.00	.100211E 01	.169920E 03			1.00	.100171E 01	.208920E 03			1.00	.531988E 00	-.206968E 00
2.4	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01			.00	.100000E 01	-.000000E 00	2.5	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149504E 00	-.197208E 01			.05	.997973E 00	-.810066E-01			.05	-.494037E 00	.238279E 00
		.10	-.166851E 00	.134286E 01			.10	.991911E 00	-.161340E 00			.10	-.476220E 00	.473666E 00
		.15	-.348199E-01	.351466E 01			.15	.981862E 00	-.240335E 00			.15	-.446766E 00	.703306E 00
		.20	.130536E 00	.254309E 01			.20	.967910E 00	-.317339E 00			.20	-.406032E 00	.924415E 00
		.25	.177937E 00	-.834974E 00			.25	.950172E 00	-.391720E 00			.25	-.354512E 00	.113432E 01
		.30	.577179E-01	-.358122E 01			.30	.928792E 00	-.462874E 00			.30	-.292830E 00	.133047E 01
		.35	-.122121E 00	.295545E 01			.35	.903947E 00	-.530232E 00			.35	-.221733E 00	.151051E 01
		.40	-.184330E 00	.755106E 00			.40	.875841E 00	-.593260E 00			.40	-.142084E 00	.167226E 01
		.45	-.544763E-01	.398306E 01			.45	.844702E 00	-.651472E 00			.45	-.548446E-01	.181379E 01
		.50	.141677E 00	.302442E 01			.50	.810782E 00	-.704430E 00			.50	.389299E-01	.193341E 01
		.55	.181678E 00	-.171845E 01			.55	.774353E 00	-.751750E 00			.55	.138107E 00	.202969E 01
		.60	-.448155E-02	.491952E 01			.60	.735706E 00	-.793106E 00			.60	.241491E 00	.210151E 01
		.65	-.197692E 00	-.166763E 01			.65	.695146E 00	-.828232E 00			.65	.347836E 00	.214803E 01
		.70	-.110486E 00	.491024E 01			.70	.652990E 00	-.856923E 00			.70	.455863E 00	.216874E 01
		.75	.169928E 00	.434616E 01			.75	.609563E 00	-.879041E 00			.75	.564276E 00	.216343E 01
		.80	.154091E 00	-.550043E 01			.80	.565197E 00	-.894512E 00			.80	.671774E 00	.213221E 01
		.85	-.209895E 00	-.524660E 01			.85	.520232E 00	-.903326E 00			.85	.777072E 00	.207553E 01
		.90	-.309164E-01	.120644E 02			.90	.478974E 00	-.905540E 00			.90	.478974E 00	.199412E 01
		.95	.196154E 00	-.150548E 02			.95	.429777E 00	-.901273E 00			.95	.976089E 00	.188901E 01
1.00		1.00	.998109E 00	.188206E 03			1.00	.384952E 00	-.890706E 00			1.00	.106744E 01	.176154E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.5	3	.00	-.00000E 00	-.15000E 01	2.5	5	.00	.00000E 00	.18750E 01	2.5	7	.00	-.00000E 00	-.21875E 01
		.05	-.745837E-01	-.147503E 01			.05	.925348E-01	.18022E 01			.05	-.106786E 00	-.203275E 01
		.10	-.146677E 00	-.140051E 01			.10	.277860E 00	.158798E 01			.10	-.198404E 00	-.158694E 01
		.15	-.213828E 00	-.127759E 01			.15	.249173E 00	.124441E 01			.15	-.261509E 00	-.903914E 01
		.20	-.273660E 00	-.110814E 01			.20	.300474E 00	.791467E 00			.20	-.286243E 00	-.685308E-01
		.25	-.323910E 00	-.894789E 00			.25	.326948E 00	.256467E 00			.25	-.267627E 00	.810478E 00
		.30	-.362462E 00	-.640809E 00			.30	.325318E 00	-.326520E 00			.30	-.206514E 00	.161025E 01
		.35	-.387379E 00	-.350128E 00			.35	.294162E 00	-.917419E 00			.35	-.110011E 00	.220583E 01
		.40	-.396937E 00	-.272461E-01			.40	.234195E 00	-.147105E 01			.40	.876518E-02	.248411E 01
		.45	-.389650E 00	.322820E 00			.45	.148496E 00	-.193817E 01			.45	.131658E 00	.235932E 01
		.50	-.364293E 00	.694612E 00			.50	.426805E-01	-.226656E 01			.50	.237248E 00	.178963E 01
		.55	-.319924E 00	.108230E 01			.55	-.749490E-01	-.240229E 01			.55	.303481E 00	.794154E 00
		.60	-.255900E 00	.147978E 01			.60	-.193422E 00	-.229095E 01			.60	.311135E 00	-.529887E 00
		.65	-.171887E 00	.188075E 01			.65	-.299033E 00	-.187901E 01			.65	.248152E 00	-.199066E 01
		.70	-.678736E-01	.227878E 01			.70	-.375456E 00	-.111513E 01			.70	.114752E 00	-.328634E 01
		.75	.558349E-01	.266746E 01			.75	-.403881E 00	.485017E-01			.75	-.707128E-01	-.399135E 01
		.80	.198611E 00	.304043E 01			.80	-.363223E 00	.165488E 01			.80	-.265274E 00	-.354499E 01
		.85	.359513E 00	.339151E 01			.85	-.230394E 00	.374095E 01			.85	-.124268E 01	-.529887E 00
		.90	.537297E 00	.371476E 01			.90	.193670E-01	.633643E 01			.90	-.344462E 00	.376948E 01
		.95	.730432E 00	.400460E 01			.95	.412103E 00	.946280E 01			.95	.444175E-01	.124965E 02
1.00		1.00	.937114E 00	.425587E 01	1.00		1.00	.974705E 00	.131323E 02	1.00		1.00	.986259E 00	.260924E 02
2.5	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	2.5	6	.00	-.312500E 00	.00000E 00	2.5	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00
		.05	.364148E 00	-.432467E 00			.05	-.294998E 00	.694293E 00			.05	.248119E 00	-.998020E 00
		.10	.332375E 00	-.845664E 00			.10	-.244214E 00	.132014E 01			.10	.176513E 00	-.182418E 01
		.15	.280218E 00	-.122068E 01			.15	-.165193E 00	.181378E 01			.15	.710518E-01	-.233089E 01
		.20	.210947E 00	-.153931E 01			.20	-.659561E-01	.212066E 01			.20	-.495272E-01	-.241686E 01
		.25	.127514E 00	-.178441E 01			.25	.430681E-01	.219980E 01			.25	-.162957E 00	-.204470E 01
		.30	.339949E-01	-.194023E 01			.30	.149825E 00	.202772E 01			.30	-.246945E 00	-.125201E 01
		.35	-.647849E-01	-.199266E 01			.35	.241599E 00	.160201E 01			.35	-.283032E 00	-.154181E 00
		.40	-.163345E 00	-.192959E 01			.40	.306144E 00	.944279E 00			.40	-.260350E 00	.106260E 01
		.45	-.255652E 00	-.174110E 01			.45	.332945E 00	.102543E 00			.45	-.178755E 00	.215958E 01
		.50	-.335238E 00	-.141967E 01			.50	.314583E 00	-.847158E 00			.50	-.507541E-01	.287546E 01
		.55	-.395320E 00	-.960383E 01			.55	.248163E 00	-.179985E 01			.55	.983773E-01	.296896E 01
		.60	-.428940E 00	-.361019E 00			.60	.136765E 00	-.262156E 01			.60	.232918E 00	.227367E 01
		.65	-.429096E 00	.377838E 00			.65	-.912029E-02	-.315001E 01			.65	.312065E 00	.764894E 00
		.70	-.388887E 00	.125277E 01			.70	-.170213E 00	-.319626E 01			.70	.298926E 00	-.136255E 01
		.75	-.301654E 00	.227653E 01			.75	-.317168E 00	-.254709E 01			.75	.173639E 00	-.360688E 01
		.80	-.161119E 00	.338308E 01			.80	-.409437E 00	-.968221E 00			.80	-.489238E-01	-.506415E 01
		.85	.384743E-01	.461774E 01			.85	-.394313E 00	.179167E 01			.85	-.296550E 00	-.432760E 01
		.90	.302237E 00	.594725E 01			.90	-.206195E 00	.599628E 01			.90	-.411962E 00	.615912E 00
		.95	.634505E 00	.735505E 01			.95	.233905E 00	.119163E 02			.95	-.119911E 00	.124893E 02
1.00		1.00	.103874E 01	.882242E 01	1.00		1.00	.101856E 01	.198237E 02	1.00		1.00	.101084E 01	.348252E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.5	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	2.5	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	2.5	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118421E 00	.218529E 01			.05	-.127958E 00	-.226799E 01			.05	.135682E 00	.228521E 01
		.10	.210210E 00	.141399E 01			.10	-.214248E 00	-.108384E 01			.10	.211226E 00	.615489E 00
		.15	.254148E 00	.304951E 00			.15	-.229910E 00	.481607E 00			.15	.191982E 00	-.136343E 01
		.20	.238958E 00	-.907714E 00			.20	-.168016E 00	.193154E 01			.20	.844220E-01	-.277677E 01
		.25	.166156E 00	-.195406E 01			.25	-.469326E-01	.277625E 01			.25	-.646956E-01	-.294788E 01
		.30	.506221E-01	-.257844E 01			.30	.938315E-01	.268394E 01			.30	-.186506E 00	-.171000E 01
		.35	-.814604E-01	-.259315E 01			.35	.204815E 00	.160463E 01			.35	-.219883E 00	.458209E 00
		.40	-.197281E 00	-.192837E 01			.40	.242518E 00	-.170620E 00			.40	-.141731E 00	.255867E 00
		.45	-.264298E 00	-.669415E 00			.45	.185989E 00	-.204604E 01			.45	.158518E-01	.346555E 01
		.50	-.258497E 00	.927716E 00			.50	.488441E-01	-.326849E 01			.50	.172740E 00	.247984E 01
		.55	-.172675E 00	.245247E 01			.55	-.118739E 00	-.317716E 01			.55	.235550E 00	-.163517E 00
		.60	-.229183E-01	.339731E 01			.60	-.242280E 00	-.151392E 01			.60	.150752E 00	-.311917E 01
		.65	.149028E 00	.326618E 01			.65	-.250656E 00	.128907E 01			.65	-.475216E-01	-.435726E 01
		.70	.280265E 00	.174246E 01			.70	-.114901E 00	.397780E 01			.70	-.229049E 00	-.231039E 01
		.75	.301296E 00	-.107614E 01			.75	.114135E 00	.469041E 01			.75	-.230466E 00	.250426E 01
		.80	.164124E 00	-.436982E 01			.80	.292574E 00	.176824E 01			.80	.568661E-02	.628435E 01
		.85	-.112367E 00	-.621239E 01			.85	-.232220E 00	-.452026E 01			.85	.279611E 00	.307715E 01
		.90	-.375844E 00	-.310866E 01			.90	-.133903E 00	-.896128E 01			.90	.164685E 00	-.837244E 01
		.95	-.248903E 00	.105453E 02			.95	-.393605E 00	.336153E 01			.95	-.369983E 00	-.669452E 01
1.00		1.00	.991400E 00	.430752E 02			1.00	.994118E 00	.640661E 02			1.00	.995727E 00	.890608E 02
2.5	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	2.5	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	2.5	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.212060E 00	.133071E 01			.05	.182128E 00	-.168236E 01			.05	-.156036E 00	.204419E 01
		.10	-.118933E 00	.230961E 01			.10	.679633E-01	-.273542E 01			.10	-.223755E-01	.306603E 01
		.15	.846128E-02	.266725E 01			.15	-.738423E-01	-.274695E 01			.15	.124097E 00	.252639E 01
		.20	.135329E 00	.228355E 01			.20	-.188426E 00	-.167428E 01			.20	.207505E 00	.645989E 00
		.25	.225482E 00	.122622E 01			.25	-.229105E 00	.117486E 00			.25	.181490E 00	-.165600E 01
		.30	.250896E 00	-.249479E 00			.30	-.175884E 00	.195356E 01			.30	.553131E-01	-.316383E 01
		.35	.200179E 00	-.174442E 01			.35	-.458615E-01	.306959E 01			.35	-.105950E 00	-.296467E 01
		.40	.837941E-01	-.280084E 01			.40	.109394E 00	.290102E 01			.40	-.210952E 00	-.990431E 00
		.45	-.658420E-01	-.301986E 01			.45	.220930E 00	.135544E 01			.45	-.191217E 00	.178493E 01
		.50	-.200591E 00	-.219334E 01			.50	.230488E 00	-.103772E 01			.50	-.469968E-01	.369320E 01
		.55	-.269230E 00	-.423139E 00			.55	.120863E 00	-.320116E 01			.55	.138221E 00	.325280E 01
		.60	-.235014E 00	.180798E 01			.60	-.644842E-01	-.387009E 01			.60	.234634E 00	.263712E 00
		.65	-.946558E-01	.365852E 01			.65	-.226823E 00	-.221980E 01			.65	.150546E 00	-.351256E 01
		.70	.107204E 00	.409600E 01			.70	-.252759E 00	.139338E 01			.70	-.759377E-01	-.486779E 01
		.75	.276777E 00	.226961E 01			.75	-.879639E-01	.492604E 01			.75	-.253077E 00	-.137873E 01
		.80	.295010E 00	-.184756E 01			.80	.181743E 00	.498627E 01			.80	-.159532E 00	-.513035E 01
		.85	.817080E-01	-.647912E 01			.85	.306137E 00	-.104360E 01			.85	.177089E 00	.658407E 01
		.90	-.281489E 00	-.665978E 01			.90	.243878E-01	-.975959E 01			.90	.265095E 00	-.525382E 01
		.95	-.347300E 00	.762349E 01			.95	-.405853E 00	-.155575E 01			.95	-.306434E 00	-.116299E 02
1.00		1.00	.100710E 01	.538262E 02			1.00	.100501E 01	.768267E 02			1.00	.100372E 01	.103827E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.5	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	2.5	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	2.5	19	.00	-.000000E 00	.333847E 01
.05	-.141770E 00	-.223984E 01	.146343E 00	-.223984E 01	.05	-.141770E 00	.05	.146343E 00	.213433E 01	.05	-.149488E 00	.05	-.149488E 00	-.197116E 01
.10	-.201811E 00	-.336521E-01	.186722E 00	-.336521E-01	.10	-.201811E 00	.10	.186722E 00	-.631424E 00	.10	-.166755E 00	.10	-.166755E 00	.134490E 01
.15	-.144052E 00	.223442E 01	.901932E-01	.223442E 01	.15	-.144052E 00	.15	.901932E-01	-.298530E 01	.15	-.346433E-01	.15	-.346433E-01	.351529E 01
.20	-.185908E-03	.323900E 01	.185908E-03	.323900E 01	.20	-.185908E-03	.20	.185908E-03	-.317630E 01	.20	-.130651E 00	.20	-.130651E 00	.253988E 01
.25	.147023E 00	.231328E 01	.206296E 00	.231328E 01	.25	.147023E 00	.25	.206296E 00	-.949395E 00	.25	.177818E 00	.25	.177818E 00	-.840420E 00
.30	.206034E 00	-.106203E 00	-.749092E-01	-.106203E 00	.30	.206034E 00	.30	-.749092E-01	.213467E 01	.30	.573859E-01	.30	.573859E-01	-.358329E 01
.35	.134828E 00	-.261077E 01	.134828E 00	-.261077E 01	.35	.134828E 00	.35	.134828E 00	.368024E 01	.35	-.122376E 00	.35	-.122376E 00	-.295015E 01
.40	-.285210E-01	-.355145E 01	-.285210E-01	-.355145E 01	.40	-.285210E-01	.40	-.355145E 01	.223735E 01	.40	-.184193E 00	.40	-.184193E 00	.764122E 00
.45	-.179051E 00	-.207194E 01	-.179051E 00	-.207194E 01	.45	-.179051E 00	.45	-.207194E 01	-.131598E 01	.45	-.540003E-01	.45	-.540003E-01	.398593E 01
.50	-.206296E 00	.111851E 01	-.206296E 00	.111851E 01	.50	-.206296E 00	.50	-.111851E 01	-.402370E 01	.50	.142001E 00	.50	.142001E 00	.301561E 01
.55	-.749092E-01	.383520E 01	-.749092E-01	.383520E 01	.55	-.749092E-01	.55	-.383520E 01	-.306414E 01	.55	.181415E 00	.55	.181415E 00	-.173060E 01
.60	.128121E 00	.366704E 01	.128121E 00	.366704E 01	.60	.128121E 00	.60	.366704E 01	.134295E 01	.60	-.508942E-02	.60	-.508942E-02	-.491889E 01
.65	.231407E 00	-.470157E-02	.231407E 00	-.470157E-02	.65	.231407E 00	.65	-.470157E-02	.496830E 01	.65	-.197843E 00	.65	-.197843E 00	-.165178E 01
.70	.112261E 00	-.450445E 01	.112261E 00	-.450445E 01	.70	.112261E 00	.70	-.450445E 01	.285829E 01	.70	-.109893E 00	.70	-.109893E 00	.491930E 01
.75	-.147901E 00	-.480444E 01	-.147901E 00	-.480444E 01	.75	-.147901E 00	.75	-.480444E 01	-.410166E 01	.75	.170348E 00	.75	.170348E 00	.433016E 01
.80	-.249549E 00	.168104E 01	-.249549E 00	.168104E 01	.80	-.249549E 00	.80	-.168104E 01	-.616992E 01	.80	.153544E 00	.80	.153544E 00	-.551492E 01
.85	.272922E-01	.818757E 01	.272922E-01	.818757E 01	.85	.272922E-01	.85	.818757E 01	.422626E 01	.85	-.210252E 00	.85	-.210252E 00	-.522415E 01
.90	.303432E 00	-.734040E 00	.303432E 00	-.734040E 00	.90	.303432E 00	.90	-.734040E 00	.857455E 01	.90	-.302416E-01	.90	-.302416E-01	.120662E 02
.95	-.212957E 00	-.153303E 02	-.212957E 00	-.153303E 02	.95	-.212957E 00	.95	-.153303E 02	-.190599E 02	.95	.195666E 00	.95	.195666E 00	-.150754E 02
1.00	.996756E 00	.118057E 03	.996756E 00	.118057E 03	1.00	.996756E 00	1.00	.118057E 03	.997454E 00	1.00	.997948E 00	1.00	.997948E 00	.188054E 03
2.5	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	2.5	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	2.5	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
.05	-.132550E 00	-.249808E 01	-.132550E 00	-.249808E 01	.05	-.132550E 00	.05	-.110959E 00	.276634E 01	.05	.908359E-01	.05	.908359E-01	-.311171E 01
.10	-.181220E-01	.327189E 01	-.181220E-01	.327189E 01	.10	-.181220E-01	.10	.534210E-01	.333038E 01	.10	-.832661E-01	.10	-.832661E-01	-.322674E 01
.15	-.158200E 00	-.199805E 01	-.158200E 00	-.199805E 01	.15	-.158200E 00	.15	.175712E 00	.119158E 01	.15	-.177055E 00	.15	-.177055E 00	-.171216E 00
.20	-.194445E 00	.650236E 00	-.194445E 00	.650236E 00	.20	-.194445E 00	.20	.154514E 00	-.199517E 01	.20	-.958224E-01	.20	-.958224E-01	.314090E 01
.25	-.988908E-01	.295832E 01	-.988908E-01	.295832E 01	.25	-.988908E-01	.25	.293570E-02	-.361734E 01	.25	.839128E-01	.25	.839128E-01	.337339E 01
.30	.679570E-01	.330347E 01	.679570E-01	.330347E 01	.30	.679570E-01	.30	-.154610E 00	-.217546E 01	.30	.180442E 00	.30	.180442E 00	.815500E-01
.35	.190777E 00	.126868E 01	.190777E 00	.126868E 01	.35	.190777E 00	.35	-.179295E 00	.131045E 01	.35	.867500E-01	.35	.867500E-01	-.349806E 01
.40	.175568E 00	-.188206E 01	.175568E 00	-.188206E 01	.40	.175568E 00	.40	-.398321E-01	.383374E 01	.40	-.105912E 00	.40	-.105912E 00	-.340480E 01
.45	.229129E-01	-.382915E 01	.229129E-01	-.382915E 01	.45	.229129E-01	.45	.143437E 00	.283023E 01	.45	-.183647E 00	.45	-.183647E 00	.706590E 00
.50	-.156062E 00	-.277668E 01	-.156062E 00	-.277668E 01	.50	-.156062E 00	.50	.190464E 00	-.120839E 01	.50	-.423170E-01	.50	-.423170E-01	.436814E 01
.55	-.209429E 00	.900422E 00	-.209429E 00	.900422E 00	.55	-.209429E 00	.55	.360782E-01	-.442589E 01	.55	.160506E 00	.55	.160506E 00	.269994E 01
.60	-.705567E-01	.427400E 01	-.705567E-01	.427400E 01	.60	-.705567E-01	.60	-.169523E 00	-.285981E 01	.60	.155012E 00	.60	.155012E 00	-.305678E 01
.65	.151071E 00	.373539E 01	.151071E 00	.373539E 01	.65	.151071E 00	.65	-.179262E 00	.270879E 01	.65	-.809206E-01	.65	-.809206E-01	-.505642E 01
.70	.223741E 00	-.134775E 01	.223741E 00	-.134775E 01	.70	.223741E 00	.70	.558292E-01	.555368E 01	.70	-.203261E 00	.70	-.203261E 00	.123815E 01
.75	.213760E-01	-.600114E 01	.213760E-01	-.600114E 01	.75	.213760E-01	.75	.228473E 00	-.375846E-03	.75	.327241E-01	.75	.327241E-01	.668008E 01
.80	-.238773E 00	-.267665E 01	-.238773E 00	-.267665E 01	.80	-.238773E 00	.80	.177584E 01	-.735984E 01	.80	.223187E 00	.80	.223187E 00	-.133474E 01
.85	-.120598E 00	.742795E 01	-.120598E 00	.742795E 01	.85	-.120598E 00	.85	-.256261E 00	-.438310E 00	.85	-.106144E 00	.85	-.106144E 00	-.867843E 01
.90	.283350E 00	.422657E 01	.283350E 00	.422657E 01	.90	.283350E 00	.90	.946348E-01	.114767E 02	.90	-.143034E 00	.90	-.143034E 00	.102851E 02
.95	-.107223E 00	-.182638E 02	-.107223E 00	-.182638E 02	.95	-.107223E 00	.95	.108321E 00	-.181140E 02	.95	.260829E 00	.95	.260829E 00	-.104412E 02
1.00	.100287E 01	.134827E 03	.100287E 01	.134827E 03	1.00	.100287E 01	1.00	.100228E 01	.169827E 03	1.00	.100186E 01	1.00	.100186E 01	.208828E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.6	0	.00	.100000E 00	.000000E 00	2.6	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	2.6	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
.05	.05	-.860887E-01	.997846E 00	-.860887E-01	.05	.05	.05	-.493848E 00	.245817E 00	.05	.05	.05	.364022E 00	-.437448E 00
.10	.10	-.171411E 00	.991404E 00	-.171411E 00	.10	.10	.10	-.475472E 00	.488426E 00	.10	.10	.10	.331586E 00	-.855070E 00
.15	.15	-.255210E 00	.980730E 00	-.255210E 00	.15	.15	.15	-.445112E 00	.724662E 00	.15	.15	.15	.279170E 00	-.123344E 01
.20	.20	-.336743E 00	.965921E 00	-.336743E 00	.20	.20	.20	-.403163E 00	.951446E 00	.20	.20	.20	.209208E 00	-.155390E 01
.25	.25	-.415297E 00	.947106E 00	-.415297E 00	.25	.25	.25	-.350174E 00	.116583E 01	.25	.25	.25	.125037E 00	-.179898E 01
.30	.30	-.490189E 00	.924452E 00	-.490189E 00	.30	.30	.30	-.286834E 00	.136501E 01	.30	.30	.30	.308338E-01	-.195270E 01
.35	.35	-.560777E 00	.898159E 00	-.560777E 00	.35	.35	.35	-.213969E 00	.154643E 01	.35	.35	.35	-.684736E-01	-.200095E 01
.40	.40	-.626467E 00	.868456E 00	-.626467E 00	.40	.40	.40	-.132526E 00	.170773E 01	.40	.40	.40	-.167302E 00	-.193174E 01
.45	.45	-.686721E 00	.835603E 00	-.686721E 00	.45	.45	.45	-.435661E-01	.184683E 01	.45	.45	.45	-.259529E 00	-.173550E 01
.50	.50	-.741058E 00	.799883E 00	-.741058E 00	.50	.50	.50	.517568E-01	.196196E 01	.50	.50	.50	-.338618E 00	-.140528E 01
.55	.55	-.789063E 00	.761602E 00	-.789063E 00	.55	.55	.55	.152206E 00	.205165E 01	.55	.55	.55	-.397753E 00	-.936929E 00
.60	.60	-.830392E 00	.721088E 00	-.830392E 00	.60	.60	.60	.211479E 01	.211479E 01	.60	.60	.60	-.429986E 00	-.329210E 00
.65	.65	-.864770E 00	.678679E 00	-.864770E 00	.65	.65	.65	.363229E 00	.215060E 01	.65	.65	.65	-.428379E 00	-.416109E 00
.70	.70	-.892000E 00	.634730E 00	-.892000E 00	.70	.70	.70	.471377E 00	.215868E 01	.70	.70	.70	-.386160E 00	.129425E 01
.75	.75	-.911959E 00	.589600E 00	-.911959E 00	.75	.75	.75	.578634E 00	.213898E 01	.75	.75	.75	-.296869E 00	.229744E 01
.80	.80	-.924604E 00	.543656E 00	-.924604E 00	.80	.80	.80	.684518E 00	.209183E 01	.80	.80	.80	-.154508E 00	.341501E 01
.85	.85	-.929965E 00	.497261E 00	-.929965E 00	.85	.85	.85	.787371E 00	.201791E 01	.85	.85	.85	-.463163E-01	.463353E 01
.90	.90	-.928152E 00	.450779E 00	-.928152E 00	.90	.90	.90	.885880E 00	.191826E 01	.90	.90	.90	.312262E 00	.593699E 01
.95	.95	-.919344E 00	.404563E 00	-.919344E 00	.95	.95	.95	.978790E 00	.179423E 01	.95	.95	.95	.641126E 00	.730703E 01
1.00	1.00	-.903794E 00	.358957E 00	-.903794E 00	1.00	1.00	1.00	.106492E 01	.164750E 01	1.00	1.00	1.00	.104174E 01	.872323E 01
2.6	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	2.6	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	2.6	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
.05	.05	.499223E-01	.992342E 00	.995342E 00	.05	.05	.05	-.745748E-01	.147450E 01	.05	.05	.05	.925245E-01	.180161E 01
.10	.10	.993797E-01	.993797E 00	.981420E 00	.10	.10	.10	-.146607E 00	-.139843E 01	.10	.10	.10	.177780E 00	.158563E 01
.15	.15	.147913E 00	.147913E 00	.958396E 00	.15	.15	.15	-.213595E 00	-.127303E 01	.15	.15	.15	.248913E 00	.123948E 01
.20	.20	.195072E 00	.195072E 00	.926533E 00	.20	.20	.20	-.273122E 00	-.110038E 01	.20	.20	.20	.299894E 00	.783564E 00
.25	.25	.240425E 00	.240425E 00	.886196E 00	.25	.25	.25	-.322893E 00	-.883331E 00	.25	.25	.25	.325901E 00	.245766E 00
.30	.30	.283558E 00	.283558E 00	.837848E 00	.30	.30	.30	-.360775E 00	-.625465E 00	.30	.30	.30	.323681E 00	-.339213E 00
.35	.35	.324085E 00	.324085E 00	.782040E 00	.35	.35	.35	-.384830E 00	-.331059E 00	.35	.35	.35	.291869E 00	-.930674E 00
.40	.40	.361648E 00	.361648E 00	.719409E 00	.40	.40	.40	-.393353E 00	-.500797E-02	.40	.40	.40	.231265E 00	-.148291E 01
.45	.45	.395924E 00	.395924E 00	.650665E 00	.45	.45	.45	-.384894E 00	.347251E 00	.45	.45	.45	.145058E 00	-.194629E 01
.50	.50	.426626E 00	.426626E 00	.576586E 00	.50	.50	.50	-.358289E 00	.719820E 00	.50	.50	.50	.389882E-01	-.226852E 01
.55	.55	.453508E 00	.453508E 00	.498008E 00	.55	.55	.55	-.312678E 00	.110643E 01	.55	.55	.55	-.785474E-01	-.239593E 01
.60	.60	.476366E 00	.476366E 00	.415809E 00	.60	.60	.60	-.247521E 00	.150053E 01	.60	.60	.60	-.196463E 00	-.227484E 01
.65	.65	.495043E 00	.495043E 00	.330907E 00	.65	.65	.65	-.162612E 00	.189541E 01	.65	.65	.65	-.301016E 00	-.185296E 01
.70	.70	.509427E 00	.509427E 00	.244240E 00	.70	.70	.70	-.580808E-01	.228427E 01	.70	.70	.70	-.375918E 00	-.108082E 01
.75	.75	.519454E 00	.519454E 00	.156760E 00	.75	.75	.75	.656022E-01	.266036E 01	.75	.75	.75	-.402503E 00	.868402E-01
.80	.80	.525106E 00	.525106E 00	.694187E-01	.80	.80	.80	.207632E 00	.301706E 01	.80	.80	.80	-.359976E 00	.168975E 01
.85	.85	.526414E 00	.526414E 00	-.168430E-01	.85	.85	.85	.366878E 00	.334798E 01	.85	.85	.85	-.225721E 00	.376083E 01
.90	.90	.523455E 00	.523455E 00	-.101108E 00	.90	.90	.90	.541899E 00	.364708E 01	.90	.90	.90	-.243304E-01	.632504E 01
.95	.95	.516351E 00	.516351E 00	-.182492E 00	.95	.95	.95	.730962E 00	.390874E 01	.95	.95	.95	.415273E 00	.939833E 01
1.00	1.00	.505268E 00	.505268E 00	-.260156E 00	1.00	1.00	1.00	.932065E 00	.412788E 01	1.00	1.00	1.00	.972755E 00	.129868E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.6	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	2.6	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	2.6	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
.05	.05	.05	-.294898E 00	.698234E 00	.05	.05	.05	.248034E 00	-.100134E 01	.05	.05	.05	-.211985E 00	.133358E 01
.10	.10	.10	-.243835E 00	.132715E 01	.10	.10	.10	.176202E 00	-.182959E 01	.10	.10	.10	-.118673E 00	.231376E 01
.15	.15	.15	-.164418E 00	.182224E 01	.15	.15	.15	.704606E-01	-.233625E 01	.15	.15	.15	.890833E-02	.267010E 01
.20	.20	.20	-.647460E-01	.212846E 01	.20	.20	.20	-.503333E-01	-.241969E 01	.20	.20	.20	.135883E 00	.228263E 01
.25	.25	.25	.445839E-01	.220465E 01	.25	.25	.25	-.163795E 00	-.204289E 01	.25	.25	.25	.225817E 00	.122035E 01
.30	.30	.30	.151466E 00	.202759E 01	.30	.30	.30	-.247553E 00	-.124455E 01	.30	.30	.30	.250828E 00	-.259398E 00
.35	.35	.35	.243079E 00	.159549E 01	.35	.35	.35	-.283135E 00	-.141704E 00	.35	.35	.35	.199574E 00	-.175527E 01
.40	.40	.40	.307128E 00	.931019E 00	.40	.40	.40	-.259975E 00	.107767E 01	.40	.40	.40	.827179E-01	-.280807E 01
.45	.45	.45	.333114E 00	.334787E-01	.45	.45	.45	-.177418E 00	.217327E 01	.45	.45	.45	-.670966E-01	-.301917E 01
.50	.50	.50	.313700E 00	-.869636E 00	.50	.50	.50	-.488644E-01	.288310E 01	.50	.50	.50	-.201564E 00	-.218271E 01
.55	.55	.55	.246147E 00	-.182198E 01	.55	.55	.55	.100409E 00	.296644E 01	.55	.55	.55	-.269456E 00	-.404634E 00
.60	.60	.60	.133749E 00	-.263856E 01	.60	.60	.60	.234523E 00	.225908E 01	.60	.60	.60	-.234249E 00	.182767E 01
.65	.65	.65	-.127507E-01	-.315678E 01	.65	.65	.65	.312668E 00	.740076E 00	.65	.65	.65	-.930770E-01	.366966E 01
.70	.70	.70	-.173831E 00	-.318841E 01	.70	.70	.70	.298159E 00	-.1139100E 01	.70	.70	.70	-.108936E 00	.408997E 01
.75	.75	.75	-.319976E 00	-.252245E 01	.75	.75	.75	.171581E 00	-.362799E 01	.75	.75	.75	.277728E 00	.224507E 01
.80	.80	.80	-.410622E 00	-.928767E 00	.80	.80	.80	-.515865E-01	-.506523E 01	.80	.80	.80	.294482E 00	-.187898E 01
.85	.85	.85	-.393316E 00	.183741E 01	.85	.85	.85	-.298575E 00	-.430054E 01	.85	.85	.85	.799360E-01	-.649267E 01
.90	.90	.90	-.203103E 00	.603036E 01	.90	.90	.90	-.412038E 00	.663385E 00	.90	.90	.90	-.282962E 00	-.663221E 01
.95	.95	.95	.237801E 00	.119081E 02	.95	.95	.95	-.117867E 00	.125156E 02	.95	.95	.95	-.346634E 00	.767001E 01
1.00	1.00	1.00	.102005E 01	.197260E 02	1.00	1.00	1.00	.101171E 01	.347283E 02	1.00	1.00	1.00	.10C767E 01	.537297E 02
.00	.00	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	.00	.00	.00	.000000E 00	.246094E 01	.00	.00	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
.05	.05	.05	-.106774E 00	-.203206E 01	.05	.05	.05	.118408E 00	.218453E 01	.05	.05	.05	-.127944E 00	-.226717E 01
.10	.10	.10	-.198315E 00	-.158437E 01	.10	.10	.10	.210114E 00	.141128E 01	.10	.10	.10	-.214147E 00	-.108109E 01
.15	.15	.15	-.261229E 00	-.898835E 00	.15	.15	.15	.253860E 00	.300055E 00	.15	.15	.15	-.229626E 00	.486017E 00
.20	.20	.20	-.285649E 00	-.611487E-01	.20	.20	.20	.238388E 00	-.913820E 00	.20	.20	.20	-.167504E 00	.193581E 01
.25	.25	.25	-.266627E 00	.819048E 00	.25	.25	.25	.165292E 00	-.195931E 01	.25	.25	.25	-.462675E-01	.277767E 01
.30	.30	.30	-.205096E 00	.161809E 01	.30	.30	.30	.495718E-01	-.258023E 01	.30	.30	.30	.944458E-01	.268022E 01
.35	.35	.35	-.108269E 00	.221052E 01	.35	.35	.35	-.824658E-01	-.258929E 01	.35	.35	.35	.205101E 00	.159537E 01
.40	.40	.40	.106127E-01	.248327E 01	.40	.40	.40	-.197931E 00	-.191807E 01	.40	.40	.40	.242247E 00	-.183005E 00
.45	.45	.45	.133287E 00	.235126E 01	.45	.45	.45	-.264296E 00	-.654114E 00	.45	.45	.45	.185121E 00	-.205653E 01
.50	.50	.50	.238283E 00	.177400E 01	.50	.50	.50	-.257684E 00	.944073E 00	.50	.50	.50	.476234E-01	-.327121E 01
.55	.55	.55	.303574E 00	.772574E 00	.55	.55	.55	-.171136E 00	.246409E 01	.55	.55	.55	-.119814E 00	-.316836E 01
.60	.60	.60	.31077E 00	-.553522E 00	.60	.60	.60	-.210431E-01	.339824E 01	.60	.60	.60	-.24646E 00	-.149513E 01
.65	.65	.65	.245982E 00	-.201036E 01	.65	.65	.65	.150600E 00	.325291E 01	.65	.65	.65	-.249992E 00	.130956E-01
.70	.70	.70	.111845E 00	-.329491E 01	.70	.70	.70	.280844E 00	.171693E 01	.70	.70	.70	-.113436E 00	.398709E 01
.75	.75	.75	-.736302E-01	-.398232E 01	.75	.75	.75	.300474E 00	-.110442E 01	.75	.75	.75	.115552E 00	.467826E 01
.80	.80	.80	-.267233E 00	-.351580E 01	.80	.80	.80	.162149E 00	-.438456E 01	.80	.80	.80	.292874E 00	.173797E 01
.85	.85	.85	-.394459E 00	-.119946E 01	.85	.85	.85	-.114381E 00	-.619722E 01	.85	.85	.85	.231029E 00	-.454374E 01
.90	.90	.90	-.342453E 00	.380520E 01	.90	.90	.90	-.376293E 00	-.306418E 01	.90	.90	.90	-.135330E 00	-.894254E 01
.95	.95	.95	.471361E-01	.124790E 02	.95	.95	.95	-.247281E 00	.105685E 02	.95	.95	.95	-.393087E 00	.340741E 01
1.00	1.00	1.00	.985171E 00	.259405E 02	1.00	1.00	1.00	.990711E 00	.429205E 02	1.00	1.00	1.00	.993645E 00	.639100E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.6	12	.00	.22586E 00	-.00000E 00	2.6	14	.00	-.20947E 00	.00000E 00	2.6	16	.00	.19638E 00	.00000E 00
		.05	.18206E 00	-.16848E 01			.05	-.15597E 00	.20464E 01			.05	.13249E 00	.24100E 01
		.10	.67745E -01	-.27384E 01			.10	-.22192E -01	.30681E 01			.10	-.18272E -01	.32731E 01
		.15	-.74168E -01	-.27477E 01			.15	.12432E 00	.25251E 01			.15	-.15833E 00	.19959E 01
		.20	-.18868E 00	-.16707E 01			.20	.20758E 00	.64106E 00			.20	-.19438E 00	.65550E 00
		.25	-.22907E 00	.12490E 00			.25	.18125E 00	-.16276E 01			.25	-.98568E -01	.29628E 01
		.30	-.17545E 00	.19618E 01			.30	.54729E -01	-.31677E 01			.30	.68379E -01	.33023E 01
		.35	-.45098E -01	.30739E 01			.35	-.10650E 00	-.29616E 01			.35	.19096E 00	.12607E 01
		.40	.11019E 00	.28975E 01			.40	-.21162E 00	-.98019E 00			.40	.17527E 00	-.18918E 01
		.45	.22134E 00	.13437E 01			.45	-.19083E 00	.17968E 01			.45	.22271E -01	-.38320E 01
		.50	.23019E 00	-.10531E 01			.50	-.46160E -01	.36981E 01			.50	-.15655E 00	-.27678E 01
		.55	.11987E 00	-.32118E 01			.55	.13898E 00	.32447E 01			.55	-.20928E 00	.91546E 00
		.60	-.65707E -01	-.38677E 01			.60	.23471E 00	.24588E 01			.60	-.69792E -01	.42810E 01
		.65	-.22754E 00	-.22024E 01			.65	.14976E 00	-.35266E 01			.65	.15174E 00	.37242E 01
		.70	-.25239E 00	.14167E 01			.70	-.77006E -01	-.48632E 01			.70	.22353E 00	-.13681E 01
		.75	-.86651E -01	.49372E 01			.75	-.25339E 00	-.13551E 01			.75	.20451E -01	-.60051E 01
		.80	.18297E 00	.49705E 01			.80	-.15865E 00	.51486E 01			.80	-.23917E 00	-.26531E 01
		.85	.30631E 00	-.10772E 01			.85	.17807E 00	.65674E 01			.85	-.11979E 00	.74431E 01
		.90	.22710E -01	-.97670E 01			.90	.26460E 00	-.52860E 01			.90	.28374E 00	.41953E 01
		.95	-.40611E 00	-.15075E 01			.95	-.30717E 00	-.11596E 02			.95	-.10804E 00	-.18255E 02
1.00		1.00	.10054E 01	.76730E 02	1.00		1.00	.10040E 01	.10373E 03	1.00		1.00	.10031E 01	.13473E 03
2.6	13	.00	.00000E 00	.29326E 01	2.6	15	.00	-.00000E 00	-.31420E 01	2.6	17	.00	.00000E 00	.33384E 01
		.05	.13566E 00	.22843E 01			.05	-.14175E 00	-.22389E 01			.05	.14632E 00	.21333E 01
		.10	.21122E 00	.61278E 00			.10	-.20170E 00	-.31073E -01			.10	.18661E 00	-.63380E 00
		.15	.19171E 00	-.13671E 01			.15	-.14380E 00	.22371E 01			.15	.89974E -01	-.29870E 01
		.20	.83994E -01	-.27788E 01			.20	.51402E -03	.32389E 01			.20	-.75081E -01	-.31743E 01
		.25	-.65131E -01	-.29457E 01			.25	.14723E 00	.23085E 01			.25	-.18605E 00	-.94344E 00
		.30	-.18670E 00	-.17027E 01			.30	.20591E 00	-.11409E 00			.30	-.15468E 00	.21405E 01
		.35	-.21964E 00	.46802E 00			.35	.13433E 00	-.26167E 01			.35	.17094E -02	.36800E 01
		.40	-.14104E 00	.25657E 01			.40	-.29138E -01	.35498E 01			.40	.16206E 00	.22290E 01
		.45	.16709E -01	.34643E 01			.45	-.17935E 00	-.20615E 01			.45	.18823E 00	-.13267E 01
		.50	.17328E 00	.24686E 01			.50	-.20597E 00	.11315E 01			.50	.43681E -01	-.40263E 01
		.55	.23536E 00	-.18002E 01			.55	-.74094E -01	.38401E 01			.55	-.15136E 00	-.30533E 01
		.60	.14982E 00	-.31303E 01			.60	.12881E 00	.36568E 01			.60	-.20180E 00	.13583E 01
		.65	-.48642E -01	-.43526E 01			.65	.23130E 00	-.23866E -01			.65	-.28191E -01	.49702E 01
		.70	-.22950E 00	-.22895E 01			.70	.11135E 00	-.45138E 01			.70	.19609E 00	.28405E 01
		.75	-.22976E 00	.25275E 01			.75	-.14868E 00	-.47895E 01			.75	.16948E 00	-.41174E 01
		.80	.69614E -02	.62823E 01			.80	-.24919E 00	.17061E 01			.80	-.13372E 00	-.61555E 01
		.85	.27999E 00	.30461E 01			.85	.28316E -01	.81830E 01			.85	-.22271E 00	.42497E 01
		.90	.16359E 00	-.83888E 01			.90	.30326E 00	-.76858E 00			.90	.20663E 00	.85495E 01
		.95	-.37028E 00	-.66478E 01			.95	-.21366E 00	-.15500E 02			.95	.31490E -02	-.19056E 02
1.00		1.00	.99538E 00	.88903E 02	1.00		1.00	.99649E 00	.11790E 03	1.00		1.00	.99724E 00	.15089E 03

ETA	N	C	S	S PRIME	ETA	N	C	S	S PRIME	ETA	N	C	S	S PRIME
.00	18	2.6	-.185471E 00	.000000E 00	.00	20	2.6	.176197E 00	-.000000E 00	.00	1	2.7	.000000E 00	.000000E 00
.05			-.110907E 00	.276808E 01	.05			.907890E-01	-.311322E 01	.05			.499168E-01	.995012E 00
.10			.535434E-01	.333092E 01	.10			-.833628E-01	-.322665E 01	.10			.993359E-01	.980109E 00
.15			-.175777E 00	.118865E 01	.15			-.177063E 00	-.167876E 00	.15			.147765E 00	.955474E 00
.20			.154373E 00	-.199984E 01	.20			-.956405E-01	.314428E 01	.20			.194726E 00	.921413E 00
.25			.262088E-02	-.361874E 01	.25			.841527E-01	.337170E 01	.25			.239757E 00	.878343E 00
.30			-.154833E 00	-.217030E 01	.30			.186451E 00	.746633E-01	.30			.826795E 00	.767400E 00
.35			-.179149E 00	.131891E 01	.35			.864260E-01	-.350293E 01	.35			.323050E 00	.700884E 00
.40			-.393541E-01	.383707E 01	.40			-.106261E 00	-.340033E 01	.40			.359040E 00	.628058E 00
.45			.143819E 00	.282293E 01	.45			-.183575E 00	.717326E 01	.45			.392288E 00	.549805E 00
.50			.190303E 00	-.122093E 01	.50			-.418216E-01	.437198E 01	.50			.421756E 00	.467069E 00
.55			.354473E-01	-.442980E 01	.55			.160826E 00	.268937E 01	.55			.447194E 00	.380844E 00
.60			-.169943E 00	-.284770E 01	.60			.154663E 00	-.306939E 01	.60			.468404E 00	.292157E 00
.65			-.178896E 00	.272443E 01	.65			-.815020E-01	-.505090E 01	.65			.485238E 00	.202060E 00
.70			.565747E-01	.555024E 01	.70			-.203140E 00	.125656E 01	.70			.497597E 00	.111608E 00
.75			.228495E 00	-.222061E-01	.75			.333938E-01	.667838E 01	.75			.505438E 00	.218517E-01
.80			.169840E-01	-.736348E 01	.80			.223090E 00	-.135776E 01	.80			.508769E 00	-.661782E-01
.85			-.256332E 00	-.410685E 00	.85			-.106779E 00	-.866859E 01	.85			.507652E 00	-.151486E 00
.90			.953852E-01	.114683E 02	.90			-.142514E 00	.103033E 02	.90			.52197E 00	-.293312E 00
.95			.107708E 00	-.181308E 02	.95			.260568E 00	-.104745E 02	.95			.492564E 00	-.310196E 00
1.00			.100247E 01	.169732E 03	1.00			.100201E 01	.208732E 03	1.00			.478960E 00	.000000E 00
.00	19	2.6	-.000000E 00	-.352394E 01	.00	0	2.7	.100000E 01	-.000000E 00	.00	2	2.7	-.500000E 00	.253666E 00
.05			-.149471E 00	-.197021E 01	.05			.997718E 00	-.911989E-01	.05			-.493651E 00	.503783E 00
.10			.166655E 00	.134703E 01	.10			.990895E 00	-.181531E 00	.10			-.474693E 00	.746853E 00
.15			-.344597E-01	.351594E 01	.15			.979594E 00	-.270139E 00	.15			-.443390E 00	.979478E 00
.20			.130771E 00	.253652E 01	.20			.963923E 00	-.356189E 00	.20			-.400181E 00	.119841E 01
.25			.177695E 00	-.846085E 00	.25			.944031E 00	-.438873E 00	.25			-.345671E 00	.140061E 01
.30			.570403E-01	-.358543E 01	.30			.920105E 00	-.517428E 00	.30			-.286619E 00	.158327E 01
.35			-.122640E 00	-.294462E 01	.35			.892369E 00	-.591137E 00	.35			-.205935E 00	.174385E 01
.40			-.184050E 00	.773500E 00	.40			.861083E 00	-.659343E 00	.40			-.122661E 00	.188015E 01
.45			-.535049E-01	.398888E 01	.45			.826536E 00	-.721451E 00	.45			-.319555E-01	.199030E 01
.50			.142338E 00	.300642E 01	.50			.789048E 00	-.776941E 00	.50			.649181E-01	.207283E 01
.55			.181140E 00	-.174323E 01	.55			.748960E 00	-.825369E 00	.55			.166614E 00	.212664E 01
.60			-.572176E-02	-.491819E 01	.60			.706635E 00	-.866374E 00	.60			.271722E 00	.215104E 01
.65			-.197998E 00	-.163527E 01	.65			.662451E 00	-.899681E 00	.65			.378788E 00	.214577E 01
.70			-.109274E 00	.492868E 01	.70			.616798E 00	-.925103E 00	.70			.486332E 00	.211099E 01
.75			.170784E 00	.431346E 01	.75			.570074E 00	-.942545E 00	.75			.592873E 00	.204727E 01
.80			.152973E 00	-.552966E 01	.80			.522677E 00	-.951999E 00	.80			.696948E 00	.195557E 01
.85			-.210621E 00	.520076E 01	.85			.475006E 00	-.953549E 00	.85			.797133E 00	.183728E 01
.90			-.295391E-01	.120680E 02	.90			.427451E 00	-.947365E 00	.90			.892062E 00	.169412E 01
.95			.195158E 00	-.150967E 02	.95			.380394E 00	-.933701E 00	.95			.980447E 00	.152818E 01
1.00			.997782E 00	.187895E 03	1.00			.334200E 00	-.912889E 00	1.00			.106109E 01	.152818E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.7	3	.00	-.00000E 00	-.15000E 01	2.7	5	.00	.00000E 00	.18750E 01	2.7	7	.00	-.00000E 00	-.21875E 01
		.05	-.74565E-01	-.14739E 01			.05	.92139E-01	.18009E 01			.05	-.10676E 00	-.20313E 01
		.10	-.14653E 00	-.13962E 01			.10	.17769E 00	.15831E 01			.10	-.19822E 00	-.15816E 01
		.15	-.21332E 00	-.12682E 01			.15	.24864E 00	.12343E 01			.15	-.26093E 00	-.89357E 00
		.20	-.27256E 00	-.10922E 01			.20	.29929E 00	.77534E 00			.20	-.28503E 00	-.53483E-01
		.25	-.32183E 00	-.87137E 00			.25	.32481E 00	.23465E 00			.25	-.26558E 00	.82793E 00
		.30	-.35901E 00	-.60947E 00			.30	.32198E 00	-.35237E 00			.30	-.20362E 00	.16261E 01
		.35	-.38217E 00	-.31122E 00			.35	.28949E 00	-.94438E 00			.35	-.10646E 00	.22153E 01
		.40	-.38961E 00	.18077E-01			.40	.22822E 00	-.14951E 01			.40	.12523E-01	.24823E 01
		.45	-.37994E 00	.37254E 00			.45	.14149E 00	-.19545E 01			.45	.13496E 00	.23427E 01
		.50	-.35205E 00	.74583E 00			.50	.35166E-01	-.22703E 01			.50	.23934E 00	.17576E 01
		.55	-.30516E 00	.11312E 01			.55	-.82251E-01	-.23891E 01			.55	.30365E 00	.75013E 00
		.60	-.23884E 00	.15216E 01			.60	-.19957E 00	-.22578E 01			.60	.30958E 00	-.57600E 00
		.65	-.15302E 00	.19101E 01			.65	-.30302E 00	-.18257E 01			.65	.24371E 00	-.20306E 01
		.70	-.47982E-01	.22890E 01			.70	-.37634E 00	-.10451E 01			.70	.10882E 00	-.33035E 01
		.75	.75644E-01	.26524E 01			.75	-.40101E 00	.12653E 00			.75	-.76651E-01	-.39726E 01
		.80	.21687E 00	.29922E 01			.80	-.35658E 00	.17256E 01			.80	-.26924E 00	-.34853E 01
		.85	.37437E 00	.33024E 01			.85	-.22084E 00	.37810E 01			.85	-.39453E 00	-.11546E 01
		.90	.54652E 00	.35769E 01			.90	.29492E-01	.63128E 01			.90	-.34034E 00	.38420E 01
		.95	.73138E 00	.38099E 01			.95	.41856E 00	.93313E 01			.95	.49962E-01	.12460E 02
1.00		1.00	.92674E 00	.39967E 01	1.00		1.00	.97074E 00	.12836E 02	1.00		1.00	.98404E 00	.25783E 02
2.7	4	.00	.37500E 00	-.00000E 00	2.7	6	.00	-.31250E 00	.00000E 00	2.7	8	.00	.27343E 00	-.00000E 00
		.05	.36389E 00	-.44264E 00			.05	-.29479E 00	.70233E 00			.05	.24794E 00	-.10048E 01
		.10	.33107E 00	-.86487E 00			.10	-.24344E 00	.13344E 01			.10	.17587E 00	-.18352E 01
		.15	.27807E 00	-.12467E 01			.15	-.16361E 00	.18310E 01			.15	.69846E-01	-.23418E 01
		.20	.20739E 00	-.15690E 01			.20	-.63529E-01	.21365E 01			.20	-.51169E-01	-.24226E 01
		.25	.12246E 00	-.18140E 01			.25	.46156E-01	.22096E 01			.25	-.16466E 00	-.20409E 01
		.30	.27516E-01	-.19655E 01			.30	.15316E 00	.20273E 01			.30	-.24818E 00	-.12367E 01
		.35	-.72295E-01	-.20093E 01			.35	.24603E 00	.15886E 01			.35	-.28323E 00	-.12870E 00
		.40	-.17138E 00	-.19336E 01			.40	.30813E 00	.91711E 00			.40	-.25912E 00	.10933E 01
		.45	-.26351E 00	-.17292E 01			.45	.33326E 00	.63573E-01			.45	-.17602E 00	.21874E 01
		.50	-.34206E 00	-.13898E 01			.50	.31275E 00	-.89301E 00			.50	-.46897E-01	.28909E 01
		.55	-.40019E 00	-.91211E 00			.55	.24402E 00	-.18449E 01			.55	.10251E 00	.29636E 01
		.60	-.43096E 00	-.29576E 00			.60	.13059E 00	-.26560E 01			.60	.23617E 00	.22437E 01
		.65	-.42751E 00	.45614E 00			.65	-.16530E-01	-.31635E 01			.65	.31327E 00	.71418E 00
		.70	-.38319E 00	.13374E 01			.70	-.17758E 00	-.31798E 01			.70	-.29734E 00	-.14205E 01
		.75	-.29176E 00	.23387E 01			.75	-.32286E 00	-.24964E 01			.75	.16942E 00	-.36497E 01
		.80	-.14752E 00	.34474E 01			.80	-.41181E 00	-.88755E 00			.80	-.54357E-01	-.50660E 01
		.85	.54551E-01	.46492E 01			.85	-.39223E 00	.18849E 01			.85	-.30066E 00	-.42721E 01
		.90	.31864E 00	.59254E 01			.90	-.19985E 00	.60654E 01			.90	-.41209E 00	.71275E 00
		.95	.64801E 00	.72563E 01			.95	.24186E 00	.11899E 02			.95	-.11573E 00	.12542E 02
1.00		1.00	.10448E 01	.86197E 01	1.00		1.00	.10215E 01	.19624E 02	1.00		1.00	.10126E 01	.34627E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.7	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	2.7	11	.60	-.000000E 00	-.270703E 01	2.7	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118395E 00	.218373E 01			.05	-.127929E 00	-.226632E 01			.05	.135652E 00	.228344E 01
		.10	.210014E 00	.140847E 01			.10	-.214042E 00	-.107823E 01			.10	.211014E 00	.609977E 00
		.15	.253561E 00	.294968E 00			.15	-.229330E 00	.490596E 00			.15	.191430E 00	-.137092E 01
		.20	.237796E 00	-.920155E 00			.20	-.166973E 00	.194023E 01			.20	.835498E-01	-.278108E 01
		.25	.164396E 00	-.196473E 01			.25	-.455774E-01	.277912E 01			.25	-.655843E-01	-.294351E 01
		.30	.484830E-01	-.258205E 01			.30	.950818E-01	.267633E 01			.30	-.186912E 00	-.169530E 01
		.35	-.835057E-01	-.255223E 01			.35	.205395E 00	.158573E 01			.35	-.219386E 00	.478207E 00
		.40	-.198600E 00	-.190732E 01			.40	.241961E 00	-.195864E 00			.40	-.140322E 00	.257310E 01
		.45	-.264287E 00	-.638208E 00			.45	.184217E 00	-.206738E 01			.45	-.175989E-01	.346312E 01
		.50	-.256830E 00	.961023E 00			.50	.463557E-01	-.327396E 01			.50	.173842E 00	.245688E 01
		.55	-.169532E 00	.247606E 01			.55	-.120927E 00	-.315915E 01			.55	.235166E 00	-.197161E 00
		.60	-.190974E-01	.339905E 01			.60	-.243018E 00	-.147557E 01			.60	.148858E 00	-.314179E 01
		.65	.152223E 00	.323899E 01			.65	-.249295E 00	.133080E 01			.65	-.498053E-01	-.434780E 01
		.70	.281431E 00	.169036E 01			.70	-.111912E 00	.399662E 01			.70	-.229973E 00	-.226791E 01
		.75	.299606E 00	-.113372E 01			.75	.117019E 00	.466550E 01			.75	-.229038E 00	.254802E 01
		.80	.160092E 00	-.439966E 01			.80	.293176E 00	.170650E 01			.80	.828568E-02	.628014E 01
		.85	-.116469E 00	-.618126E 01			.85	.229786E 00	-.456800E 01			.85	.280392E 00	.301396E 01
		.90	-.376749E 00	-.301796E 01			.90	-.136811E 00	-.892292E 01			.90	.162469E 00	-.840583E 01
		.95	-.245591E 00	.105925E 02			.95	-.392946E 00	.345498E 01			.95	-.370587E 00	-.655993E 01
1.00		1.00	.989997E 00	.427600E 02	1.00		1.00	.993153E 00	.637479E 02	1.00		1.00	.995023E 00	.887407E 02
2.7	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	2.7	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	2.7	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.211906E 00	.133658E 01			.05	.181990E 00	-.168751E 01			.05	-.155917E 00	.204873E 01
		.10	-.118402E 00	.231807E 01			.10	.675171E-01	-.274168E 01			.10	-.220027E-01	.307036E 01
		.15	.937259E-02	.267305E 01			.15	-.745077E-01	-.274853E 01			.15	.124553E 00	.252459E 01
		.20	.136355E 00	.228166E 01			.20	-.188961E 00	-.166714E 01			.20	.207661E 00	.635937E 00
		.25	.226163E 00	.121423E 01			.25	-.229067E 00	.132630E 00			.25	-.181018E 00	-.166679E 01
		.30	.250753E 00	-.269719E 00			.30	-.175011E 00	.197039E 01			.30	.542521E-01	-.317184E 01
		.35	.198943E 00	-.176652E 01			.35	-.443041E-01	.307848E 01			.35	-.107077E 00	-.295839E 01
		.40	.815977E-01	-.281554E 01			.40	.111020E 00	.289395E 01			.40	-.211377E 00	-.969544E 00
		.45	-.683988E-01	-.301837E 01			.45	.221763E 00	.133150E 01			.45	-.190444E 00	.180928E 01
		.50	-.202568E 00	-.217158E 01			.50	.229876E 00	-.106922E 01			.50	-.452908E-01	.370321E 01
		.55	-.269681E 00	-.385362E 01			.55	.118841E 00	-.322286E 01			.55	.139785E 00	.323632E 01
		.60	-.233444E 00	.184809E 01			.60	-.669783E-01	-.386514E 01			.60	.234800E 00	.227342E 00
		.65	-.914311E-01	.368112E 01			.65	-.228279E 00	-.218426E 01			.65	.148941E 00	-.354131E 01
		.70	.110734E 00	.408355E 01			.70	-.252009E 00	.144105E 01			.70	-.781167E-01	-.485834E 01
		.75	.278706E 00	.221945E 01			.75	-.852332E-01	.494885E 01			.75	-.253715E 00	-.133061E 01
		.80	.293921E 00	-.191161E 01			.80	.184244E 00	.495398E 01			.80	-.157744E 00	.516762E 01
		.85	.780880E-01	-.650655E 01			.85	.305885E 00	-.171121E 01			.85	-.179102E 00	.655004E 01
		.90	-.284488E 00	-.660337E 01			.90	.212761E-01	-.977457E 01			.90	.264093E 00	-.531941E 01
		.95	-.345934E 00	.771828E 01			.95	-.406389E 00	-.145741E 01			.95	-.307951E 00	-.115622E 02
1.00		1.00	.100827E 01	.536293E 02	1.00		1.00	.100583E 01	.766304E 02	1.00		1.00	.100434E 01	.103631E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.7	15	.60	-.000000E 00	-.314209E 01	2.7	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	2.7	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01			.00	-.000000E 00	
		.05	-.141738E 00	-.223799E 01			.05	.146309E 00	.213242E 01			.05	-.149453E 00	-.196921E 01			.05	-.149453E 00	
		.10	-.201599E 00	-.283940E-01			.10	.186513E 00	-.636284E 00			.10	-.166551E 00	.134924E 01			.10	-.166551E 00	
		.15	-.143546E 00	-.224002E 01			.15	.897479E-01	-.298879E 01			.15	-.342690E-01	.351661E 01			.15	-.342690E-01	
		.20	-.854578E-03	.323890E 01			.20	-.753124E-01	-.317233E 01			.20	.130896E 00	.253303E 01			.20	.130896E 00	
		.25	.147452E 00	.230362E 01			.25	-.186068E 00	-.937257E 00			.25	.177566E 00	-.851968E 00			.25	.177566E 00	
		.30	.205789E 00	-.122291E 00			.30	-.154369E 00	.214668E 01			.30	.566813E-01	-.358764E 01			.30	.566813E-01	
		.35	.133825E 00	-.262285E 01			.35	.219609E-02	.367990E 01			.35	-.122914E 00	-.293885E 01			.35	-.122914E 00	
		.40	-.297788E-01	-.354812E 01			.40	.162325E 00	.222033E 01			.40	-.183900E 00	.783240E 00			.40	-.183900E 00	
		.45	-.179675E 00	-.205071E 01			.45	.187953E 00	-.133791E 01			.45	-.529900E-01	.599192E 01			.45	-.529900E-01	
		.50	-.205642E 00	.114516E 01			.50	.430118E-01	-.402897E 01			.50	.142686E 00	.299685E 01			.50	.142686E 00	
		.55	-.732469E-01	.384520E 01			.55	-.151816E 00	-.304211E 01			.55	.180853E 00	-.175634E 01			.55	.180853E 00	
		.60	.129528E 00	.364626E 01			.60	-.201504E 00	.137423E 01			.60	-.637851E-02	-.491741E 01			.60	-.637851E-02	
		.65	.231199E 00	-.437720E-01			.65	-.273730E-01	.497220E 01			.65	-.198156E 00	-.161810E 01			.65	-.198156E 00	
		.70	.110419E 00	-.452355E 01			.70	.196470E 00	.282206E 01			.70	-.108630E 00	.493837E 01			.70	-.108630E 00	
		.75	-.149495E 00	-.477408E 01			.75	.168841E 00	-.413371E 01			.75	.171235E 00	.429607E 01			.75	.171235E 00	
		.80	-.248829E 00	.173219E 01			.80	-.134456E 00	-.614052E 01			.80	.152379E 00	-.554551E 01			.80	.152379E 00	
		.85	.293803E-01	.817820E 01			.85	-.222214E 00	.427410E 01			.85	-.211003E 00	-.517642E 01			.85	-.211003E 00	
		.90	.303092E 00	-.804446E 01			.90	.207217E 00	.852342E 01			.90	-.288089E-01	.120698E 02			.90	-.288089E-01	
		.95	-.214404E 00	-.154702E 02			.95	.237680E-02	-.190534E 02			.95	.194629E 00	-.151188E 02			.95	.194629E 00	
1.00		1.00	.996220E 00	.117736E 03			1.00	.997033E 00	.150733E 03			1.00	.997609E 00	.187731E 03			1.00	.997609E 00	
2.7	16	.00	.196381E 00	-.000000E 01			.00	-.185471E 00	.000000E 00			.00	.176197E 00	-.000000E 00			.00	.176197E 00	
		.05	.132436E 00	-.241209E 01			.05	-.110854E 00	.276988E 01			.05	.907402E-01	-.311480E 01			.05	.907402E-01	
		.10	-.184298E-01	.327451E 01			.10	.536706E-01	.333149E 01			.10	-.834633E-01	-.322655E 01			.10	-.834633E-01	
		.15	-.158479E 00	-.199374E 01			.15	.175845E 00	.118560E 01			.15	-.177071E 00	-.164403E 00			.15	-.177071E 00	
		.20	-.194329E 00	.660976E 00			.20	.154226E 00	-.200470E 01			.20	-.954512E-01	.314778E 01			.20	-.954512E-01	
		.25	-.982334E-01	.296747E 01			.25	.229376E-02	-.362017E 01			.25	.844019E-01	.336993E 01			.25	.844019E-01	
		.30	.688173E-01	.330112E 01			.30	-.155063E 00	-.216493E 01			.30	.180460E 00	.675031E-01			.30	.180460E 00	
		.35	.191156E 00	.125240E 01			.35	-.178996E 00	.132771E 01			.35	.860890E-01	-.350797E 01			.35	.860890E-01	
		.40	.174975E 00	-.190197E 01			.40	-.388571E-01	.384051E 01			.40	-.106623E 00	-.339567E 01			.40	-.106623E 00	
		.45	.216041E-01	-.383504E 01			.45	.144216E 00	.281532E 01			.45	-.183499E 00	.728481E 00			.45	-.183499E 00	
		.50	-.157070E 00	-.275863E 01			.50	.190134E 00	-.123396E 01			.50	-.413065E-01	.437595E 01			.50	-.413065E-01	
		.55	-.209122E 00	.931104E 00			.55	.347912E-01	-.443382E 01			.55	.161158E 00	.267835E 01			.55	.161158E 00	
		.60	-.689966E-01	.428825E 01			.60	-.170377E 00	-.283507E 01			.60	.154299E 00	-.308247E 01			.60	.154299E 00	
		.65	.152438E 00	.371257E 01			.65	-.178512E 00	.274065E 01			.65	-.821056E-01	-.504512E 01			.65	-.821056E-01	
		.70	.223324E 00	-.138939E 01			.70	.573489E-01	.554658E 01			.70	-.203013E 00	.127569E 01			.70	-.203013E 00	
		.75	.194903E-01	-.609225E 01			.75	.228515E 00	-.449004E-01			.75	.340898E-01	.667655E 01			.75	.340898E-01	
		.80	-.239579E 00	-.262872E 01			.80	.161606E-01	-.736718E 01			.80	.222987E 00	-.138166E 01			.80	.222987E 00	
		.85	-.118948E 00	.745891E 01			.85	-.256404E 00	-.381963E 00			.85	-.107439E 00	-.865829E 01			.85	-.107439E 00	
		.90	.284150E 00	.416275E 01			.90	.961649E-01	.114596E 02			.90	-.141972E 00	-.103222E 02			.90	-.141972E 00	
		.95	-.108902E 00	-.182468E 02			.95	.107070E 00	-.181481E 02			.95	.260296E 00	-.105090E 02			.95	.260296E 00	
1.00		1.00	.100335E 01	.134632E 03			1.00	.100266E 01	.169632E 03			1.00	.100217E 01	.208632E 03			1.00	.100217E 01	

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.8	0	.00	1.500000E 00	-.000000E 00	2.8	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	2.8	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
		.05	-.997590E 00	-.963303E-01			.05	-.493446E 00	.261822E 00			.05	.363755E 00	-.448055E 00
		.10	-.990383E 00	-.191686E 00			.10	-.473883E 00	.519728E 00			.10	.330545E 00	-.875079E 00
		.15	-.978453E 00	-.285103E 00			.15	-.441603E 00	.769859E 00			.15	.276940E 00	-.126052E 01
		.20	-.961921E 00	-.375646E 00			.20	-.397089E 00	.100848E 01			.20	.205514E 00	-.158477E 01
		.25	-.940952E 00	-.462412E 00			.25	-.341006E 00	.123204E 01			.25	.119787E 00	-.182963E 01
		.30	-.915757E 00	-.544549E 00			.30	-.274192E 00	.143720E 01			.30	.241486E-01	-.197870E 01
		.35	-.886587E 00	-.621264E 00			.35	-.197644E 00	.162092E 01			.35	-.762487E-01	-.201781E 01
		.40	-.853733E 00	-.691830E 00			.40	-.112503E 00	.178050E 01			.40	-.175604E 00	-.193532E 01
		.45	-.817518E 00	-.755601E 00			.45	-.200356E-01	.191359E 01			.45	-.267605E 00	-.172243E 01
		.50	-.778295E 00	-.812015E 00			.50	.783829E-01	.201827E 01			.50	-.345577E 00	-.137344E 01
		.55	-.736447E 00	-.860602E 00			.55	.181293E 00	.209303E 01			.55	-.402639E 00	-.885884E 00
		.60	-.692372E 00	-.900990E 00			.60	.287170E 00	.213684E 01			.60	-.421869E 00	-.260646E 00
		.65	-.646489E 00	-.932907E 00			.65	.394451E 00	.214912E 01			.65	-.426478E 00	.497973E 00
		.70	-.599225E 00	-.956187E 00			.70	.501555E 00	.212980E 01			.70	-.379975E 00	.138231E 01
		.75	-.551015E 00	-.970767E 00			.75	.606910E 00	.207926E 01			.75	-.286333E 00	.238141E 01
		.80	-.502293E 00	-.976689E 00			.80	.708375E 00	.199836E 01			.80	-.140154E 00	.348122E 01
		.85	-.453488E 00	-.974097E 00			.85	.806262E 00	.188842E 01			.85	.631871E-01	.466481E 01
		.90	-.405021E 00	-.963235E 00			.90	.897362E 00	.175119E 01			.90	.327399E 00	.591261E 01
		.95	-.357297E 00	-.944443E 00			.95	.980962E 00	.158882E 01			.95	.655156E 00	.720285E 01
1.00		1.00	-.310702E 00	-.918146E 00			1.00	.105587E 01	.140382E 01			1.00	.104800E 01	.851186E 01
2.8	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	2.8	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	2.8	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.499112E-01	.994675E 00			.05	-.745558E-01	-.147337E 01			.05	.925027E-01	.180031E 01
		.10	.992911E-01	.978769E 00			.10	-.146457E 00	-.139397E 01			.10	.177610E 00	.158063E 01
		.15	.147615E 00	.952494E 00			.15	-.213098E 00	-.126330E 01			.15	.248362E 00	.122902E 01
		.20	.194373E 00	.916195E 00			.20	-.271973E 00	-.108383E 01			.20	.298664E 00	.766816E 00
		.25	.239076E 00	.870351E 00			.25	-.320723E 00	-.858927E 00			.25	.323682E 00	.223131E 00
		.30	.281259E 00	.815566E 00			.30	-.357179E 00	-.592847E 00			.30	.320217E 00	-.365991E 00
		.35	.320495E 00	.752557E 00			.35	-.379405E 00	-.290625E 00			.35	.287023E 00	-.958528E 00
		.40	.356392E 00	.682149E 00			.40	-.385735E 00	.420001E-01			.40	.225086E 00	-.150764E 01
		.45	.388602E 00	.605259E 00			.45	-.374804E 00	.398692E 00			.45	.137821E 00	-.196296E 01
		.50	.416826E 00	.522883E 00			.50	-.345578E 00	.772626E 00			.50	.312267E-01	-.227202E 01
		.55	.440816E 00	.436085E 00			.55	-.297374E 00	.115661E 01			.55	-.860584E-01	-.238176E 01
		.60	.460379E 00	.345978E 00			.60	-.229873E 00	.154321E 01			.60	-.202757E 00	-.224006E 01
		.65	.475378E 00	.253706E 00			.65	-.143135E 00	.192488E 01			.65	-.305045E 00	-.179734E 01
		.70	.485733E 00	.160436E 00			.70	-.375933E-01	.229410E 01			.70	-.376713E 00	-.100810E 01
		.75	.491424E 00	.673317E-01			.75	.859443E-01	.264350E 01			.75	-.399411E 00	.167570E 00
		.80	.492489E 00	-.244564E-01			.80	.226309E 00	.296602E 01			.80	-.352962E 00	.176258E 01
		.85	.489019E 00	-.113810E 00			.85	.381987E 00	.325498E 01			.85	-.215748E 00	.380156E 01
		.90	.481166E 00	-.199658E 00			.90	.551144E 00	.350425E 01			.90	.348525E-01	.629972E 01
		.95	.469129E 00	-.280992E 00			.95	.731658E 00	.370833E 01			.95	.421964E 00	.926189E 01
1.00		1.00	.453158E 00	-.356877E 00			1.00	.921145E 00	.386247E 01			1.00	.968678E 00	.126818E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.8	6	.00	.31250E 00	.00000E 00	2.8	8	.00	.273437E 00	-.00000E 00	2.8	10	.00	-.246094E 00	.00000E 00
		.05	-.294685E 00	.706597E 00			.05	.247852E 00	-.100839E 01			.05	-.211825E 00	.133968E 01
		.10	-.243030E 00	.134201E 01			.10	.175542E 00	-.184106E 01			.10	-.118120E 00	.232254E 01
		.15	-.162777E 00	.184014E 01			.15	.692090E-01	-.234757E 01			.15	.985409E-02	.267609E 01
		.20	-.622471E-01	.214487E 01			.20	-.520370E-01	-.242559E 01			.20	.136896E 00	.228063E 01
		.25	.477848E-01	.221473E 01			.25	-.165562E 00	-.203893E 01			.25	.226520E 00	.120784E 01
		.30	.154920E 00	.202700E 01			.30	-.248824E 00	-.122862E-01			.30	.250673E 00	-.280444E 00
		.35	.246172E 00	.158133E 01			.35	-.283331E 00	-.115165E 00			.35	.198284E 00	-.177819E 01
		.40	.309153E 00	.902554E 00			.40	-.258456E 00	.110959E 01			.40	.804334E-01	-.282323E 01
		.45	.333395E 00	.428193E-01			.45	-.174564E 00	.220211E 01			.45	-.697483E-01	-.301746E 01
		.50	.311746E 00	-.917308E 00			.50	-.448532E-01	.289891E 01			.50	-.203605E 00	-.215994E 01
		.55	.241796E 00	-.186860E 01			.55	.104698E 00	.296060E 01			.55	-.269905E 00	-.365318E 00
		.60	.127303E 00	-.267396E 01			.60	.237883E 00	.222768E 01			.60	-.232598E 00	.186925E 01
		.65	-.204599E-01	-.317016E 01			.65	.313884E 00	.687221E 00			.65	-.897175E-01	.369286E 01
		.70	-.181461E 00	-.317064E 01			.70	.296470E 00	-.145117E 01			.70	.112598E 00	.407669E 01
		.75	-.325833E 00	-.246920E 01			.75	.167173E 00	-.367212E 01			.75	.279709E 00	.219274E 01
		.80	-.413000E 00	-.844573E 00			.80	-.572373E-01	-.506665E 01			.80	.293325E 00	-.194542E 01
		.85	-.391057E 00	.193416E 01			.85	-.302831E 00	-.424245E 01			.85	.761634E-01	-.652075E 01
		.90	-.196438E 00	.610154E 01			.90	-.412142E 00	.764025E 00			.90	-.286067E 00	-.657324E 01
		.95	.246104E 00	.118891E 02			.95	-.113501E 00	.125705E 02			.95	-.345199E 00	.776829E 01
1.00		1.00	.102317E 01	.195182E 02	1.00		1.00	.101356E 01	.345226E 02	1.00		1.00	.100889E 01	.535250E 02
2.8	7	.00	-.00000E 00	-.218750E 01	2.8	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	2.8	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106749E 00	-.203039E 01			.05	.118381E 00	.218291E 01			.05	-.127914E 00	-.226543E 01
		.10	-.198125E 00	.157891E 01			.10	.209910E 00	.140555E 01			.10	-.213933E 00	-.107527E 01
		.15	-.260636E 00	-.88078E 00			.15	.253250E 00	.289692E 00			.15	-.229023E 00	.495345E 00
		.20	-.284391E 00	-.455364E-01			.20	.237182E 00	-.926718E 00			.20	-.166422E 00	.1944480E 01
		.25	-.264513E 00	.837127E 00			.25	.163467E 00	-.197034E 01			.25	-.448627E-01	.278061E 01
		.30	-.202098E 00	.163454E 01			.30	.473560E-01	-.258390E 01			.30	.957392E-01	.267227E 01
		.35	-.104596E 00	.222023E 01			.35	-.845796E-01	-.258096E 01			.35	.205696E 00	.157570E 01
		.40	.144961E-01	.248121E 01			.40	-.199286E 00	-.189612E 01			.40	.241661E 00	-.209196E 00
		.45	.136694E 00	.233388E 01			.45	-.264268E 00	-.621698E 00			.45	.183277E 00	-.207859E 01
		.50	.240418E 00	.174067E 01			.50	-.255937E 00	.978561E 00			.50	.450414E-01	-.327674E 01
		.55	.303707E 00	.726842E 00			.55	-.167865E 00	.248837E 01			.55	-.122077E 00	-.314950E 01
		.60	.30777E 00	-.603333E 00			.60	-.170816E-01	.339975E 01			.60	-.243396E 00	-.145525E 01
		.65	.241347E 00	-.205153E 01			.65	.153897E 00	.322441E 01			.65	-.248563E 00	.135277E 01
		.70	.105683E 00	-.331229E 01			.70	.282025E 00	.166273E 01			.70	-.110328E 00	.400637E 01
		.75	-.797739E-01	.396241E 01			.75	.298691E 00	-.116403E 01			.75	.118536E 00	.465212E 01
		.80	-.271313E 00	-.345350E 01			.80	.157951E 00	-.441512E 01			.80	.293480E 00	.167382E 01
		.85	-.394588E 00	-.110811E 01			.85	-.118631E 00	-.616448E 01			.85	-.228489E 00	-.459302E 01
		.90	-.338149E 00	.387998E 01			.90	-.377211E 00	-.296999E 01			.90	-.138344E 00	-.890240E 01
		.95	.528981E-01	.124412E 02			.95	-.243833E 00	.106171E 02			.95	-.391979E 00	.350424E 01
1.00		1.00	.982884E 00	.256206E 02	1.00		1.00	.989259E 00	.425940E 02	1.00		1.00	.992644E 00	.635800E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.8	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	2.8	14	.00	-.209473E 00	.00000E 00	2.8	16	.00	.196381E 00	.00000E 00
		.05	.181916E 00	-.169023E 01			.05	-.155844E 00	.205114E 01			.05	.132376E 00	-.241421E 01
		.10	.672811E-01	-.274498E 01			.10	-.218056E-01	.307264E 01			.10	-.185925E-01	-.327589E 01
		.15	-.748592E-01	-.274935E 01			.15	-.124794E 00	.252363E 01			.15	-.158627E 00	-.199145E 01
		.20	-.189242E 00	-.166334E 01			.20	.207743E 00	.630610E 00			.20	-.194266E 00	.666659E 00
		.25	-.229045E 00	.140652E 00			.25	.180766E 00	-.167708E 01			.25	-.978852E-01	.297229E 01
		.30	-.174547E 00	.197928E 01			.30	.536905E-01	-.317604E 01			.30	.692716E-01	.329986E 01
		.35	-.434798E-01	.308313E 01			.35	-.107672E 00	-.295501E 01			.35	.191354E 00	.124377E 01
		.40	.111877E 00	.289014E 01			.40	-.211599E 00	-.958466E 00			.40	.174659E 00	-.191248E 01
		.45	.222198E 00	.131878E 01			.45	-.190030E 00	.182214E 01			.45	.209115E-01	-.383810E 01
		.50	.229544E 00	-.108587E 01			.50	-.443873E-01	.370842E 01			.50	-.157600E 00	-.274902E 01
		.55	.117766E 00	-.323423E 01			.55	.140608E 00	.322750E 01			.55	-.208955E 00	.947325E 00
		.60	-.682954E-01	-.38235E 01			.60	.234881E 00	.208079E 01			.60	-.681695E-01	.429569E 01
		.65	-.229039E 00	-.216535E 01			.65	.148087E 00	-.355641E 01			.65	.153158E 00	.370040E 01
		.70	-.251600E 00	.146623E 01			.70	-.792675E-01	-.485319E 01			.70	.223097E 00	-.141139E 01
		.75	.838595E-01	.496071E 01			.75	-.254044E 00	-.130509E 01			.75	.184917E-01	-.601340E 01
		.80	.185562E 00	.493669E 01			.80	-.156792E 00	.518720E 01			.80	-.239999E 00	-.260329E 01
		.85	.303740E 00	-.114835E 01			.85	.180163E 00	.653185E 01			.85	-.118072E 00	.747515E 01
		.90	.197848E-01	-.978223E 01			.90	.263556E 00	-.535401E 01			.90	.284568E 00	.412891E 01
		.95	-.406666E 00	-.140535E 01			.95	-.308751E 00	-.115263E 02			.95	-.109791E 00	-.182376E 02
1.00		1.00	.100627E 01	.765264E 02	1.00		1.00	.100466E 01	.103527E 03	1.00		1.00	.100360E 01	.134528E 03
2.8	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	2.8	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	2.8	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135635E 00	.228250E 01			.05	-.141721E 00	-.223701E 01			.05	.146291E 00	.213141E 01
		.10	.210902E 00	.607063E 00			.10	-.201486E 00	-.256144E-01			.10	.186402E 00	-.638852E 00
		.15	.191138E 00	-.137487E 01			.15	-.143278E 00	.224297E 01			.15	.895126E-01	-.299063E 01
		.20	.830893E-01	-.278334E 01			.20	.120750E-02	.323884E 01			.20	-.755513E-01	-.317023E 01
		.25	-.660526E-01	-.294118E 01			.25	.147677E 00	.229849E 01			.25	-.186086E 00	-.930835E 00
		.30	-.187124E 00	-.168751E 01			.30	.205657E 00	-.130795E 00			.30	-.154040E 00	.215301E 01
		.35	-.219120E 00	.488769E 00			.35	.133295E 00	-.262921E 01			.35	.270057E-02	.367968E 01
		.40	-.139575E 00	.258067E 01			.40	-.304425E-01	.354631E 01			.40	.162591E 00	.221131E 01
		.45	.185205E-01	.346176E 01			.45	-.180002E 00	-.203946E 01			.45	.187661E 00	-.134949E 01
		.50	.174419E 00	.244468E 01			.50	-.205292E 00	.115923E 01			.50	.423174E-01	-.403170E 01
		.55	.234956E 00	-.214933E 00			.55	-.723671E-01	.385040E 01			.55	-.152281E 00	-.303040E 01
		.60	.147853E 00	-.315364E 01			.60	.130268E 00	.363519E 01			.60	-.201191E 00	.139074E 01
		.65	-.510095E-01	-.434265E 01			.65	.231083E 00	-.644179E-01			.65	-.265238E-01	.497415E 01
		.70	-.230452E 00	-.224538E 01			.70	.109442E 00	-.453352E 01			.70	.196855E 00	.280284E 01
		.75	-.228275E 00	.257104E 01			.75	-.150333E 00	-.475790E 01			.75	.168173E 00	-.415056E 01
		.80	.965908E-02	.627771E 01			.80	-.248442E 00	.175918E 01			.80	-.135213E 00	-.612448E 01
		.85	.280796E 00	.298049E 01			.85	.304835E-01	.817307E 01			.85	-.221693E 00	.429931E 01
		.90	.161294E 00	-.842327E 01			.90	.302907E 00	-.841626E 00			.90	.207820E 00	.849628E 01
		.95	-.370902E 00	-.654897E 01			.95	-.215167E 00	-.154384E 02			.95	.157535E-02	-.190499E 02
1.00		1.00	.994651E 00	.885718E 02	1.00		1.00	.995937E 00	.117567E 03	1.00		1.00	.996810E 00	.150563E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.8	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	2.8	20	.00	.170197E 00	-.000000E 00	2.9	1	.00	.000000E 00	.000000E 00	2.9	1	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.110799E 00	.277175E 01			.05	.906896E-01	-.311644E 01			.05	.490055E-01	.490055E-01			.05	.490055E-01	.490055E-01
		.10	.538025E-01	.333207E 01			.10	-.835675E-01	-.322645E 01			.10	.992454E-01	.992454E-01			.10	.992454E-01	.992454E-01
		.15	.175915E 00	.118243E 01			.15	-.177380E 00	-.160798E 00			.15	.147462E 00	.147462E 00			.15	.949459E 00	.949459E 00
		.20	.154373E 00	-.200973E 01			.20	-.952547E-01	.315142E 01			.20	.1194314E 00	.1194314E 00			.20	.910888E 00	.910888E 00
		.25	.195432E-02	-.362165E 01			.25	.846601E-01	.336808E 01			.25	.238383E 00	.238383E 00			.25	.862234E 00	.862234E 00
		.30	-.155302E 00	-.215935E 01			.30	.180468E 00	.600690E-01			.30	.280081E 00	.280081E 00			.30	.804181E 00	.804181E 00
		.35	-.178836E 00	.133683E 01			.35	.857389E-01	-.351318E 01			.35	.318658E 00	.318658E 00			.35	.737541E 00	.737541E 00
		.40	-.383410E-01	.384406E 01			.40	-.106998E 00	-.339081E 01			.40	.353707E 00	.353707E 00			.40	.663244E 00	.663244E 00
		.45	.144626E 00	.280739E 01			.45	-.183419E 00	.740058E 00			.45	.384872E 00	.384872E 00			.45	.582321E 00	.582321E 00
		.50	.189957E 00	-.124747E 01			.50	-.407715E-01	.438002E 01			.50	.411848E 00	.411848E 00			.50	.495892E 00	.495892E 00
		.55	.341397E-01	-.443794E 01			.55	.161502E 00	.266689E 01			.55	.434389E 00	.434389E 00			.55	.405144E 00	.405144E 00
		.60	-.170826E 00	-.282193E 01			.60	.153919E 00	-.309601E 01			.60	.452311E 00	.452311E 00			.60	.311315E 00	.311315E 00
		.65	-.178111E 00	.275746E 01			.65	-.827313E-01	-.503906E 01			.65	.465490E 00	.465490E 00			.65	.215675E 00	.215675E 00
		.70	.581519E-01	.554271E 01			.70	-.202878E 00	.129553E 01			.70	.473869E 00	.473869E 00			.70	.119507E 00	.119507E 00
		.75	.228533E 00	-.684592E-01			.75	.348119E-01	.667457E 01			.75	.477453E 00	.477453E 00			.75	.240874E-01	.240874E-01
		.80	.153354E-01	-.737093E 01			.80	.222878E 00	-.140647E 01			.80	.476311E 00	.476311E 00			.80	-.693362E-01	-.693362E-01
		.85	-.256475E 00	-.352144E 00			.85	-.108123E 00	-.864753E 01			.85	.470573E 00	.470573E 00			.85	-.159559E 00	-.159559E 00
		.90	.969737E-01	.114504E 02			.90	-.141409E 00	.103417E 02			.90	.460428E 00	.460428E 00			.90	-.245440E 00	-.245440E 00
		.95	.106407E 00	-.181660E 02			.95	.260313E 00	-.105448E 02			.95	.446119E 00	.446119E 00			.95	-.325919E 00	-.325919E 00
1.00		1.00	.100286E 01	.169528E 03	1.00	0	1.00	.100233E 01	.208529E 03	1.00	2	1.00	.427942E 00	.427942E 00	1.00	2	1.00	-.400026E 00	-.400026E 00
2.8	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	2.9	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	2.9	2	.00	-.500000E 00	-.500000E 00	2.9	2	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.149434E 00	.196818E 01			.05	.997461E 00	-.101477E 00			.05	-.493234E 00	-.493234E 00			.05	.270279E 00	.270279E 00
		.10	-.166443E 00	.135153E 01			.10	.989870E 00	-.201863E 00			.10	-.473044E 00	-.473044E 00			.10	.536246E 00	.536246E 00
		.15	-.340712E-01	.351730E 01			.15	.977311E 00	-.300083E 00			.15	-.439752E 00	-.439752E 00			.15	.793660E 00	.793660E 00
		.20	.131025E 00	.252941E 01			.20	.959916E 00	-.395091E 00			.20	-.393889E 00	-.393889E 00			.20	.103842E 01	.103842E 01
		.25	.177432E 00	-.858070E 00			.25	.937872E 00	-.485884E 00			.25	-.336186E 00	-.336186E 00			.25	.126664E 01	.126664E 01
		.30	.563089E-01	-.358992E 01			.30	.911413E 00	-.571516E 00			.30	-.267561E 00	-.267561E 00			.30	.147469E 01	.147469E 01
		.35	-.123197E 00	-.293286E 01			.35	.880821E 00	-.651114E 00			.35	-.189108E 00	-.189108E 00			.35	.165930E 01	.165930E 01
		.40	-.183743E 00	.793339E 00			.40	.846416E 00	-.723883E 00			.40	-.102070E 00	-.102070E 00			.40	.181757E 01	.181757E 01
		.45	-.524556E-01	.399505E 01			.45	.808558E 00	-.789121E 00			.45	-.783093E-02	-.783093E-02			.45	.194703E 01	.194703E 01
		.50	.143346E 00	.298689E 01			.50	.767639E 00	-.846228E 00			.50	.921188E-01	.921188E-01			.50	.204569E 01	.204569E 01
		.55	.180553E 00	-.176992E 01			.55	.724379E 00	-.894711E 00			.55	.196199E 00	.196199E 00			.55	.211206E 01	.211206E 01
		.60	-.705963E-02	-.491654E 01			.60	.678318E 00	-.934192E 00			.60	.30270E 00	.30270E 00			.60	.214518E 01	.214518E 01
		.65	-.198318E 00	-.160026E 01			.65	.630814E 00	-.964410E 00			.65	.410156E 00	.410156E 00			.65	.214464E 01	.214464E 01
		.70	-.107961E 00	.494836E 01			.70	.582034E 00	-.985225E 00			.70	.516676E 00	.516676E 00			.70	.211057E 01	.211057E 01
		.75	.171701E 00	.427798E 01			.75	.532449E 00	-.996619E 00			.75	.620665E 00	.620665E 00			.75	.204362E 01	.204362E 01
		.80	.151760E 00	-.556159E 01			.80	.482529E 00	-.998691E 00			.80	.720509E 00	.720509E 00			.80	.194500E 01	.194500E 01
		.85	-.211397E 00	-.515111E 01			.85	.43732E 00	-.991659E 00			.85	.814666E 00	.814666E 00			.85	.181642E 01	.181642E 01
		.90	-.280509E-01	.120715E 02			.90	.383508E 00	-.975853E 00			.90	.901688E 00	.901688E 00			.90	.166004E 01	.166004E 01
		.95	.194380E 00	-.151417E 02			.95	.335285E 00	-.951707E 00			.95	.980250E 00	.980250E 00			.95	.147849E 01	.147849E 01
1.00		1.00	.997429E 00	.187560E 03	1.00	0	1.00	.288468E 00	-.919752E 00	1.00	2	1.00	.104917E 01	.104917E 01	1.00	2	1.00	.127475E 01	.127475E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.9	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	2.9	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	2.9	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.145457E -01	-.147276E 01			.05	.924912E -01	.179962E 01			.05	-.106736E 00	-.202981E 01
		.10	-.146377E 00	-.139160E 01			.10	.177520E 00	.157799E 01			.10	-.198025E 00	-.157602E 01
		.15	-.212833E 00	-.125813E 01			.15	.248071E 00	.122348E 01			.15	-.260323E 00	-.882400E 00
		.20	-.271362E 00	-.107503E 01			.20	.298013E 00	.757970E 00			.20	-.283730E -01	-.373079E -01
		.25	-.319569E 00	-.845974E 00			.25	.322510E 00	.211199E 00			.25	-.263398E 00	.846630E 00
		.30	-.355270E 00	-.575572E 00			.30	.318388E 00	-.380068E 00			.30	-.200521E 00	.164314E 01
		.35	-.376528E 00	-.269268E 00			.35	.284471E 00	-.973109E 00			.35	-.102666E 00	-.222523E 01
		.40	-.381701E 00	-.667471E -01			.40	.221837E 00	-.152049E 01			.40	.165297E -01	.247997E 01
		.45	-.369471E 00	-.425659E 00			.45	.134027E 00	-.197147E 01			.45	.138469E 00	.232455E 01
		.50	-.338875E 00	-.800155E 00			.50	.271714E -01	-.227352E 01			.50	.241513E 00	.172297E 01
		.55	-.289324E 00	-.118257E 01			.55	-.899627E -01	-.237389E 01			.55	.303743E 00	.702689E 00
		.60	-.220618E 00	-.156501E 01			.60	-.206001E 00	-.222135E 01			.60	.306532E 00	-.629488E 00
		.65	-.132955E 00	-.193952E 01			.65	-.307077E 00	-.176775E 01			.65	.238880E 00	-.207296E 01
		.70	-.269289E -01	-.229825E 01			.70	-.377031E 00	-.969689E 00			.70	.102428E 00	-.332104E 01
		.75	.964793E -01	.263356E 01			.75	-.397683E 00	.209924E 00			.75	-.829969E -01	-.395147E 01
		.80	.235915E 00	.293818E 01			.80	-.349185E 00	.180047E 01			.80	-.273429E 00	-.342036E 01
		.85	.389673E 00	.320538E 01			.85	-.210442E 00	.382231E 01			.85	-.394613E 00	-.105999E 01
		.90	.555727E 00	.342905E 01			.90	.404116E -01	.628571E 01			.90	-.35849E 00	.391899E 01
		.95	.731764E 00	.360386E 01			.95	.425483E 00	.918993E 01			.95	.559419E -01	.124208E 02
1.00		1.00	.915224E 00	.372532E 01	1.00		1.00	.966553E 00	.125226E 02	1.00		1.00	.981686E 00	.254528E 02
2.9	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	2.9	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	2.9	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00
		.05	.363612E 00	-.453685E 00			.05	-.294572E 00	.711021E 00			.05	.247756E 00	-.101211E 01
		.10	.329993E 00	-.885689E 00			.10	-.242604E 00	.134986E 01			.10	.175193E 00	-.184711E 01
		.15	.275758E 00	-.127485E 01			.15	-.161911E 00	.184957E 01			.15	.685486E -01	-.235353E 01
		.20	.203558E 00	-.160105E 01			.20	-.609186E -01	.215348E 01			.20	-.529342E -01	-.242866E 01
		.25	.117013E 00	-.184570E 01			.25	.494692E -01	.221994E 01			.25	-.166489E 00	-.203676E 01
		.30	.206251E -01	-.199219E 01			.30	.156731E 00	.202653E 01			.30	-.249486E 00	-.122012E 01
		.35	-.803322E -01	-.202633E 01			.35	.247783E 00	.157364E 01			.35	-.283421E 00	-.101094E 00
		.40	-.179943E 00	-.193667E 01			.40	.310189E 00	.887321E 00			.40	-.257758E 00	.112643E 01
		.45	-.271795E 00	-.171487E 01			.45	.333502E 00	.212060E -01			.45	-.173045E 00	.221723E 01
		.50	-.349142E 00	-.135589E 01			.50	.310667E 00	-.942504E 00			.50	-.427312E -01	.290705E 01
		.55	-.405070E 00	-.858192E 00			.55	.239456E 00	-.189307E 01			.55	.106955E 00	.295724E 01
		.60	-.432681E 00	-.223808E 00			.60	.123869E 00	-.269230E 01			.60	.239635E 00	.221084E 01
		.65	-.425265E 00	.541615E 00			.65	-.245391E -01	-.317670E 01			.65	.314493E 00	.659164E 00
		.70	-.376487E 00	.142889E 01			.70	-.185470E 00	-.316064E 01			.70	.298543E 00	-.148287E 01
		.75	-.280554E 00	.242541E 01			.75	-.328875E 00	-.244051E 01			.75	.164820E 00	-.369511E 01
		.80	-.132386E 00	.351539E 00			.80	-.414182E 00	-.799792E 00			.80	-.602259E -01	-.506691E 01
		.85	.722319E -01	.468011E 01			.85	-.389785E 00	.198515E 01			.85	-.305060E 00	-.421137E 01
		.90	.336516E 00	.589829E 01			.90	-.192856E 00	.613854E 01			.90	-.412166E 00	.817197E 00
		.95	.662562E 00	.714650E 01			.95	.250515E 00	.118782E 02			.95	-.111176E 00	.125990E 02
1.00		1.00	.105125E 01	.839960E 01	1.00		1.00	.102481E 01	.194082E 02	1.00		1.00	.101453E 01	.344137E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
2.9	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	2.9	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	2.9	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118366E 00	.218205E 01			.05	-.127899E 00	-.226451E 01			.05	.135619E 00	.228153E 01
		.10	.209802E 00	.140252E 01			.10	-.213820E 00	-.107220E 01			.10	.210786E 00	.604042E 00
		.15	.252928E 00	.284227E 00			.15	-.228705E 00	.500262E 00			.15	.190836E 00	-.137896E 01
		.20	.236547E 00	-.933507E 00			.20	-.1165852E 00	.194953E 01			.20	.826126E-01	-.278567E 01
		.25	.162505E 00	-.197612E 01			.25	-.441233E-01	.278212E 01			.25	-.665365E-01	-.293874E 01
		.30	.461912E-01	-.258576E 01			.30	.964177E-01	-.266803E-01			.30	-.187341E 00	-.167942E 01
		.35	-.856869E-01	-.257648E 01			.35	.206004E 00	.156530E 01			.35	-.218842E 00	.499704E 00
		.40	-.199989E 00	-.188448E 01			.40	.241345E 00	-.223001E 00			.40	-.138800E 00	.258848E 01
		.45	-.264239E 00	-.604582E 00			.45	.182299E 00	-.209015E 01			.45	.194739E-01	.346029E 01
		.50	-.255004E 00	.996680E 00			.50	.436805E-01	-.327952E 01			.50	.175012E 00	.243199E 01
		.55	-.166133E 00	.250100E 01			.55	-.123262E 00	-.313942E 01			.55	.234733E 00	-.233335E 00
		.60	-.149961E-01	.340031E 01			.60	-.243778E 00	-.143415E 01			.60	.146809E 00	-.316583E 01
		.65	.155621E 00	.320916E 01			.65	-.247797E 00	.137547E 01			.65	-.522550E-01	-.433721E 01
		.70	.282623E 00	.163406E 01			.70	-.108684E 00	.401631E 01			.70	-.230942E 00	-.222199E 01
		.75	.297727E 00	-.119533E 01			.75	.120103E 00	.463810E 01			.75	-.227478E 00	.259481E 01
		.80	.155726E 00	-.443089E 01			.80	.293785E 00	.163994E 01			.80	.110816E-01	.627504E 01
		.85	-.120864E 00	-.614686E 01			.85	-.227139E 00	-.461878E 01			.85	.281208E 00	.294578E 01
		.90	-.377676E 00	-.292028E 01			.90	-.139931E 00	-.888096E 01			.90	.160073E 00	-.844120E 01
		.95	-.242005E 00	.106424E 02			.95	-.391386E 00	.355517E 01			.95	-.371225E 00	-.649678E 01
1.00			.988496E 00	.424223E 02	1.00			.992118E 00	.634063E 02	1.00			.994267E 00	.883968E 02
2.9	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	2.9	12	.00	-.225586E 00	-.000000E 00	2.9	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.211740E 00	.134290E 01			.05	.181841E 00	-.169306E 01			.05	-.155776E 00	.205363E 01
		.10	-.117829E 00	.232717E 01			.10	.670365E-01	-.274841E 01			.10	-.216014E-01	.307501E 01
		.15	.103528E-01	.267924E 01			.15	-.752230E-01	-.275018E 01			.15	.125044E 00	.252263E 01
		.20	.137456E 00	.227953E 01			.20	-.189532E 00	-.165938E 01			.20	.207826E 00	.625080E 00
		.25	.226886E 00	.120120E 01			.25	-.229020E 00	.148976E 00			.25	.180505E 00	-.168464E 01
		.30	.250585E 00	-.291575E 00			.30	-.174064E 00	.198847E 01			.30	.531081E-01	-.318037E 01
		.35	.197598E 00	-.179026E 01			.35	-.426250E-01	.308791E 01			.35	-.108287E 00	-.295148E 01
		.40	.792248E-01	-.283115E 01			.40	.112763E 00	.288612E 01			.40	-.211825E 00	-.946962E 00
		.45	-.711448E-01	-.301641E 01			.45	.222643E 00	.130555E 01			.45	-.189599E 00	.183545E 01
		.50	-.204672E 00	-.214778E 01			.50	.229195E 00	-.110312E 01			.50	-.434499E-01	.371375E 01
		.55	-.270126E 00	-.344498E 00			.55	.116649E 00	-.324594E 01			.55	.141459E 00	.321829E 01
		.60	-.231711E 00	.189112E 01			.60	-.696590E-01	-.385935E 01			.60	.234959E 00	.188096E 00
		.65	-.879356E-01	.370489E 01			.65	-.229820E 00	-.214567E 01			.65	.147198E 00	-.357200E 01
		.70	.114526E 00	.406939E 01			.70	-.251168E 00	.149230E 01			.70	-.804589E-01	-.484772E 01
		.75	.280737E 00	.216492E 01			.75	-.823797E-01	.497285E 01			.75	-.254380E 00	-.127860E 01
		.80	.292692E 00	-.198042E 01			.80	.491860E 00	.491860E 01			.80	-.155801E 00	.520738E 01
		.85	.741615E-01	-.653524E 01			.85	.305581E 00	-.118590E 01			.85	.181261E 00	.651287E 01
		.90	-.287698E 00	-.654180E 01			.90	.182362E-01	-.978998E 01			.90	.262995E 00	-.538980E 01
		.95	-.344429E 00	.782002E 01			.95	-.406948E 00	-.135134E 01			.95	-.309579E 00	-.114889E 02
1.00			.100953E 01	.534168E 02	1.00			.100672E 01	.764186E 02	1.00			.100500E 01	.103420E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
2.9	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	2.9	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	2.9	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	2.9	21	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141734E 00	-.223603E 01			.05	.146273E 00	.213036E 01			.05	-.149415E 00	-.196712E 01			.05	-.149415E 00	-.196712E 01
		.10	-.201370E 00	-.227344E-01			.10	-.166332E 00	-.641513E 00			.10	-.166332E 00	.135390E 01			.10	-.166332E 00	.135390E 01
		.15	-.143001E 00	.224603E 01			.15	.892689E-01	-.299253E 01			.15	-.338663E-01	-.351802E 01			.15	-.338663E-01	-.351802E 01
		.20	.157275E-02	.323876E 01			.20	-.757985E-01	-.316804E 01			.20	.131158E 00	.252565E 01			.20	.131158E 00	.252565E 01
		.25	.147909E 00	.229317E 01			.25	-.186103E 00	-.924178E 00			.25	.177292E 00	-.864390E 00			.25	.177292E 00	-.864390E 00
		.30	.205320E 00	-.139604E 00			.30	-.153700E 00	.215956E 01			.30	.559229E-01	-.359226E 01			.30	.559229E-01	-.359226E 01
		.35	-.132744E 00	-.263577E 01			.35	.322879E-02	.367944E 01			.35	-.123490E 00	-.292266E 01			.35	-.123490E 00	-.292266E 01
		.40	-.311291E-01	-.354440E 01			.40	.162866E 00	.220194E 01			.40	-.183580E 00	.803798E 00			.40	-.183580E 00	.803798E 00
		.45	-.180337E 00	-.202777E 01			.45	.187357E 00	-.136146E 01			.45	-.519017E-01	.399825E 01			.45	-.519017E-01	.399825E 01
		.50	-.204927E 00	.117378E 01			.50	.415979E-01	-.403446E 01			.50	-.143418E 00	.297655E 01			.50	-.143418E 00	.297655E 01
		.55	-.714549E-01	.385571E 01			.55	-.152760E 00	-.301824E 01			.55	.180240E 00	-.178396E 01			.55	.180240E 00	-.178396E 01
		.60	.131331E 00	.362365E 01			.60	-.208864E 00	.140782E 01			.60	-.776507E-02	-.491559E 01			.60	-.776507E-02	-.491559E 01
		.65	.230957E 00	-.858022E-01			.65	-.256437E-01	.497610E 01			.65	-.198484E 00	-.158177E 01			.65	-.198484E 00	-.158177E 01
		.70	.108429E 00	-.454375E 01			.70	.197251E 00	.278289E 01			.70	-.107266E 00	.495865E 01			.70	-.107266E 00	.495865E 01
		.75	-.151198E 00	-.474105E 01			.75	.167479E 00	-.416795E 01			.75	.172181E 00	.425918E 01			.75	.172181E 00	.425918E 01
		.80	-.248336E 00	.178709E 01			.80	-.135994E 00	-.610853E 01			.80	.151117E 00	-.557818E 01			.80	.151117E 00	-.557818E 01
		.85	.316262E-01	.816762E 01			.85	-.221150E 00	.432536E 01			.85	-.211804E 00	-.512485E 01			.85	-.211804E 00	-.512485E 01
		.90	.302712E 00	-.880118E 00			.90	.208444E 00	.846810E 01			.90	-.272651E-01	.120733E 02			.90	-.272651E-01	.120733E 02
		.95	-.215957E 00	-.154052E 02			.95	.744664E-03	-.190461E 02			.95	.193509E 00	-.115165E 02			.95	.193509E 00	-.115165E 02
1.00		1.00	.995645E 00	.117391E 03	1.00		1.00	.996580E 00	.150387E 03	1.00		1.00	.997243E 00	.187384E 03	1.00		1.00	.997243E 00	.187384E 03
2.9	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	2.9	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	2.9	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	2.9	22	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.132313E 00	-.241641E 01			.05	-.110742E 00	.277368E 01			.05	.906372E-01	-.311814E 01			.05	.906372E-01	-.311814E 01
		.10	-.187611E-01	-.327732E 01			.10	.539392E-01	.333268E 01			.10	-.836754E-01	-.322634E 01			.10	-.836754E-01	-.322634E 01
		.15	-.158779E 00	-.198907E 01			.15	.175988E 00	.117915E 01			.15	-.177088E 00	-.157059E 00			.15	-.177088E 00	-.157059E 00
		.20	-.194201E 00	.672551E 00			.20	.153914E 00	-.201495E 01			.20	-.950509E-01	.315518E 01			.20	-.950509E-01	.315518E 01
		.25	-.975240E-01	.297728E 01			.25	.160258E-02	-.362316E 01			.25	.849275E-01	.336616E 01			.25	.849275E-01	.336616E 01
		.30	.697420E-01	.329852E 01			.30	-.155549E 00	-.215355E 01			.30	.180476E 00	-.523607E-01			.30	.180476E 00	-.523607E-01
		.35	.191558E 00	.123480E 01			.35	-.178670E 00	.134628E 01			.35	.853756E-01	-.351857E 01			.35	.853756E-01	-.351857E 01
		.40	.174330E 00	-.192337E 01			.40	-.378359E-01	.384770E 01			.40	-.107385E 00	-.338575E 01			.40	-.107385E 00	-.338575E 01
		.45	.201935E-01	-.384122E 01			.45	.145050E 00	.279913E 01			.45	-.183334E 00	.752055E 00			.45	-.183334E 00	.752055E 00
		.50	-.158148E 00	-.273901E 01			.50	.189771E 00	-.126146E 01			.50	-.402166E-01	.438421E 01			.50	-.402166E-01	.438421E 01
		.55	-.208779E 00	.964131E 00			.55	.334030E-01	-.444216E 01			.55	.161855E 00	.265498E 01			.55	.161855E 00	.265498E 01
		.60	-.673110E-01	.430333E 01			.60	-.171288E 00	-.280826E 01			.60	.153524E 00	-.311002E 01			.60	.153524E 00	-.311002E 01
		.65	.153901E 00	.368771E 01			.65	-.177693E 00	.277485E 01			.65	-.833788E-01	-.503271E 01			.65	-.833788E-01	-.503271E 01
		.70	.222857E 00	-.143418E 01			.70	.589835E-01	.553862E 01			.70	-.202736E 00	.131609E 01			.70	-.202736E 00	.131609E 01
		.75	.174558E-01	-.601759E 01			.75	.228548E 00	-.928831E-01			.75	.355601E-01	.667245E 01			.75	.355601E-01	.667245E 01
		.80	-.240431E 00	-.257688E 01			.80	.144184E-01	-.737472E 01			.80	.222765E 00	-.143217E 01			.80	.222765E 00	-.143217E 01
		.85	-.117162E 00	.749187E 01			.85	-.256547E 00	-.321226E 00			.85	-.108831E 00	-.863629E 01			.85	-.108831E 00	-.863629E 01
		.90	.284999E 00	.409379E 01			.90	.978118E-01	.114408E 02			.90	-.140824E 00	-.103618E 02			.90	-.140824E 00	-.103618E 02
		.95	-.110712E 00	-.182279E 02			.95	.105718E 00	-.181845E 02			.95	.259718E 00	-.105818E 02			.95	.259718E 00	-.105818E 02
1.00		1.00	.100386E 01	.134420E 03	1.00		1.00	.100307E 01	.169421E 03	1.00		1.00	.100250E 01	.208421E 03	1.00		1.00	.100250E 01	.208421E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.0	0	.40	1.000000E 00	-.000000E 00	3.0	2	.40	-.500000E 00	.000000E 00	3.0	4	.40	.375000E 00	.000000E 00
		.05	.997332E 00	-.106634E 00			.05	-.493014E 00	.279031E 00			.05	.363465E 00	-.459538E 00
		.10	.989357E 00	-.212054E 00			.10	-.472176E 00	.553326E 00			.10	.329419E 00	-.896707E 00
		.15	.976166E 00	-.315064E 00			.15	-.437838E 00	.818230E 00			.15	.274531E 00	-.128971E 01
		.20	.957910E 00	-.414503E 00			.20	-.390584E 00	.106926E 01			.20	.201529E 00	-.161790E 01
		.25	.934794E 00	-.509262E 00			.25	-.331215E 00	.130216E 01			.25	.114139E 00	-.186227E 01
		.30	.907079E 00	-.598298E 00			.30	-.260735E 00	.151303E 01			.30	.169815E-01	-.200599E 01
		.35	.875076E 00	-.680653E 00			.35	-.180339E 00	.169831E 01			.35	-.845442E-01	-.203487E 01
		.40	.839140E 00	-.755462E 00			.40	-.913824E-01	.185493E 01			.40	-.184402E 00	-.193768E 01
		.45	.799668E 00	-.821970E 00			.45	.463320E-02	.198030E 01			.45	-.276078E 00	-.170656E 01
		.50	.757092E 00	-.879540E 00			.50	.106092E 00	.207238E 01			.50	-.352751E 00	-.133718E 01
		.55	.711872E 00	-.927660E 00			.55	.211292E 00	.212973E 01			.55	-.407480E 00	-.828985E 00
		.60	.664490E 00	-.964900E 00			.60	.318472E 00	.215148E 01			.60	-.433388E 00	-.185210E 00
		.65	.615444E 00	-.994169E 00			.65	.425843E 00	.213741E 01			.65	-.423857E 00	-.587093E 00
		.70	.565242E 00	-.101221E 01			.70	.531622E 00	.208790E 01			.70	-.372714E 00	.147716E 01
		.75	.514392E 00	-.102012E 01			.75	.634058E 00	.200394E 01			.75	-.274415E 00	.247070E 01
		.80	.463397E 00	-.101805E 01			.80	.731467E 00	.188711E 01			.80	-.124210E 00	.355016E 01
		.85	.412749E 00	-.100631E 01			.85	.822257E 00	.173956E 01			.85	-.816933E-01	.469505E 01
		.90	.362920E 00	-.985332E 00			.90	.904955E 00	.156394E 01			.90	.346004E 00	.588241E 01
		.95	.314361E 00	-.955654E 00			.95	.978235E 00	.136336E 01			.95	.670225E 00	.708719E 01
	1	1.00	.267489E 00	-.917925E 00		3	1.00	.104093E 01	.114135E 01		5	1.00	.105457E 01	.828289E 01
		.00	.000000E 00	.100000E 01			.00	-.000000E 00	-.150000E 01			.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.498986E-01	.993981E 00			.05	-.745352E-01	-.147213E 01			.05	.924792E-01	.179891E 01
		.10	.991989E-01	.976016E 00			.10	-.146294E 00	-.138912E 01			.10	.177426E 00	.157525E 01
		.15	.147307E 00	.946374E 00			.15	-.21257E 00	-.125274E 01			.15	.247768E 00	.121775E 01
		.20	.193649E 00	.905500E 00			.20	-.270725E 00	-.106587E 01			.20	.297339E 00	.748809E 00
		.25	.237680E 00	.854007E 00			.25	-.318369E 00	-.832519E 00			.25	.321295E 00	.198859E 00
		.30	.27886E 00	.792663E 00			.30	-.353285E 00	-.557654E 00			.30	.316496E 00	-.394597E 00
		.35	.316797E 00	.722384E 00			.35	-.247158E 00	-.281832E 00			.35	.281832E 00	-.988114E 00
		.40	.350992E 00	.644211E 00			.40	-.377517E 00	.923035E-01			.40	.218483E 00	-.153365E 01
		.45	.381106E 00	.559299E 00			.45	-.363949E 00	.453421E 00			.45	.130118E 00	-.198008E 01
		.50	.406831E 00	.468898E 00			.50	-.331945E 00	.828380E 00			.50	.230037E-01	-.227480E 01
		.55	.427926E 00	.374325E 00			.55	-.281016E 00	.120902E 01			.55	-.939603E-01	-.236547E 01
		.60	.444216E 00	.276952E 00			.60	-.211086E 00	.158701E 01			.60	-.209301E 00	-.220173E 01
		.65	.455598E 00	.178177E 00			.65	-.122498E 00	.195399E 01			.65	-.309113E 00	-.173695E 01
		.70	.462034E 00	.794030E-01			.70	-.160073E-01	.230177E 01			.70	-.377287E 00	-.929914E 00
		.75	.463561E 00	-.179835E-01			.75	.107227E 00	.262246E 01			.75	-.395825E 00	.253577E 00
		.80	.460281E 00	-.112636E 00			.80	.245664E 00	.290867E 01			.80	-.345221E 00	.183929E 01
		.85	.452365E 00	-.203268E 00			.85	.397406E 00	.315362E 01			.85	-.204920E 00	.384325E 01
		.90	.440042E 00	-.288676E 00			.90	.560238E 00	.335131E 01			.90	.461698E-01	.627075E 01
		.95	.423602E 00	-.367755E 00			.95	.731664E 00	.349661E 01			.95	.429116E 00	.911548E 01
	1.00	1.00	.403388E 00	-.439514E 00		1.00	1.00	.908956E 00	.358539E 01		1.00	1.00	.964372E 00	.123590E 02

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
3.0	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	3.0	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	3.0	10	.00	-.246094E 00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.294455E 00	.715607E 00	.156070E 00	.135799E 01			.05	.247656E 00	-.101597E 01	-.101597E 01			.05	-.211653E 00	-.211653E 00	.134624E 01
		.10	-.242163E 00	.135799E 01	.135799E 01	.185932E 01			.10	.174832E 00	-.185337E 01	-.185337E 01			.10	-.117527E 00	-.117527E 00	.233196E 01
		.15	-.161013E 00	.185932E 01	.185932E 01	.216235E 01			.15	.678652E-01	-.235968E 01	-.235968E 01			.15	.108686E-01	.108686E-01	.268248E 01
		.20	-.595441E-01	.216235E 01	.216235E 01	.222525E 01			.20	-.538616E-01	-.243180E 01	-.243180E 01			.20	.138033E 00	.138033E 00	.227837E 01
		.25	.512091E-01	.222525E 01	.222525E 01	.22591E 01			.25	-.167446E 00	-.203446E 01	-.203446E 01			.25	.227263E 00	.227263E 00	.119429E 01
		.30	.158597E 00	.22591E 01	.22591E 01	.202591E 01			.30	-.250164E 00	-.121126E 01	-.121126E 01			.30	.250491E 00	.250491E 00	-.303113E 00
		.35	.249435E 00	.202591E 01	.202591E 01	.156553E 01			.35	-.283505E 00	-.864842E-01	-.864842E-01			.35	.196883E 00	.196883E 00	-.180274E 01
		.40	.311239E 00	.156553E 01	.156553E 01	.871402E 00			.40	-.257024E 00	.114387E 01	.114387E 01			.40	.779717E-01	.779717E-01	-.283927E 01
		.45	.333583E 00	.871402E 00	.871402E 00	.127557E-02			.45	-.171464E 00	.223280E 01	.223280E 01			.45	-.725882E-01	-.725882E-01	-.301523E 01
		.50	.309518E 00	.127557E-02	.127557E-02	.968606E 00			.50	-.405312E-01	.291533E 01	.291533E 01			.50	-.205769E 00	-.205769E 00	-.213510E 01
		.55	.237002E 00	.968606E 00	.968606E 00	.191829E 01			.55	.109285E 00	.295357E 01	.295357E 01			.55	-.270344E 00	-.270344E 00	-.322899E 00
		.60	.120291E 00	.191829E 01	.191829E 01	.271103E 01			.60	-.307354E 00	-.417889E 01	-.417889E 01			.60	-.230781E 00	-.230781E 00	.191371E 01
		.65	-.287682E-01	.271103E 01	.271103E 01	.318308E 01			.65	.315100E 00	.630008E 00	.630008E 00			.65	-.860851E-01	-.860851E-01	.371718E 01
		.70	-.189694E 00	.318308E 01	.318308E 01	.314983E 01			.70	.294557E 00	-.151563E 01	-.151563E 01			.70	.116518E 00	.116518E 00	.406163E 01
		.75	-.331988E 00	.314983E 01	.314983E 01	.241040E 01			.75	.162365E 00	-.371868E 01	-.371868E 01			.75	.281789E 00	.281789E 00	.213599E 01
		.80	-.415351E 00	.241040E 01	.241040E 01	.753195E 00			.80	-.633236E-01	-.506683E 01	-.506683E 01			.80	.292023E 00	.292023E 00	-.201660E 01
		.85	-.388408E 00	.753195E 00	.753195E 00	.203787E 01			.85	-.307354E 00	-.417889E 01	-.417889E 01			.85	.720815E-01	.720815E-01	-.654999E 01
		.90	-.189100E 00	.203787E 01	.203787E 01	.617643E 01			.90	-.412168E 00	.872271E 00	.872271E 00			.90	-.289382E 00	-.289382E 00	-.650902E 01
		.95	.255100E 00	.617643E 01	.617643E 01	.118663E 02			.95	-.1081754E 00	.126282E 02	.126282E 02			.95	-.343622E 00	-.343622E 00	.787346E 01
		1.00	.102651E 01	.118663E 02	.118663E 02	.192939E 02			1.00	.101554E 01	.343008E 02	.343008E 02			1.00	.101019E 01	.101019E 01	.533046E 02
3.0	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	-.218750E 01	-.202900E 01	3.0	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	.246094E 01	3.0	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106722E 00	-.202900E 01	-.202900E 01	.157303E 01			.05	.118351E 00	.218117E 01	.218117E 01			.05	-.127882E 00	-.127882E 00	-.226356E 01
		.10	-.197921E 00	.157303E 01	.157303E 01	.876521E 00			.10	.209690E 00	.139938E 01	.139938E 01			.10	-.213703E 00	-.213703E 00	-.106902E 01
		.15	-.259999E 00	.876521E 00	.876521E 00	.287990E-01			.15	.252595E 00	-.278572E 00	-.278572E 00			.15	-.228376E 00	-.228376E 00	.505347E 00
		.20	-.283040E 00	.287990E-01	.287990E-01	.856440E 00			.20	.235889E 00	-.940522E 00	-.940522E 00			.20	-.165262E 00	-.165262E 00	.195440E 01
		.25	-.262245E 00	.856440E 00	.856440E 00	.165199E 01			.25	.161511E 00	-.198207E 01	-.198207E 01			.25	-.433595E-01	-.433595E-01	.278366E 01
		.30	-.198890E 00	.165199E 01	.165199E 01	.223031E 01			.30	.449889E-01	-.258765E 01	-.258765E 01			.30	.971170E-01	.971170E-01	.266361E 01
		.35	-.100675E 00	.223031E 01	.223031E 01	.247857E 01			.35	-.868270E-01	-.257179E 01	-.257179E 01			.35	.206318E 00	.206318E 00	.155451E 01
		.40	.186230E-01	.247857E 01	.247857E 01	.231477E 01			.40	-.200707E 00	-.187238E 01	-.187238E 01			.40	.241014E 00	.241014E 00	-.237276E 00
		.45	.140288E 00	.231477E 01	.231477E 01	.170456E 01			.45	-.264199E 00	-.586861E 00	-.586861E 00			.45	.181285E 00	.181285E 00	-.210206E 01
		.50	.242624E 00	.170456E 01	.170456E 01	.677680E 00			.50	-.254028E 00	.101537E 01	.101537E 01			.50	.422732E-01	.422732E-01	-.328230E 01
		.55	.303755E 00	.677680E 00	.677680E 00	.656461E 00			.55	-.164337E 00	.251394E 01	.251394E 01			.55	-.124482E 00	-.124482E 00	-.312888E 01
		.60	.305219E 00	.656461E 00	.656461E 00	.209492E 01			.60	-.128415E-01	.340071E 01	.340071E 01			.60	-.244164E 00	-.244164E 00	-.141229E 01
		.65	.236312E 00	.209492E 01	.209492E 01	.332978E 01			.65	.157392E 00	.319322E 01	.319322E 01			.65	-.246995E 00	-.246995E 00	.139890E 01
		.70	.990575E-01	.332978E 01	.332978E 01	.393983E 01			.70	.283225E 00	.160433E 01	.160433E 01			.70	-.106980E 00	-.106980E 00	.402644E 01
		.75	-.863186E-01	.393983E 01	.393983E 01	.338588E 01			.75	.296713E 00	-.122762E 01	-.122762E 01			.75	.121718E 00	.121718E 00	.462343E 01
		.80	-.275592E 00	.338588E 01	.338588E 01	.101025E 01			.80	.153416E 00	-.444697E 01	-.444697E 01			.80	.294089E 00	.294089E 00	.160485E 01
		.85	-.394609E 00	.101025E 01	.101025E 01	.395903E 01			.85	-.128339E 00	-.612839E 01	-.612839E 01			.85	-.25735E 00	-.25735E 00	-.464526E 01
		.90	-.333448E 00	.395903E 01	.395903E 01	.123994E 02			.90	-.378145E 00	-.286883E 01	-.286883E 01			.90	-.141569E 00	-.141569E 00	-.885858E 01
		.95	.590945E-01	.123994E 02	.123994E 02	.252798E 02			.95	-.240107E 00	.106682E 02	.106682E 02			.95	-.390767E 00	-.390767E 00	.360776E 01
		1.00	.980452E 00	.252798E 02	.252798E 02	.987709E 00			1.00	.987709E 00	.422451E 02	.422451E 02			1.00	.991574E 00	.991574E 00	.632268E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.0	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	3.0	14	.00	-.209473E 00	.00000E 00	3.0	16	.00	.196381E 00	-.00000E 00	3.0	16	.00	.196381E 00	-.00000E 00
		.05	.181762E 00	-.169598E 01			.05	-.155705E 00	.205621E 01			.05	.132248E 00	-.132248E 00			.05	.132248E 00	-.132248E 00
		.10	.667834E-01	-.275195E 01			.10	-.213900E-01	.307745E 01			.10	-.189356E-01	-.189356E-01			.10	-.189356E-01	-.189356E-01
		.15	-.755992E-01	-.275104E 01			.15	.125301E 01	.252158E 01			.15	-.158937E 00	-.158937E 00			.15	-.158937E 00	-.158937E 00
		.20	-.189832E 00	-.165527E 01			.20	.207912E 00	.619348E 00			.20	-.194134E 00	-.194134E 00			.20	-.194134E 00	-.194134E 00
		.25	-.228993E 00	.157602E 00			.25	.180233E 00	-.169245E 01			.25	-.971497E-01	-.971497E-01			.25	-.971497E-01	-.971497E-01
		.30	-.173562E 00	.199798E 01			.30	.525050E-01	-.318484E-01			.30	.702283E-01	.702283E-01			.30	.702283E-01	.702283E-01
		.35	-.417396E-01	.309282E 01			.35	-.108922E 00	-.294779E 01			.35	.191768E 00	.191768E 00			.35	.191768E 00	.191768E 00
		.40	.113678E 00	.288191E 01			.40	-.212056E 00	-.935029E 00			.40	.173987E 00	.173987E 00			.40	.173987E 00	.173987E 00
		.45	.223099E 00	.129181E 01			.45	-.189150E 00	.184920E 01			.45	.194499E-01	.194499E-01			.45	.194499E-01	.194499E-01
		.50	.228827E 00	-.112097E 01			.50	-.424786E-01	.371920E 01			.50	-.158712E 00	-.158712E 00			.50	-.158712E 00	-.158712E 00
		.55	.115488E 00	-.325798E 01			.55	.142336E 00	.320869E 01			.55	-.208594E 00	-.208594E 00			.55	-.208594E 00	-.208594E 00
		.60	-.710690E-01	-.385611E 01			.60	.235035E 00	.167391E 00			.60	-.664207E-01	-.664207E-01			.60	-.664207E-01	-.664207E-01
		.65	-.230621E 00	-.212519E 01			.65	.146273E 00	-.358805E 01			.65	.154668E 00	.154668E 00			.65	.154668E 00	.154668E 00
		.70	-.250710E 00	.151926E 01			.70	-.816909E-01	-.484194E 01			.70	.222609E 00	.222609E 00			.70	.222609E 00	.222609E 00
		.75	-.808434E-01	.498526E 01			.75	-.254720E 00	-.125113E 01			.75	.163825E-01	.163825E-01			.75	.163825E-01	.163825E-01
		.80	.188328E 00	.489971E 01			.80	-.154770E 00	.522816E 01			.80	-.240875E 00	-.240875E 00			.80	-.240875E 00	-.240875E 00
		.85	.305407E 00	-.122476E 01			.85	.182394E 00	.649308E 01			.85	-.116217E 00	-.116217E 00			.85	-.116217E 00	-.116217E 00
		.90	.166299E-01	-.979780E 01			.90	.262409E 00	-.542679E 01			.90	.285443E 00	.285443E 00			.90	.285443E 00	.285443E 00
		.95	-.407235E 00	-.129539E 01			.95	-.310434E 00	-.114501E 02			.95	-.111665E 00	-.111665E 00			.95	-.111665E 00	-.111665E 00
1.00			.100719E 01	.763068E 02			1.00	.100535E 01	.103308E 03			1.00	.100413E 01	.100413E 01			1.00	.100413E 01	.100413E 01
3.0	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	3.0	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.0	17	.00	.000000E 00	.000000E 00	3.0	17	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	.135601E 00	.228052E 01			.05	-.141685E 00	-.223495E 01			.05	.146625E 00	.146625E 00			.05	.146625E 00	.146625E 00
		.10	.210667E 00	.600917E 00			.10	-.201249E 00	-.197542E-01			.10	.186167E 00	.186167E 00			.10	.186167E 00	.186167E 00
		.15	.190523E 00	-.138318E 01			.15	-.142715E 00	.224919E 01			.15	.890168E-01	.890168E-01			.15	.890168E-01	.890168E-01
		.20	.821197E-01	-.278807E 01			.20	.195028E-02	.323868E 01			.20	-.760538E-01	-.760538E-01			.20	-.760538E-01	-.760538E-01
		.25	-.670362E-01	-.293620E 01			.25	.148149E 00	.228766E 01			.25	-.186120E 00	-.186120E 00			.25	-.186120E 00	-.186120E 00
		.30	-.187564E 00	-.167104E 01			.30	.205376E 00	-.148717E 00			.30	-.153347E 00	-.153347E 00			.30	-.153347E 00	-.153347E 00
		.35	-.218552E 00	.511012E 00			.35	.132173E 00	-.264254E 01			.35	.376292E-02	.376292E-02			.35	.376292E-02	.376292E-02
		.40	-.137998E 00	.259652E 01			.40	-.318386E-01	.354238E 01			.40	.163148E 00	.163148E 00			.40	.163148E 00	.163148E 00
		.45	.204590E-01	.345871E 01			.45	-.180681E 00	-.201565E 01			.45	.187040E 00	.187040E 00			.45	.187040E 00	.187040E 00
		.50	.175621E 00	.241881E 01			.50	-.204546E 00	.118881E 01			.50	.408531E-01	.408531E-01			.50	.408531E-01	.408531E-01
		.55	.234496E 00	-.252366E 00			.55	-.705103E-01	.386114E 01			.55	-.153253E 00	-.153253E 00			.55	-.153253E 00	-.153253E 00
		.60	.145725E 00	-.317836E 01			.60	.131818E 00	.361164E 01			.60	-.200523E 00	-.200523E 00			.60	-.200523E 00	-.200523E 00
		.65	-.535414E-01	-.433145E 01			.65	.230823E 00	-.107923E 00			.65	-.247328E-01	-.247328E-01			.65	-.247328E-01	-.247328E-01
		.70	-.231441E 00	-.219773E 01			.70	.107377E 00	-.455423E 01			.70	.197657E 00	.197657E 00			.70	.197657E 00	.197657E 00
		.75	-.226647E 00	.261932E 01			.75	-.157090E 00	-.472352E 01			.75	.166758E 00	.166758E 00			.75	.166758E 00	.166758E 00
		.80	.125530E-01	.627211E 01			.80	-.247611E 00	.181593E 01			.80	-.136801E 00	-.136801E 00			.80	-.136801E 00	-.136801E 00
		.85	.281629E 00	.290982E 01			.85	.328083E-01	.816184E 01			.85	-.220585E 00	-.220585E 00			.85	-.220585E 00	-.220585E 00
		.90	.158806E 00	-.845958E 01			.90	.302505E 00	-.919918E 00			.90	.209087E 00	.209087E 00			.90	.209087E 00	.209087E 00
		.95	-.371556E 00	-.644276E 01			.95	-.216773E 00	-.153709E 02			.95	-.115277E-03	-.115277E-03			.95	-.115277E-03	-.115277E-03
1.00			.993870E 00	.882160E 02			1.00	.995342E 00	.117209E 03			1.00	.996342E 00	.996342E 00			1.00	.996342E 00	.996342E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.C	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.0	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	3.1	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00
		.05	-.110683E 00	.277569E 01			.05	.905829E-01	-.311990E 01			.05	.498937E-01	.993626E 00
		.10	.540806E-01	.333330E 01			.10	-.837871E-01	-.322622E 01			.10	.991518E-01	.974607E 00
		.15	.176062E 00	.117574E 01			.15	-.177097E 00	-.153187E 00			.15	.147149E 00	.943246E 00
		.20	.153750E 00	-.202034E 01			.20	-.948398E-01	.315906E 01			.20	.193279E 00	.900042E 00
		.25	.123854E-02	-.362472E 01			.25	.852040E-01	.336416E .01			.25	.236967E 00	.845684E 00
		.30	-.155804E 00	-.214753E 01			.30	.180483E 00	.443779E-01			.30	.277676E 00	.781034E 00
		.35	-.178496E 00	.135606E 01			.35	.849990E-01	-.352413E 01			.35	.314916E 00	.707114E 00
		.40	-.372517E-01	.385144E 01			.40	-.107786E 00	-.338048E 01			.40	.348252E 00	.625089E 00
		.45	.145487E 00	.279056E 01			.45	-.183245E 00	.764472E 00			.45	.377311E 00	.536244E 00
		.50	.189576E 00	-.127594E 01			.50	-.396418E-01	.438850E 01			.50	.401786E 00	.441965E 00
		.55	.326709E-01	-.444647E 01			.55	.162220E 00	.264262E 01			.55	.421441E 00	.343708E 00
		.60	-.171765E 00	-.279407E 01			.60	.153113E 00	-.312449E 01			.60	.436115E 00	.242983E 00
		.65	-.177258E 00	.279281E 01			.65	-.840482E-01	-.502608E 01			.65	.445724E 00	.141318E 00
		.70	.598437E-01	.553430E 01			.70	-.202587E 00	.133736E 01			.70	.450257E 00	.402402E-01
		.75	.228560E 00	-.118173E 00			.75	.363345E-01	.667016E 01			.75	.445782E 00	-.587536E-01
		.80	.134995E-01	-.737853E 01			.80	.222640E 00	-.145876E 01			.80	.444440E 00	-.154222E 00
		.85	-.256617E 00	-.289210E 00			.85	-.109563E 00	-.862456E 01			.85	.434442E 00	-.244804E 00
		.90	.986790E-01	.114307E 02			.90	-.140216E 00	.103826E 02			.90	.420062E 00	-.329239E 00
		.95	.105004E 00	-.182035E 02			.95	.259411E 00	-.106201E 02			.95	.401639E 00	-.406388E 00
		1.00	.100329E 01	.169310E 03			1.00	.100268E 01	.208310E 03			1.00	.379562E 00	-.475255E 00
3.0	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	3.1	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	3.1	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149396E 00	-.196601E 01			.05	.997202E 00	-.111796E 00			.05	-.492787E 00	.288070E 00
		.10	-.166216E 00	.135636E 01			.10	.98843E 00	-.222248E 00			.10	-.471280E 00	.570949E 00
		.15	-.336544E-01	.351875E 01			.15	.975022E 00	-.330032E 00			.15	.8435864E 00	.843543E 00
		.20	.131295E 00	.252175E 01			.20	.955905E 00	-.433865E 00			.20	-.387178E 00	.110095E 01
		.25	.177147E 00	-.870928E 00			.25	.931722E 00	-.532525E 00			.25	-.326099E 00	.133856E 01
		.30	.555235E-01	-.359467E 01			.30	.902758E 00	-.624870E 00			.30	-.253724E 00	.155212E 01
		.35	-.123792E 00	-.292018E 01			.35	.869357E 00	-.709852E 00			.35	-.171351E 00	.173784E 01
		.40	-.183409E 00	.814616E 00			.40	.831911E 00	-.786538E 00			.40	-.804580E-01	.189245E 01
		.45	-.513283E-01	.400153E 01			.45	.790856E 00	-.854118E 00			.45	.173304E-01	.201326E 01
		.50	.143801E 00	.296581E 01			.50	.746663E 00	-.911922E 00			.50	.120269E 00	.209819E 01
		.55	.179915E 00	-.179848E 01			.55	.699835E 00	-.959422E 00			.55	.226528E 00	.214585E 01
		.60	-.849476E-02	-.491454E 01			.60	.650898E 00	-.996247E 00			.60	.334221E 00	.215554E 01
		.65	-.198652E 00	-.156261E 01			.65	.600392E 00	-.102218E 01			.65	.441448E 00	.212724E 01
		.70	-.106545E 00	.496923E 01			.70	.548863E 00	-.103716E 01			.70	.546323E 00	.206164E 01
		.75	.172676E 00	.423968E 01			.75	.496857E 00	-.104129E 01			.75	.647013E 00	.196010E 01
		.80	.150450E 00	-.559527E 01			.80	.444911E 00	-.103482E 01			.80	.741768E 00	.182465E 01
		.85	-.212222E 00	-.509762E 01			.85	.393545E 00	-.101815E 01			.85	.828956E 00	.165790E 01
		.90	-.264516E-01	.120750E 02			.90	.343257E 00	-.991809E 00			.90	.907089E 00	.146304E 01
		.95	.192917E 00	-.151897E 02			.95	.294514E 00	-.956467E 00			.95	.974853E 00	.124374E 01
		1.00	.997051E 00	.187201E 03			1.00	.247748E 00	-.912898E 00			1.00	.103112E 01	.100408E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.1	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	3.1	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	3.1	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.745242E-01	-.147148E 01			.05	.924668E-01	.179817E 01			.05	-.106708E 00	-.202817E 01
		.10	-.146207E 00	-.138655E 01			.10	.177329E 00	.157241E 01			.10	-.197814E 00	-.156994E 01
		.15	-.212270E 00	-.124713E 01			.15	.247455E 00	.121181E 01			.15	-.259663E 00	-.870443E 00
		.20	-.270363E 00	-.105636E 01			.20	.296641E 00	.739331E 00			.20	-.282329E 00	-.200105E-01
		.25	-.317122E 00	-.818560E 00			.25	.320038E 00	.186111E 00			.25	-.261054E 00	.866552E 00
		.30	-.351225E 00	-.539095E 00			.30	.314541E 00	-.409576E-00			.30	-.197207E 00	.166108E 01
		.35	-.370442E 00	-.224305E 00			.35	.279107E 00	-.100353E 01			.35	-.986237E-01	.223548E 01
		.40	-.373185E 00	.118651E 00			.40	.215026E 00	-.154710E 01			.40	.207749E-01	.247700E 01
		.45	-.358238E 00	.481948E 00			.45	.126095E 00	-.198875E 01			.45	.142150E 00	.230454E 01
		.50	-.324790E 00	.857255E 00			.50	.187268E-01	-.227585E 01			.50	.245749E 00	.168544E 01
		.55	-.272457E 00	.123592E 01			.55	-.980468E-01	-.235646E 01			.55	.303741E 00	.651814E 00
		.60	-.201289E 00	.160915E 01			.60	-.212651E 00	-.218116E 01			.60	.303838E 00	-.684240E 00
		.65	-.111778E 00	.196819E 01			.65	-.311144E 00	-.170492E 01			.65	.233640E 00	-.211738E 01
		.70	-.484790E-02	.230455E 01			.70	-.377474E 00	-.888773E 00			.70	.955715E-01	-.333849E 01
		.75	.118163E 00	.261012E 01			.75	-.393830E 00	.298508E 00			.75	-.897372E-01	-.392747E 01
		.80	.255252E 00	.287740E 01			.80	-.341064E 00	.187899E 01			.80	-.277798E 00	-.335003E 01
		.85	.405152E 00	.309964E 01			.85	-.199178E 00	.386432E 01			.85	-.394572E 00	-.958906E 00
		.90	.564641E 00	.327099E 01			.90	.521272E-01	.625478E 01			.90	-.330945E 00	.400007E 01
		.95	.731322E 00	.338662E 01			.95	.432863E 00	.903854E 01			.95	.623561E-01	.123770E 02
1.00		1.00	.902311E 00	.344282E 01	1.00		1.00	.962138E 00	.121913E 02	1.00		1.00	.979183E 00	.251017E 02
3.1	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	3.1	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.1	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.363311E 00	-.465614E 00			.05	-.294334E 00	.720356E 00			.05	.247553E 00	-.101996E 01
		.10	.328824E 00	-.908139E 00			.10	-.241706E 00	.136641E 01			.10	.174458E 00	-.185985E 01
		.15	.273257E 00	-.130511E 01			.15	-.160084E 00	.186940E 01			.15	-.671588E-01	-.236602E 01
		.20	.199427E 00	-.163530E 01			.20	-.581236E-01	.217148E 01			.20	-.548189E-01	-.243500E 01
		.25	.111165E 00	-.187931E 01			.25	.530041E-01	.223065E 01			.25	-.168430E 00	-.203202E 01
		.30	.132184E-01	-.202007E 01			.30	.160517E 00	.202514E 01			.30	-.250858E 00	-.120203E 01
		.35	-.88830E-01	-.204339E 01			.35	.251126E 00	.155698E 01			.35	-.283581E 00	-.713305E-01
		.40	-.188979E 00	-.193830E 01			.40	.312299E 00	.854783E 00			.40	-.256253E 00	.116189E 01
		.45	-.280448E 00	-.169744E 01			.45	.333634E 00	-.246348E-01			.45	-.169820E 00	.224883E 01
		.50	-.356398E 00	-.131725E 01			.50	.308293E 00	-.995614E 00			.50	-.382532E-01	.292373E 01
		.55	-.409857E 00	-.798208E 00			.55	.234431E 00	-.194425E 01			.55	.111688E 00	.294955E 01
		.60	-.433977E 00	-.144809E 00			.60	.116568E 00	-.273012E 01			.60	.243274E 00	.217476E 01
		.65	-.422238E 00	.634430E 00			.65	-.331473E-01	.318927E 01			.65	-.315702E 00	.599743E 00
		.70	-.368641E 00	.152712E 01			.70	-.193863E 00	-.313817E 01			.70	.293510E 00	-.154947E 01
		.75	-.267900E 00	.251725E 01			.75	-.335165E 00	-.237883E 01			.75	.159807E 00	-.374279E 01
		.80	-.115614E 00	.358547E 01			.80	-.416501E 00	-.704761E 00			.80	-.665305E-01	-.506637E 01
		.85	.915786E-01	.470955E 01			.85	-.386921E 00	.209231E 01			.85	-.309711E 00	-.414498E 01
		.90	.355862E 00	.586484E 01			.90	-.185166E 00	.621516E 01			.90	-.412146E 00	.929248E 00
		.95	.678141E 00	.702482E 01			.95	.259863E 00	.118534E 02			.95	-.106234E 00	.126581E 02
1.00		1.00	.105796E 01	.816170E 01	1.00		1.00	.102825E 01	.191755E 02	1.00		1.00	.101657E 01	.341839E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.1	9	.00	.00000E 00	.24609E 01	3.1	11	.00	-.00000E 00	-.27070E 01	3.1	13	.00	.00000E 00	.29326E 01
		.05	.11833E 00	.21802E 01			.05	-.12786E 00	-.22625E 01			.05	.13558E 00	.22794E 01
		.10	.20957E 00	.13961E 01			.10	-.21358E 00	-.10657E 01			.10	.21054E 00	.59768E 00
		.15	.25225E 00	.27272E 01			.15	-.22803E 00	.51060E 00			.15	.19020E 00	.13875E 01
		.20	.23520E 00	-.94776E 00			.20	-.16465E 00	.19594E 01			.20	.81610E-01	-.27905E 01
		.25	.16048E 00	-.19881E 01			.25	-.42571E-01	.27852E 01			.25	-.67551E-01	-.29335E 01
		.30	.43749E-01	-.25895E 01			.30	.97836E-01	.26590E 01			.30	-.18779E 00	-.16623E 01
		.35	-.87992E-01	-.25668E 01			.35	.20663E 00	.15433E 01			.35	-.21825E 00	.52269E 00
		.40	-.20144E 00	-.18598E 01			.40	.24066E 00	-.25202E 00			.40	-.13716E 00	.26047E 01
		.45	-.26414E 00	-.56853E 00			.45	.18023E 00	-.21143E 01			.45	-.21475E-01	.34570E 01
		.50	-.25301E 00	.10346E 01			.50	.40819E-01	-.32850E 01			.50	.17624E 00	.24051E 01
		.55	-.16247E 00	.25271E 01			.55	-.12573E 00	-.31178E 01			.55	.23424E 00	-.27202E 00
		.60	-.10618E-01	.34009E 01			.60	-.24452E 00	-.13896E 01			.60	.14460E 00	-.31912E 01
		.65	.15920E 00	.31765E 01			.65	-.24615E 00	.14230E 01			.65	-.54868E-01	-.43253E 01
		.70	.28382E 00	.15735E 01			.70	-.10521E 00	.40367E 01			.70	-.23195E 00	-.21726E 01
		.75	.29564E 00	-.12608E 01			.75	.12338E 00	.46080E 01			.75	-.22578E 00	.26444E 01
		.80	.15102E 00	-.44633E 01			.80	.29439E 00	.15685E 01			.80	.14073E-01	.62689E 01
		.85	-.12554E 00	-.61090E 01			.85	-.24275E 00	-.46724E 01			.85	.28205E 00	.28726E 01
		.90	-.37861E 00	-.28156E 01			.90	-.14325E 00	-.86352E 01			.90	.15749E 00	-.84784E 01
		.95	-.23813E 00	.10694E 02			.95	-.39012E 00	.36619E 01			.95	-.37189E 00	-.63868E 01
1.00		1.00	.98689E 00	.42062E 02	1.00		1.00	.99101E 00	.63041E 02	1.00		1.00	.99346E 00	.88029E 02
3.1	10	.00	-.24609E 00	.00000E 00	3.1	12	.00	.22558E 00	-.00000E 00	3.1	14	.00	-.20947E 00	.00000E 00
		.05	-.21156E 00	.13496E 01			.05	.18168E 00	-.16990E 01			.05	.20563E 00	.20588E 01
		.10	-.11721E 00	.23369E 01			.10	.66521E-01	-.27556E 01			.10	-.21171E-01	.30797E 01
		.15	.11401E-01	.26858E 01			.15	-.75987E-01	-.27519E 01			.15	.12556E 00	.25204E 01
		.20	.13862E 00	.22771E 01			.20	-.19014E 00	-.16510E 01			.20	.20799E 00	.61341E 00
		.25	.22765E 00	.11871E 01			.25	-.22896E 00	.16653E 00			.25	.17995E 00	-.17005E 01
		.30	.25038E 00	-.31506E 00			.30	-.17304E 00	.20078E 01			.30	.51881E-01	-.31894E 01
		.35	.19613E 00	-.18156E 01			.35	-.40823E-01	.30785E 01			.35	-.10957E 00	-.29439E 01
		.40	.76674E-01	-.28476E 01			.40	.11462E 00	.28774E 01			.40	-.21229E 00	-.92266E 00
		.45	-.74078E-01	-.30139E 01			.45	.22336E 00	.12775E 01			.45	-.18868E 00	.18634E 01
		.50	-.20689E 00	-.21218E 01			.50	.22844E 00	-.11394E 01			.50	-.41473E-01	.37247E 01
		.55	-.27055E 00	-.30051E 00			.55	.11428E 00	-.32703E 01			.55	.14324E 00	.31986E 01
		.60	-.22980E 00	.19370E 01			.60	-.72525E-01	-.38526E 01			.60	.23510E 00	.14596E 00
		.65	-.84165E-01	.37297E 01			.65	-.23144E 00	-.21039E 01			.65	.14531E 00	-.36045E 01
		.70	.11857E 00	.40533E 01			.70	-.25022E 00	.15471E 01			.70	-.82963E-01	-.48358E 01
		.75	.28286E 00	.21059E 01			.75	-.79250E-01	.49979E 01			.75	-.25506E 00	-.12226E 01
		.80	.29131E 00	-.20539E 01			.80	.18977E 00	.48799E 01			.80	-.15369E 00	.52495E 01
		.85	.69922E-01	-.65649E 01			.85	.30521E 00	-.12649E 01			.85	.18356E 00	.64724E 01
		.90	-.29111E 00	-.64748E 01			.90	.14965E-01	-.98056E 01			.90	.26179E 00	-.54649E 01
		.95	-.34277E 00	.79286E 01			.95	-.40752E 00	-.12374E 01			.95	-.31131E 00	-.11409E 02
1.00		1.00	.10187E 01	.53188E 02	1.00		1.00	.10076E 01	.76191E 02	1.00		1.00	.10057E 01	.10319E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.1	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.1	17	.00	.600000E 00	.333847E 01	3.1	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141666E 00	-.223386E 01			.05	.146234E 00	.212816E 01			.05	-.149375E 00	-.196487E 01
		.10	-.201125E 00	-.166739E 01			.10	.186044E 00	-.647111E 00			.10	-.166097E 00	.135890E 01
		.15	-.142419E 00	.225244E 01			.15	.887563E-01	-.299651E 01			.15	-.334356E-01	.351951E 01
		.20	.234301E-02	.323857E 01			.20	-.763172E-01	-.316341E 01			.20	.131436E 00	.251771E 01
		.25	.148396E 00	.228194E 01			.25	-.186136E 00	-.910158E 00			.25	.176997E 00	-.877683E 00
		.30	.205226E 00	-.158136E 00			.30	-.152981E 00	.217330E-01			.30	.551106E-01	-.359715E 01
		.35	.131583E 00	-.264950E 01			.35	.432067E-02	.367883E 01			.35	-.124103E 00	-.291348E 01
		.40	-.325708E-01	.354024E 01			.40	.163437E 00	.218216E 01			.40	-.182323E 00	.825790E 00
		.45	-.181034E 00	-.200310E 01			.45	.186711E 00	-.138662E 01			.45	-.507354E-01	.400489E 01
		.50	-.204148E 00	.120433E 01			.50	.400832E-01	-.404013E 01			.50	.144194E 00	.295468E 01
		.55	-.695331E-01	.386668E 01			.55	-.153376E 00	-.299251E 01			.55	.179576E 00	-.181346E 01
		.60	.132628E 00	.359915E 01			.60	-.200166E 00	.144368E 01			.60	-.924865E-02	-.491339E 01
		.65	.230679E 00	-.130779E 00			.65	-.237912E-01	.497994E 01			.65	-.198823E 00	-.154279E 01
		.70	.106289E 00	-.456495E 01			.70	.198073E 00	.274077E 01			.70	-.105799E 00	.498008E 01
		.75	-.153008E 00	-.470530E 01			.75	.166009E 00	-.420431E 01			.75	.173185E 00	.421945E 01
		.80	-.247166E 00	.184569E 01			.80	-.137632E 00	-.607391E 01			.80	-.561285E 01	-.561285E 01
		.85	.340295E-01	.815572E 01			.85	-.219998E 00	.437997E 01			.85	-.212651E 00	-.506941E 01
		.90	.302288E 00	-.961020E 00			.90	.209750E 00	.840854E 01			.90	-.256102E-01	.120766E 02
		.95	-.217615E 00	-.153353E 02			.95	-.100448E-02	-.190377E 02			.95	.192305E 00	-.152148E 02
		1.00	.995029E 00	.117021E 03			1.00	.996096E 00	.150016E 03			1.00	.996853E 00	.187012E 03
3.1	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	3.1	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.1	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.132182E 00	-.242104E 01			.05	-.110622E 00	.277776E 01			.05	.905268E-01	-.312171E 01
		.10	-.191158E-01	-.328031E 01			.10	.542267E-01	.333394E 01			.10	-.83024E-01	-.322610E 01
		.15	-.159099E 00	-.198404E 01			.15	.176139E 00	.117222E 01			.15	-.177106E 00	-.149181E 00
		.20	-.194063E 00	.684962E 00			.20	.153579E 00	-.202592E 01			.20	-.946214E-01	.316308E 01
		.25	-.967624E-01	.298775E 01			.25	.862208E-03	-.362632E 01			.25	.854895E-01	.336207E 01
		.30	.707305E-01	.329563E 01			.30	-.156066E 00	-.214128E 01			.30	.180490E 00	.361200E-01
		.35	.191983E 00	.121588E 01			.35	-.178315E 00	.136617E 01			.35	.846093E-01	-.352986E 01
		.40	.173631E 00	-.194624E 01			.40	-.366783E-01	.385527E 01			.40	-.108200E 00	-.337501E 01
		.45	.186809E-01	-.384765E 01			.45	.145937E 00	.278166E 01			.45	-.183151E 00	.777309E 00
		.50	-.159292E 00	-.271780E 01			.50	.189372E 00	-.129091E 01			.50	-.390471E-01	.439290E 01
		.55	-.208397E 00	.999497E 00			.55	.319134E-01	-.445086E 01			.55	.162595E 00	.262980E 01
		.60	-.654988E-01	.431919E 01			.60	-.172255E 00	-.277935E 01			.60	.152686E 00	-.313942E 01
		.65	.155458E 00	.366075E 01			.65	-.176804E 00	.281134E 01			.65	-.847394E-01	-.501916E 01
		.70	.222339E 00	-.148211E 01			.70	.607324E-01	.552973E 01			.70	-.202429E 00	.135933E 01
		.75	.152718E-01	-.602606E 01			.75	.228568E 00	-.144328E 00			.75	.371349E-01	.666771E 01
		.80	-.241328E 00	-.252111E 01			.80	.125487E-01	-.738236E 01			.80	-.148624E 01	-.148624E 01
		.85	-.115237E 00	.752672E 01			.85	-.256686E 00	-.256092E 00			.85	-.110320E 00	-.861233E 01
		.90	.285897E 00	.401965E 01			.90	.995753E-01	.114202E 02			.90	-.139587E 00	.104040E 02
		.95	-.112652E 00	-.182072E 02			.95	.104265E 00	-.182230E 02			.95	-.259092E 00	-.106597E 02
		1.00	.100441E 01	.134194E 03			1.00	.100351E 01	.169195E 03			1.00	.100286E 01	.208196E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.2	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	3.2	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	3.2	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
.05	.997073E 00	.116961E 00	-.232440E 00	-.116961E 00	.05	.997389E 00	.297389E 00	-.492553E 00	.297389E 00	.05	.363152E 00	.471918E 00	.363152E 00	.471918E 00
.10	.988329E 00	.637553E 00	-.973878E 00	-.232440E 00	.10	.589100E 00	.589100E 00	-.470356E 00	.589100E 00	.10	.328206E 00	-.919988E 00	.328206E 00	-.919988E 00
.15	.973878E 00	-.344978E 00	-.453163E 00	-.344978E 00	.15	.869571E 00	.869571E 00	-.433831E 00	.869571E 00	.15	.271938E 00	-.132104E 01	.271938E 00	-.132104E 01
.20	.953903E 00	-.453163E 00	-.453163E 00	-.453163E 00	.20	.113346E 01	.113346E 01	-.383675E 00	.113346E 01	.20	.197250E 00	-.165326E 01	.197250E 00	-.165326E 01
.25	.928656E 00	-.555657E 00	-.555657E 00	-.555657E 00	.25	.137576E 01	.137576E 01	-.320845E 00	.137576E 01	.25	.108091E 00	-.189681E 01	.108091E 00	-.189681E 01
.30	.898453E 00	-.651211E 00	-.651211E 00	-.651211E 00	.30	.159189E 01	.159189E 01	-.246355E 00	.159189E 01	.30	.933615E-02	-.203442E 01	.933615E-02	-.203442E 01
.35	.863670E 00	-.738689E 00	-.738689E 00	-.738689E 00	.35	.177780E 01	.177780E 01	-.621160E 00	.177780E 01	.35	-.933468E-01	-.205187E 01	-.933468E-01	-.205187E 01
.40	.824736E 00	-.817087E 00	-.817087E 00	-.817087E 00	.40	.193001E 01	.193001E 01	-.693175E-01	.193001E 01	.40	-.193668E 00	-.193849E 01	-.193668E 00	-.193849E 01
.45	.782127E 00	-.885542E 00	-.885542E 00	-.885542E 00	.45	.204575E 01	.204575E 01	-.302335E-01	.204575E 01	.45	-.284900E 00	-.168746E 01	-.284900E 00	-.168746E 01
.50	.736359E 00	-.943353E 00	-.943353E 00	-.943353E 00	.50	.212294E 01	.212294E 01	.134615E 00	.212294E 01	.50	-.360072E 00	-.129605E 01	-.360072E 00	-.129605E 01
.55	.687978E 00	-.989984E 00	-.989984E 00	-.989984E 00	.55	.216026E 01	.216026E 01	.241862E 00	.216026E 01	.55	-.412188E 00	-.765808E 00	-.412188E 00	-.765808E 00
.60	.637553E 00	-.102508E 01	-.102508E 01	-.102508E 01	.60	.215719E 01	.215719E 01	.349967E 00	.215719E 01	.60	-.434434E 00	-.102564E 00	-.434434E 00	-.102564E 00
.65	.585666E 00	-.104845E 01	-.104845E 01	-.104845E 01	.65	.456912E 00	.456912E 00	.56912E 00	.456912E 00	.65	-.420393E 00	.683646E 00	-.420393E 00	.683646E 00
.70	.532904E 00	-.106009E 01	-.106009E 01	-.106009E 01	.70	.560712E 00	.560712E 00	.560712E 00	.560712E 00	.70	-.364252E 00	.157876E 01	-.364252E 00	.157876E 01
.75	.479849E 00	-.106019E 01	-.106019E 01	-.106019E 01	.75	.659456E 00	.659456E 00	.659456E 00	.659456E 00	.75	-.260996E 00	.256500E 01	-.260996E 00	.256500E 01
.80	.427072E 00	-.104909E 01	-.104909E 01	-.104909E 01	.80	.751336E 00	.751336E 00	.751336E 00	.751336E 00	.80	-.106584E 00	.362123E 01	-.106584E 00	.362123E 01
.85	.375119E 00	-.102728E 01	-.102728E 01	-.102728E 01	.85	.834689E 00	.834689E 00	.834689E 00	.834689E 00	.85	.101895E 00	.472347E 01	.101895E 00	.472347E 01
.90	.324511E 00	-.995436E 00	-.995436E 00	-.995436E 00	.90	.908025E 00	.908025E 00	.908025E 00	.908025E 00	.90	.366093E 00	.584546E 01	.366093E 00	.584546E 01
.95	.275730E 00	-.9954345E 00	-.9954345E 00	-.9954345E 00	.95	.970053E 00	.970053E 00	.970053E 00	.970053E 00	.95	.686305E 00	.695928E 01	.686305E 00	.695928E 01
1.00	.229215E 00	-.904921E 00	-.904921E 00	-.904921E 00	1.00	.101971E 01	.101971E 01	.101971E 01	.101971E 01	1.00	.106140E 01	.803598E 01	.106140E 01	.803598E 01
3.2	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00	3.2	3	.00	-.000000E 00	-.000000E 01	3.2	5	.05	.000000E 00	.187500E 01
.05	.498877E-01	.993286E 00	.993286E 00	.993286E 00	.05	.745129E-01	.745129E-01	-.745129E-01	-.745129E-01	.05	.924539E-01	.179740E 01	.924539E-01	.179740E 01
.10	.991039E-01	.973179E 00	.973179E 00	.973179E 00	.10	-.146117E 00	-.146117E 00	-.146117E 00	-.146117E 00	.10	.177229E 01	.156947E 01	.177229E 01	.156947E 01
.15	.146989E 00	.940077E 00	.940077E 00	.940077E 00	.15	-.211972E 00	-.211972E 00	-.211972E 00	-.211972E 00	.15	.247131E 00	.120566E 01	.247131E 00	.120566E 01
.20	.192904E 00	.894521E 00	.894521E 00	.894521E 00	.20	-.269376E 00	-.269376E 00	-.269376E 00	-.269376E 00	.20	.295918E 00	.729538E 00	.295918E 00	.729538E 00
.25	.236246E 00	.837279E 00	.837279E 00	.837279E 00	.25	-.315828E 00	-.315828E 00	-.315828E 00	-.315828E 00	.25	.318740E 00	.172957E 00	.318740E 00	.172957E 00
.30	.276453E 00	.769313E 00	.769313E 00	.769313E 00	.30	-.349089E 00	-.349089E 00	-.349089E 00	-.349089E 00	.30	.312521E 00	-.424998E 00	.312521E 00	-.424998E 00
.35	.313017E 00	.691761E 00	.691761E 00	.691761E 00	.35	-.367235E 00	-.367235E 00	-.367235E 00	-.367235E 00	.35	.276297E 00	-.101936E 01	.276297E 00	-.101936E 01
.40	.345491E 00	.605917E 00	.605917E 00	.605917E 00	.40	-.368705E 00	-.368705E 00	-.368705E 00	-.368705E 00	.40	.211466E 00	-.156082E 01	.211466E 00	-.156082E 01
.45	.373494E 00	.513205E 00	.513205E 00	.513205E 00	.45	-.352342E 00	-.352342E 00	-.352342E 00	-.352342E 00	.45	.121962E 00	-.199747E 01	.121962E 00	-.199747E 01
.50	.396722E 00	.415154E 00	.415154E 00	.415154E 00	.50	-.317417E 00	-.317417E 00	-.317417E 00	-.317417E 00	.50	.143444E-01	-.227664E 01	.143444E-01	-.227664E 01
.55	.414947E 00	.313366E 00	.313366E 00	.313366E 00	.55	-.263653E 00	-.263653E 00	-.263653E 00	-.263653E 00	.55	-.102217E 00	-.234683E 01	-.102217E 00	-.234683E 01
.60	.428024E 00	.209491E 00	.209491E 00	.209491E 00	.60	-.191237E 00	-.191237E 00	-.191237E 00	-.191237E 00	.60	-.216046E 00	-.215963E 01	-.216046E 00	-.215963E 01
.65	.435890E 00	.105194E 00	.105194E 00	.105194E 00	.65	-.100812E 00	-.100812E 00	-.100812E 00	-.100812E 00	.65	-.313164E 00	-.167165E 01	-.313164E 00	-.167165E 01
.70	.438564E 00	.212519E-02	.212519E-02	.212519E-02	.70	.652760E-02	.652760E-02	.652760E-02	.652760E-02	.70	-.377583E 00	-.846268E 00	-.377583E 00	-.846268E 00
.75	.436149E 00	-.981108E-01	-.981108E-01	-.981108E-01	.75	.129260E 00	.129260E 00	.129260E 00	.129260E 00	.75	-.391692E 00	.344694E 00	-.391692E 00	.344694E 00
.80	.428826E 00	-.193982E 00	-.193982E 00	-.193982E 00	.80	.265466E 00	.265466E 00	.265466E 00	.265466E 00	.80	-.336710E 00	.191953E 01	-.336710E 00	.191953E 01
.85	.416848E 00	-.284057E 00	-.284057E 00	-.284057E 00	.85	.412872E 00	.412872E 00	.412872E 00	.412872E 00	.85	-.193214E 00	.388547E 01	-.193214E 00	.388547E 01
.90	.400539E 00	-.367029E 00	-.367029E 00	-.367029E 00	.90	.568895E 00	.568895E 00	.568895E 00	.568895E 00	.90	.318808E 01	.623777E 01	.318808E 01	.623777E 01
.95	.380283E 00	-.441742E 00	-.441742E 00	-.441742E 00	.95	.730698E 00	.730698E 00	.730698E 00	.730698E 00	.95	.436721E 00	.895911E 01	.436721E 00	.895911E 01
1.00	.356519E 00	-.507203E 00	-.507203E 00	-.507203E 00	1.00	.895254E 00	.895254E 00	.895254E 00	.895254E 00	1.00	.329775E 01	.120194E 02	.329775E 01	.120194E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.2	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.2	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	3.2	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.294209E 00	.725269E 00			.05	.247447E 00	-.102408E 01			.05	-.211468E 00	.135325E 01
		.10	-.241234E 00	.137510E 01			.10	.174072E 00	-.186653E 01			.10	-.116893E 00	.234202E 01
		.15	-.159124E 00	.187979E 01			.15	.664294E-01	-.237256E 01			.15	.119516E-01	.268925E 01
		.20	-.566573E-01	.218086E 01			.20	-.958061E-01	-.243827E 01			.20	.132243E 00	.227585E 01
		.25	.548537E-01	.223614E 01			.25	-.169443E 00	-.202943E 01			.25	.228046E 00	.117967E 01
		.30	.162489E 00	.202420E 01			.30	-.251567E 00	-.119243E 01			.30	.252278E 00	-.327416E 00
		.35	.252854E 00	.154799E 01			.35	-.283649E 00	-.556290E-01			.35	-.182890E 01	.192890E 01
		.40	.313367E 00	.837449E 00			.40	-.255446E 00	.118050E 01			.40	.753314E-01	-.285613E 01
		.45	.333653E 00	-.488811E-01			.45	-.168111E 00	.226530E 01			.45	-.756144E-01	-.301241E 01
		.50	.306991E 00	-.102353E 01			.50	-.358968E-01	.293223E 01			.50	-.208049E 00	-.210809E 01
		.55	.231740E 00	.197093E 01			.55	.114164E 00	.294517E 01			.55	-.270763E 00	-.277342E 00
		.60	.112698E 00	-.274955E 01			.60	.245158E 00	-.215549E 01			.60	-.228788E 00	.196101E 01
		.65	-.376762E-01	.319522E 01			.65	.316296E 00	.568358E 00			.65	-.821755E-01	.374247E 01
		.70	-.198243E 00	-.312561E 01			.70	.292399E 00	-.158435E 01			.70	.120693E 00	.404461E 01
		.75	-.338403E 00	-.234575E 01			.75	.157143E 00	-.376744E 01			.75	.283956E 00	.207471E 01
		.80	-.417627E 00	-.654470E 00			.80	-.698468E-01	-.506549E 01			.80	.290564E 00	-.209247E 01
		.85	-.385318E 00	.214846E 01			.85	-.312130E 00	-.410961E 01			.85	.676844E-01	-.658018E 01
		.90	-.181050E 00	.625469E 01			.90	-.412096E 00	.988130E 00			.90	-.292902E 00	-.643938E 01
		.95	.264805E 00	.118393E 02			.95	-.103613E 00	.126885E 02			.95	-.341894E 00	.798544E 01
1.00			.103005E 01	.190529E 02			1.00	.101764E 01	.340629E 02			1.00	.101158E 01	.530685E 02
3.2	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	3.2	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	3.2	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106694E 00	-.202730E 01			.05	.118320E 00	.217930E 01			.05	-.127848E 00	-.226155E 01
		.10	-.197703E 00	-.156675E 01			.10	.209455E 00	.139279E 01			.10	-.213457E 00	-.106233E 01
		.15	-.259316E 00	-.864164E 00			.15	.251894E 00	.266696E 00			.15	-.227685E 00	.516021E 00
		.20	-.281595E 00	-.109434E-01			.20	.234508E 00	-.955221E 00			.20	-.164023E 00	.196461E 01
		.25	-.259825E 00	.876964E 00			.25	.159427E 00	-.199448E 01			.25	-.417593E-01	.278681E 01
		.30	-.195473E 00	.167040E 01			.30	.424731E-01	-.259146E 01			.30	.985769E-01	.265422E 01
		.35	-.965124E-01	.24071E 01			.35	-.892028E-01	-.256174E 01			.35	.206965E 00	.153178E 01
		.40	.229840E-01	.247525E 01			.40	-.202189E 00	-.184680E 01			.40	.240303E 00	-.267231E 00
		.45	.144053E 00	.229385E 01			.45	-.264081E 00	-.549604E 00			.45	.179144E 00	-.212688E 01
		.50	.244885E 00	.166560E 01			.50	-.251950E 00	.105445E 01			.50	.393200E-01	-.328782E 01
		.55	.303697E 00	.625091E 00			.55	-.160549E 00	.254069E 01			.55	-.127026E 00	-.310643E 01
		.60	.302386E 00	-.712813E 00			.60	-.832706E-02	.340097E 01			.60	-.244942E 00	-.136622E 01
		.65	.230865E 00	-.214033E 01			.65	.161072E 00	.315920E 01			.65	-.245281E 00	.144788E 01
		.70	.919701E-01	-.334714E 01			.70	.284429E 00	.154170E 01			.70	-.103390E 00	.404716E 01
		.75	-.932507E-01	-.391435E 01			.75	.294527E 00	-.129507E 01			.75	.125092E 00	.459206E 01
		.80	-.280046E 00	-.331280E 01			.80	-.148539E 00	-.447989E 01			.80	.294490E 00	.153106E 01
		.85	-.394498E 00	-.905958E 00			.85	-.127992E 00	-.608875E 01			.85	-.22760E 00	-.47003E 01
		.90	-.328337E 00	.404206E 01			.90	-.379084E 00	-.276072E 01			.90	-.145301E 00	-.881096E 01
		.95	.657268E-01	.123535E 02			.95	-.236099E 00	.107218E 02			.95	-.389448E 00	.371786E 01
1.00			.977879E 00	.249185E 02			1.00	.986063E 00	.418740E 02			1.00	.990436E 00	.628506E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.2	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	3.2	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	3.2	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
		.05	.181597E 00	-.170213E 01			.05	-.155556E 00	.306162E 01			.05	.132112E 00	-.242347E 01
		.10	.662515E-01	-.275938E 01			.10	-.209460E-01	.308258E 01			.10	-.193020E-01	-.328188E 01
		.15	-.763886E-01	-.275280E 01			.15	.125842E 00	.251935E 01			.15	-.159267E 00	-.198139E 01
		.20	-.190458E 00	-.164657E 01			.20	.208089E 00	.607272E 00			.20	-.193989E 00	.691482E 00
		.25	-.228928E 00	.175765E 00			.25	.179659E 00	-.170886E 01			.25	-.963619E-01	.299323E 01
		.30	-.172502E 00	.201792E 01			.30	.512363E-01	-.319413E 01			.30	.712487E-01	.329407E 01
		.35	-.398773E-01	.310299E 01			.35	-.110253E 00	-.293991E 01			.35	.192203E 00	.120592E 01
		.40	.115594E 00	.287285E 01			.40	-.212533E 00	-.909870E 01			.40	.173261E 00	-.195823E 01
		.45	.224041E 00	.126278E 01			.45	-.188195E 00	.187805E 01			.45	.178863E-01	-.385095E 01
		.50	.228033E 00	-.115845E 01			.50	-.404341E-01	.373044E 01			.50	-.159890E 00	-.270659E 01
		.55	.113037E 00	-.328301E 01			.55	.144171E 00	.318823E 01			.55	-.208191E 00	.101805E 01
		.60	-.740268E-01	-.384889E 01			.60	.235175E 00	.123808E 00			.60	-.645449E-01	.432739E 01
		.65	-.232279E 00	-.208186E 01			.65	.144316E 00	-.362153E 01			.65	.156271E 00	.364647E 01
		.70	-.249718E 00	.157584E 01			.70	-.842756E-01	-.482935E 01			.70	.222059E 00	-.150725E 01
		.75	-.775994E-01	.501083E 01			.75	-.255415E 00	-.119323E 01			.75	.141235E-01	-.603031E 01
		.80	.191265E 00	.485944E 01			.80	-.152588E 00	.527146E 01			.80	-.241792E 00	-.249172E 01
		.85	.305011E 00	-.130641E 01			.85	.184767E 00	.645100E 01			.85	-.114221E 00	.754483E 01
		.90	.132429E-01	-.981354E 01			.90	.261161E 00	-.550429E 01			.90	.286363E 00	.398062E 01
		.95	-.407822E 00	-.117765E 01			.95	-.312224E 00	-.113681E 02			.95	-.113671E 00	-.181961E 02
		1.00	.100818E 01	.760717E 02			1.00	.100608E 01	.103074E 03			1.00	.100470E 01	.134075E 03
3.2	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	3.2	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.2	17	.00	.000000E 00	.33847E 01
		.05	.135565E 00	.227840E 01			.05	-.141647E 00	-.223274E 01			.05	.146214E 00	.212700E 01
		.10	.210414E 00	.594349E 01			.10	-.200996E 00	-.134936E-01			.10	.185917E 00	-.650049E 00
		.15	.189866E 00	-.139205E 01			.15	-.142113E 00	.225580E 01			.15	.884875E-01	-.299860E 01
		.20	.810856E-01	-.279307E 01			.20	.274190E-02	.323845E 01			.20	-.765888E-01	-.316096E .01
		.25	-.680816E-01	-.293081E 01			.25	.148649E 00	.227603E 01			.25	-.186153E 00	-.902794E 00
		.30	-.188026E 00	-.165338E 01			.30	.205070E 00	-.167858E 00			.30	-.152603E 00	.218049E 01
		.35	-.217936E 00	.534739E 01			.35	.130972E 00	-.265666E 01			.35	.489605E-02	.367847E 01
		.40	-.136307E 00	.261328E 01			.40	-.333256E-01	-.353799E 01			.40	.163735E 00	.217175E 01
		.45	.225230E-01	.345517E 01			.45	-.181395E 00	-.199010E 01			.45	.186369E 00	-.139980E 01
		.50	.176887E 00	.239097E 01			.50	-.203734E 00	.122033E 01			.50	.392881E-01	-.404302E 01
		.55	.233980E 00	-.292306E 00			.55	-.685235E-01	.387231E 01			.55	-.154281E 00	-.297894E 01
		.60	.143439E 00	-.320439E 01			.60	.133461E 00	.358617E 01			.60	-.199795E 00	.146246E 01
		.65	-.562358E-01	-.431897E 01			.65	.230524E 00	-.154367E 00			.65	-.228188E-01	.498181E 01
		.70	-.232468E 00	-.214661E 01			.70	.105162E 00	-.457591E 01			.70	.198499E 00	.271860E 01
		.75	-.224881E 00	.267053E 01			.75	-.153951E 00	-.468638E 01			.75	.165233E 00	-.422327E 01
		.80	.156423E-01	.626541E 01			.80	-.246701E 00	.187636E 01			.80	-.138438E 00	-.605558E 01
		.85	.282490E 00	-.283412E 01			.85	.352898E-01	.814924E 01			.85	-.219388E 00	.440852E 01
		.90	.156135E 00	-.849766E 01			.90	.302058E 00	-.100342E 01			.90	.210432E 00	.837715E 01
		.95	-.372238E 00	-.632919E 01			.95	-.218483E 00	-.152984E 02			.95	-.192294E-02	-.190332E 02
		1.00	.993037E 00	.878367E 02			1.00	.994707E 00	.116828E 03			1.00	.995842E 00	.149822E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.2	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.2	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	3.3	1	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.110558E 00	.277930E 01			.05	.904689E-01	-.312359E 01			.05	.498166E-01	.992903E 00
		.10	.543775E-01	.333460E 01			.10	-.840215E-01	-.322597E 01			.10	.990555E-01	.971733E 00
		.15	.116857E 00	.116857E 00			.15	-.177114E 00	-.145041E 00			.15	.146827E 00	.936874E 00
		.20	.153402E 00	-.203167E 01			.20	-.943956E-01	.316722E 01			.20	.192525E 00	.888947E 00
		.25	.473590E-03	-.362795E 01			.25	.857841E-01	.335991E 01			.25	.235518E 00	.828806E 00
		.30	-.156336E 00	-.213482E 01			.30	.180496E 00	-.275868E-01			.30	.275220E 00	.757520E 00
		.35	-.178127E 00	.137661E 01			.35	.842062E-01	-.353576E 01			.35	.311103E 00	.676352E 00
		.40	-.360859E-01	.385920E 01			.40	-.108626E 00	-.336933E 01			.40	.342714E 00	.586732E 00
		.45	.146400E 00	-.277243E 01			.45	-.183053E 00	.790566E 00			.45	.369663E 00	.490229E 00
		.50	.189158E 00	-.130635E 01			.50	-.384324E-01	.439739E 01			.50	.391650E 00	.388523E 00
		.55	.311304E-01	-.445533E 01			.55	.162981E 00	.261652E 01			.55	.408458E 00	.283367E 00
		.60	-.172758E 00	-.276408E 01			.60	.152243E 00	-.315480E 01			.60	.419959E 00	.176557E 00
		.65	-.176333E 00	.283044E 01			.65	-.854522E-01	-.501193E 01			.65	.426116E 00	.698938E-01
		.70	.616496E-01	.552492E 01			.70	-.202263E 00	.138202E 01			.70	.426981E 00	-.348481E-01
		.75	.228573E 00	-.171351E 00			.75	.379614E-01	.666508E 01			.75	.422692E 00	-.135958E 00
		.80	.115658E-01	-.738619E 01			.80	.222374E 00	-.151461E 01			.80	.413472E 00	-.231819E 00
		.85	-.256754E 00	-.221874E 00			.85	-.111100E 00	-.859960E 01			.85	.399622E 00	-.320940E 00
		.90	.100501E 00	.114092E 02			.90	-.138935E 00	.104260E 02			.90	.381513E 00	-.401979E 00
		.95	.103500E 00	-.182431E 02			.95	.258761E 00	-.107005E 02			.95	.359579E 00	-.473772E 00
		1.00	.100374E 01	.169076E 03			1.00	.100304E 01	.208077E 03			1.00	.334306E 00	-.535350E 00
3.2	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	3.3	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	3.3	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149354E 00	-.196369E 01			.05	.996943E 00	-.122126E 00			.05	-.492313E 00	.306978E 00
		.10	-.165973E 00	.136152E 01			.10	.987815E 00	-.242623E 00			.10	-.469406E 00	.607760E 00
		.15	-.332097E-01	.352028E 01			.15	.972735E 00	-.359892E 00			.15	-.431741E 00	.896283E 00
		.20	.131582E 00	.251354E 01			.20	.951905E 00	-.472386E 00			.20	-.380079E 00	.116674E 01
		.25	.176842E 00	-.884655E 00			.25	.925600E 00	-.578642E 00			.25	-.315459E 00	.141371E 01
		.30	.546843E-01	-.359968E 01			.30	.894167E 00	-.677305E 00			.30	-.239182E 00	.163226E 01
		.35	-.124424E 00	-.290655E 01			.35	.858017E 00	-.767147E 00			.35	-.152779E 00	.181807E 01
		.40	-.183047E 00	.837321E 00			.40	.817618E 00	-.847091E 00			.40	-.579817E-01	.196749E 01
		.45	-.501230E-01	.400831E 01			.45	.773488E 00	-.916225E 00			.45	.433149E-01	.207764E 01
		.50	.144599E 00	.294315E 01			.50	.726188E 00	-.973821E 00			.50	.149093E 00	.214647E 01
		.55	.179224E 00	-.182890E 01			.55	.676307E 00	-.101934E 01			.55	.257253E 00	.217278E 01
		.60	-.100267E-01	-.491213E 01			.60	.624461E 00	-.105244E 01			.60	.365657E 00	.215626E 01
		.65	-.198996E 00	-.152230E 01			.65	.571273E 00	-.107299E 01			.65	-.209748E 01	.209748E 01
		.70	-.105027E 00	.499121E 01			.70	.517370E 00	-.108105E 01			.70	.574724E 00	.199788E 01
		.75	.173707E 00	.419851E 01			.75	.463371E 00	-.107688E 01			.75	.671318E 00	.185972E 01
		.80	.149042E 00	-.563093E 01			.80	.409878E 00	-.106094E 01			.80	.760103E 00	.168605E 01
		.85	-.213092E 00	-.504024E 01			.85	.357464E 00	-.103384E 01			.85	.839394E 00	.148063E 01
		.90	-.247410E-01	.120782E 02			.90	.306667E 00	-.996379E 00			.90	.907709E 00	.124782E 01
		.95	.191671E 00	-.152406E 02			.95	.257983E 00	-.949496E 00			.95	.963801E 00	.992532E 00
		1.00	.996648E 00	.186818E 03			1.00	.211857E 00	-.894251E 00			1.00	.100668E 01	.720072E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.3	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	3.3	5	.00	.000000E 00	.175000E 01	3.3	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01	3.3	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01
		.05	-.745010E-01	-.147009E 01			.05	.924406E-01	.179660E 01			.05	-.106679E 00	-.106679E 00			.05	-.106679E 00	-.106679E 00
		.10	-.146023E 00	-.138110E 01			.10	.177125E 00	.156642E 01			.10	-.197588E 00	-.197588E 00			.10	-.197588E 00	-.197588E 00
		.15	-.211663E 00	-.123527E 01			.15	.246795E 00	.119931E 01			.15	-.258958E 00	-.258958E 00			.15	-.258958E 00	-.258958E 00
		.20	-.268664E 00	-.103628E 01			.20	.295172E 00	.719427E 00			.20	-.280837E 00	-.280837E 00			.20	-.280837E 00	-.280837E 00
		.25	-.314488E 00	-.789135E 00			.25	.317398E 00	.159399E 00			.25	-.258557E 00	-.258557E 00			.25	-.258557E 00	-.258557E 00
		.30	-.346878E 00	-.500076E 00			.30	.310438E 00	-.440860E 00			.30	-.193687E 00	-.193687E 00			.30	-.193687E 00	-.193687E 00
		.35	-.363918E 00	-.176416E 00			.35	.273402E 00	-.103558E 01			.35	-.943421E-01	-.943421E-01			.35	-.943421E-01	-.943421E-01
		.40	-.364079E 00	.173633E 00			.40	.207804E 00	-.157480E 01			.40	-.252492E-01	-.252492E-01			.40	-.252492E-01	-.252492E-01
		.45	-.346263E 00	.541156E 00			.45	.117719E 00	-.200621E 01			.45	.145995E 00	.145995E 00			.45	.145995E 00	.145995E 00
		.50	-.309829E 00	.916749E 00			.50	.985884E-02	-.227714E 01			.50	.246029E 00	.246029E 00			.50	.246029E 00	.246029E 00
		.55	-.254615E 00	.129075E 01			.55	-.106467E 00	-.233655E 01			.55	.303622E 00	.303622E 00			.55	.303622E 00	.303622E 00
		.60	-.180943E 00	.165345E 01			.60	-.219479E 00	-.213711E 01			.60	.300860E 00	.300860E 00			.60	.300860E 00	.300860E 00
		.65	-.896165E-01	.199537E 01			.65	-.315165E 00	-.163713E 01			.65	.227984E 00	.227984E 00			.65	.227984E 00	.227984E 00
		.70	.180958E-01	.230743E 01			.70	-.377607E 00	-.802400E 00			.70	.882537E-01	.882537E-01			.70	.882537E-01	.882537E-01
		.75	.140488E 00	.258121E 01			.75	-.389402E 00	.392111E 00			.75	-.968572E-01	-.968572E-01			.75	-.968572E-01	-.968572E-01
		.80	.275452E 00	.280915E 01			.80	-.332152E 00	.196087E 01			.80	-.282330E 00	-.282330E 00			.80	-.282330E 00	-.282330E 00
		.85	.420529E 00	.298471E 01			.85	-.187025E 00	.390664E 01			.85	-.394384E 00	-.394384E 00			.85	-.394384E 00	-.394384E 00
		.90	.572960E 00	.310255E 01			.90	.646397E-01	.621965E 01			.90	-.325621E 00	-.325621E 00			.90	-.325621E 00	-.325621E 00
		.95	.729754E 00	.315863E 01			.95	.440690E 00	.887719E 01			.95	.692068E-01	.692068E-01			.95	.692068E-01	.692068E-01
1.00	4	1.00	.887750E 00	.315035E 01	3.3	6	1.00	.957511E 00	.118435E 02	3.3	8	1.00	.976541E 00	.976541E 00	3.3	8	1.00	.976541E 00	.976541E 00
		.00	.375000E 00	-.000000E 00			.00	-.312500E 00	.000000E 00			.00	.273437E 00	.273437E 00			.00	.273437E 00	.273437E 00
		.05	.362987E 00	-.478453E 00			.05	-.294079E 00	.730346E 00			.05	.247337E 00	.247337E 00			.05	.247337E 00	.247337E 00
		.10	.327566E 00	-.932258E 00			.10	-.240746E 00	.138408E 01			.10	.173673E 00	.173673E 00			.10	.173673E 00	.173673E 00
		.15	.270571E 00	-.133751E 01			.15	-.158133E 00	.189050E 01			.15	.656770E-01	.656770E-01			.15	.656770E-01	.656770E-01
		.20	.194999E 00	-.167178E 01			.20	-.551453E-01	.219049E 01			.20	-.568229E-01	-.568229E-01			.20	-.568229E-01	-.568229E-01
		.25	.104916E 00	-.191478E 01			.25	.567576E-01	.224170E 01			.25	-.170484E 00	-.170484E 00			.25	-.170484E 00	-.170484E 00
		.30	.533531E-02	-.204901E 01			.30	.164514E 00	.202309E 01			.30	-.252290E 00	-.252290E 00			.30	-.252290E 00	-.252290E 00
		.35	-.979338E-01	-.206028E 01			.35	.254618E 00	.153852E 01			.35	-.283707E 00	-.283707E 00			.35	-.283707E 00	-.283707E 00
		.40	-.198468E 00	-.193821E 01			.40	.314440E 00	.819385E 00			.40	-.254600E 00	-.254600E 00			.40	-.254600E 00	-.254600E 00
		.45	-.289426E 00	-.167657E 01			.45	.333636E 00	-.740240E-01			.45	-.1666338E 00	-.1666338E 00			.45	-.1666338E 00	-.1666338E 00
		.50	-.363765E 00	-.127351E 01			.50	.305607E 00	-.105234E 01			.50	-.334619E-01	-.334619E-01			.50	-.334619E-01	-.334619E-01
		.55	-.414462E 00	-.731729E 00			.55	.228926E 00	-.199832E 01			.55	.116710E 00	.116710E 00			.55	.116710E 00	.116710E 00
		.60	-.434743E 00	-.584323E-01			.60	.108680E 00	-.276928E 01			.60	.247382E 00	.247382E 00			.60	.247382E 00	.247382E 00
		.65	-.418305E 00	.734761E 00			.65	-.423547E-01	-.320089E 01			.65	.316879E 00	.316879E 00			.65	.316879E 00	.316879E 00
		.70	-.359530E 00	.163207E 01			.70	-.202741E 00	-.311209E 01			.70	.291221E 00	.291221E 00			.70	.291221E 00	.291221E 00
		.75	-.253687E 00	.261391E 01			.75	-.341697E 00	-.231111E 01			.75	.154372E 00	.154372E 00			.75	.154372E 00	.154372E 00
		.80	-.971110E-01	.365735E 01			.80	-.418720E 00	-.602301E 00			.80	-.732725E-01	-.732725E-01			.80	-.732725E-01	-.732725E-01
		.85	.112648E 00	.473671E 01			.85	-.383590E 00	.220630E 01			.85	-.314608E 00	-.314608E 00			.85	-.314608E 00	-.314608E 00
		.90	.376696E 00	.582416E 01			.90	-.176745E 00	.629495E 01			.90	-.412018E 00	-.412018E 00			.90	-.412018E 00	-.412018E 00
		.95	.694711E 00	.689045E 01			.95	.269928E 00	.118241E 02			.95	-.1100892E 00	-.1100892E 00			.95	-.1100892E 00	-.1100892E 00
1.00	4	1.00	.106489E 01	.790568E 01	3.3	6	1.00	.103189E 01	.189260E 02	3.3	8	1.00	.101874E 01	.101874E 01	3.3	8	1.00	.101874E 01	.101874E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.3	9	.00	.00C000E 00	.246094E 01	3.3	11	.00	-.00C000E 00	-.270703E 01	3.3	13	.00	.00C000E 00	.293262E 01
		.05	.118303E 00	.217832E 01			.05	-.127830E 00	-.226050E 01			.05	.135546E 00	.227729E 01
		.10	.209332E 00	.138933E 01			.10	-.21328E 00	-.105883E 01			.10	.105808E 00	.590908E 00
		.15	.251527E 00	.260476E 00			.15	-.227323E 00	.521608E 00			.15	.189522E 00	-.139669E 01
		.20	.233784E 00	-.237902E 00			.20	-.163375E 00	.196994E 01			.20	.805445E-01	-.279567E 01
		.25	.158337E 00	-.200093E 01			.25	-.409231E-01	.278842E 01			.25	-.686272E-01	-.292794E 01
		.30	.411604E-01	-.259336E 01			.30	.993368E-01	.264924E 01			.30	-.188264E 00	-.164411E 01
		.35	-.904374E-01	-.255637E 01			.35	.207296E 00	.151982E 01			.35	-.217609E 00	.547156E 00
		.40	-.202950E 00	-.183332E 01			.40	.23922E 00	-.282906E 00			.40	-.135420E 00	.262198E 01
		.45	-.264001E 00	-.530070E 00			.45	.178017E 00	-.213978E 01			.45	.236016E-01	.345320E 01
		.50	-.250845E 00	.107483E 01			.50	.377746E-01	-.329053E 01			.50	.177541E 00	.237630E 01
		.55	-.158557E 00	.255448E 01			.55	-.128348E 00	-.309450E 01			.55	.233700E 00	-.313209E 00
		.60	-.596833E-02	.340079E 01			.60	-.245333E 00	-.134203E 01			.60	-.142236E 00	-.321786E 01
		.65	.162978E 00	.314109E 01			.65	-.244366E 00	.147342E 01			.65	-.576431E-01	-.431221E 01
		.70	.285028E 00	.150879E 01			.70	-.101504E 00	.405773E 01			.70	-.232993E 00	-.211973E 01
		.75	.293352E 00	-.133021E 01			.75	.126850E 00	.457533E 01			.75	-.223945E 00	.269721E 01
		.80	.145971E 00	-.449668E 01			.80	.294986E 00	.149235E 01			.80	.172597E-01	.626161E 01
		.85	-.130507E 00	-.606753E 01			.85	.221188E 00	-.472887E 01			.85	.282929E 00	.279439E 01
		.90	-.379552E 00	-.270406E 01			.90	-.146793E 00	-.878567E 01			.90	.154730E 00	-.851732E 01
		.95	-.233988E 00	.107493E 02			.95	-.388747E 00	.377534E 01			.95	-.372590E 00	-.626966E 01
		1.00	.985205E 00	.416804E 02			1.00	.989841E 00	.626540E 02			1.00	.992602E 00	.876383E 02
3.3	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	3.3	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	3.3	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.211372E 00	.135693E 01			.05	.181511E 00	-.170535E 01			.05	.155477E 00	.206447E 01
		.10	-.116561E 00	.234729E 01			.10	.659727E-01	-.276326E 01			.10	-.207134E-01	.308526E 01
		.15	.125186E-01	.269278E 01			.15	-.768018E-01	-.275370E 01			.15	.126124E 00	.251816E 01
		.20	.139874E 00	.227448E 01			.20	-.190784E 00	-.164198E 01			.20	.208180E 00	.600927E 00
		.25	.228451E 00	.117196E 01			.25	-.228891E 00	.185304E 00			.25	.179356E 00	-.171745E 01
		.30	.250160E 00	-.340185E 00			.30	-.171942E 00	.202835E 01			.30	.505706E-01	-.319896E 01
		.35	.194565E 00	-.184259E 01			.35	-.389002E-01	.310824E 01			.35	-.110948E 00	-.293571E 01
		.40	.739438E-01	-.286485E 01			.40	.116594E 00	.286800E 01			.40	-.212777E 00	-.896639E 00
		.45	-.771966E-01	-.301074E 01			.45	.224526E 00	.124747E 01			.45	-.187688E 00	.189314E 01
		.50	-.209231E 00	-.209376E 01			.50	.227606E 00	-.117808E 01			.50	-.393606E-01	.373621E 01
		.55	-.270962E 00	-.253377E 01			.55	.111744E 00	-.329599E 01			.55	.145127E 00	.317737E 01
		.60	-.227723E 00	.198571E 01			.60	-.755743E-01	-.384488E 01			.60	.235238E 00	.100927E 00
		.65	-.801154E-01	.375544E 01			.65	-.233135E 00	-.205898E 01			.65	.143282E 00	-.363895E 01
		.70	.122874E 00	.403532E 01			.70	-.249182E 00	.160544E 01			.70	-.856280E-01	-.482253E 01
		.75	.285069E 00	.204235E 01			.75	-.758909E-01	.502394E 01			.75	-.255768E 00	-.116280E 01
		.80	.289771E 00	-.213215E 01			.80	.192796E 00	.483802E 01			.80	-.151435E 00	.529396E 01
		.85	.653659E-01	-.659556E 01			.85	.304786E 00	-.134919E 01			.85	.186006E 00	.642869E 01
		.90	-.294737E 00	-.640247E 01			.90	.114617E-01	-.982142E 01			.90	.260497E 00	-.554478E 01
		.95	-.340971E 00	.804395E 01			.95	-.408120E 00	-.1111585E 01			.95	-.313159E 00	-.1113250E 02
		1.00	.101230E 01	.529444E 02			1.00	.100869E 01	.759483E 02			1.00	.100646E 01	.102951E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.3	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.3	17	.00	.000000E 00	.33847E 01	3.3	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141627E 00	-.223158E 01			.05	.146193E 00	-.152581E 01			.05	-.149333E 00	-.196247E 01
		.10	-.200863E 00	-.102133E-01			.10	.185786E 00	-.653078E 00			.10	-.165846E 00	.136442E 01
		.15	-.141798E 00	.225926E 01			.15	.882103E-01	-.300074E 01			.15	-.329768E-01	.352107E 01
		.20	.315588E-02	.323833E 01			.20	-.768683E-01	-.315843E 01			.20	.131732E 00	.250923E 01
		.25	.148909E 00	.226992E 01			.25	-.186169E 00	-.895194E 00			.25	.176680E 00	-.891842E 00
		.30	.204907E 00	-.177884E 00			.30	-.152212E 00	.218790E 01			.30	.542446E-01	-.360228E 01
		.35	.130342E 00	-.266402E 01			.35	.548899E-02	.367807E 01			.35	-.124753E 00	-.289938E 01
		.40	-.341028E-01	-.353562E 01			.40	.164039E 00	.216099E 01			.40	-.182855E 00	.849207E 00
		.45	-.181764E 00	-.197667E 01			.45	.186014E 00	-.141337E 01			.45	-.494911E-01	.401179E 01
		.50	-.203304E 00	.123680E 01			.50	.384679E-01	-.404593E 01			.50	.145015E 00	.293122E 01
		.55	-.674814E-01	.387803E 01			.55	-.154816E 00	-.296489E 01			.55	.178858E 00	-.184481E 01
		.60	.134316E 00	.357271E 01			.60	-.199408E 00	.148180E 01			.60	-.108287E-01	-.491075E 01
		.65	.230358E 00	-.178686E 00			.65	-.218158E-01	.498364E 01			.65	-.150114E 01	-.150114E 01
		.70	.103998E 00	-.458709E 01			.70	.198933E 00	.269567E 01			.70	-.104229E 00	.500260E 01
		.75	-.154920E 00	-.466675E 01			.75	.164429E 00	-.424273E 01			.75	.174243E 00	.417685E 01
		.80	-.246215E 00	.190793E 01			.80	-.139368E 00	-.603657E 01			.80	.148301E 00	-.564948E 01
		.85	.365891E-01	.814238E 01			.85	-.218754E 00	.443787E 01			.85	-.213544E 00	-.501008E 01
		.90	.301816E 00	-.104711E 01			.90	.211133E 00	.834468E 01			.90	-.238440E-01	.120797E 02
		.95	-.219376E 00	-.152602E 02			.95	-.287067E-02	-.190283E 02			.95	.191015E 00	-.152671E 02
1.00		.994375E 00		.116628E 03	1.00		.995580E 00		.149622E 03	1.00		.996436E 00		.186617E 03
3.3	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	3.3	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.3	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.132041E 00	-.242598E 01			.05	-.110493E 00	.278211E 01			.05	.904091E-01	-.312552E 01
		.10	-.194940E-01	-.328349E 01			.10	.545331E-01	.333527E 01			.10	-.841443E-01	-.322583E 01
		.15	-.159439E 00	-.197865E 01			.15	.176300E 00	.116481E 01			.15	-.177123E 00	-.140767E 00
		.20	-.193912E 00	.698212E 00			.20	.153220E 00	-.203761E 01			.20	-.941625E-01	.317148E 01
		.25	-.959482E-01	.299887E 01			.25	.726923E-04	-.362962E 01			.25	.860877E-01	.335766E 01
		.30	.717826E-01	.329244E 01			.30	-.156614E 00	-.212813E 01			.30	.180501E 00	.187777E-01
		.35	.192427E 00	.119562E 01			.35	-.177932E 00	.138737E 01			.35	.837899E-01	-.354183E 01
		.40	.172877E 00	-.197058E 01			.40	-.354742E-01	.386321E 01			.40	-.109065E 00	-.336344E 01
		.45	.170662E-01	-.3854229E 01			.45	.146877E 00	.276287E 01			.45	-.182949E 00	.804243E 00
		.50	-.160503E 00	-.269496E 01			.50	.188936E 00	-.132228E 01			.50	-.377977E-01	.440198E 01
		.55	-.207974E 00	.103720E 01			.55	.303219E-01	-.445988E 01			.55	.163377E 00	.260279E 01
		.60	-.635589E-01	.433577E 01			.60	-.173274E 00	-.274828E 01			.60	.151784E 00	-.317063E 01
		.65	.157106E 00	.363164E 01			.65	-.175843E 00	.285011E 01			.65	-.861865E-01	-.500440E 01
		.70	.221765E 00	-.153316E 01			.70	.625951E-01	.551984E 01			.70	-.202089E 00	.140541E 01
		.75	.129377E-01	-.603456E 01			.75	.228573E 00	-.199240E 00			.75	.388140E-01	.666226E 01
		.80	-.242265E 00	-.246134E 01			.80	.105509E-01	-.739002E 01			.80	.222230E 00	-.154387E 01
		.85	-.113170E 00	.756338E 01			.85	-.256820E 00	-.186552E 00			.85	-.111904E 00	-.858636E 01
		.90	.286840E 00	.394027E 01			.90	.101455E 00	.113977E 02			.90	-.138260E 00	.104486E 02
		.95	-.114722E 00	-.181845E 02			.95	.102709E 00	-.182637E 02			.95	.258417E 00	-.107426E 02
1.00		.100499E 01		.133952E 03	1.00		.100397E 01		.168954E 03	1.00		.100324E 01		.207954E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.4	0	.00	1.000000E 00	-.000000E 00	3.4	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	3.4	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
.05	.996814E 00	-.127288E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.05	.316829E 00	.05	-.482065E 00	.362816E 00	.05	.326903E 00	.10	.326903E 00	-.944955E 00
.15	.987301E 00	-.252193E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.10	-.468430E 00	.10	-.468430E 00	.626910E 00	.15	.269158E 00	.15	.269158E 00	-.135453E 01
.20	.971594E 00	-.374767E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.15	-.429597E 00	.15	-.429597E 00	.923647E 00	.20	.192672E 00	.20	.192672E 00	-.169086E 01
.25	.949911E 00	-.491524E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.20	-.376393E 00	.20	-.376393E 00	.120074E 01	.25	.101640E 00	.25	.101640E 00	-.193320E 01
.30	.922555E 00	-.601471E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.25	-.309948E 00	.25	-.309948E 00	.145234E 01	.30	.121647E-02	.30	.121647E-02	-.206382E 01
.35	.899902E 00	-.703141E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.30	-.231672E 00	.30	-.231672E 00	.167314E 01	.35	-.102642E 00	.35	-.102642E 00	-.206857E 01
.40	.882401E 00	-.795213E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.35	-.143224E 00	.35	-.143224E 00	.185855E 01	.40	-.203372E 00	.40	-.203372E 00	-.193740E 01
.45	.810560E 00	-.876538E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.40	-.64719E-01	.40	-.64719E-01	.200474E 01	.45	-.294020E 00	.45	-.294020E 00	-.166470E 01
.50	.764942E 00	-.946157E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.45	.565466E-01	.45	.565466E-01	.210877E 01	.50	-.367466E 00	.50	-.367466E 00	-.124958E 01
.55	.716152E 00	-.100332E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.50	.163669E 00	.50	.163669E 00	.216863E 01	.55	-.416666E 00	.55	-.416666E 00	-.695914E 00
.60	.664827E 00	-.104749E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.55	.272655E 00	.55	.272655E 00	.218326E 01	.60	-.434890E 00	.60	-.434890E 00	-.123727E-01
.65	.611625E 00	-.107836E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.60	.381240E 00	.60	.381240E 00	.215262E 01	.65	-.415957E 00	.65	-.415957E 00	.787789E 00
.70	.557214E 00	-.109584E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.65	.487178E 00	.65	.487178E 00	.207764E 01	.70	-.354445E 00	.70	-.354445E 00	.168702E 01
.75	.502262E 00	-.110008E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.70	.588295E 00	.70	.588295E 00	.196021E 01	.75	-.245959E 00	.75	-.245959E 00	.266391E 01
.80	.447421E 00	-.109143E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.75	.682537E 00	.75	.682537E 00	.180313E 01	.80	-.871827E-01	.80	-.871827E-01	.369375E 01
.85	.393324E 00	-.107047E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.80	.768008E 00	.80	.768008E 00	.161005E 01	.85	.123843E 00	.85	.123843E 00	.474914E 01
.90	.340567E 00	-.103795E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.85	.843015E 00	.85	.843015E 00	.138535E 01	.90	.387669E 00	.90	.387669E 00	.580078E 01
.95	.289706E 00	-.994810E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.90	.906100E 00	.90	.906100E 00	.113410E 01	.95	.703351E 00	.95	.703351E 00	.681822E 01
1.00	.241245E 00	-.942136E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.95	.956074E 00	.95	.956074E 00	.861840E 00	1.00	.106841E 01	1.00	.106841E 01	.777074E 01
3.4	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00	3.4	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	3.4	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
.05	.498755E-01	.992533E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.05	-.744887E-01	.05	-.744887E-01	.146935E 01	.05	.924268E-01	.05	.924268E-01	.179578E 01
.10	.990066E-01	.970273E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.10	-.145926E 00	.10	-.145926E 00	-.137822E 01	.10	.177018E 00	.10	.177018E 00	.156328E 01
.15	.146663E 00	.933641E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.15	-.211342E 00	.15	-.211342E 00	.122902E 01	.15	.246449E 00	.15	.246449E 00	.119275E 01
.20	.192142E 00	.883327E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.20	-.267925E 00	.20	-.267925E 00	.102570E 01	.20	.294401E 00	.20	.294401E 00	.708999E 00
.25	.234783E 00	.820278E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.25	-.313100E 00	.25	-.313100E 00	.773672E 00	.25	.316015E 00	.25	.316015E 00	.145437E 00
.30	.273978E 00	.745676E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.30	-.344592E 00	.30	-.344592E 00	.479628E 00	.30	.308291E 00	.30	.308291E 00	-.457155E 00
.35	.309182E 00	.660915E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.35	-.360492E 00	.35	-.360492E 00	.151408E 00	.35	.270423E 00	.35	.270423E 00	-.105218E 01
.40	.339226E 00	.567568E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.40	-.359309E 00	.40	-.359309E 00	.202215E 00	.40	.204042E 00	.40	.204042E 00	-.158901E 01
.45	.365824E 00	.467360E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.45	-.340005E 00	.45	-.340005E 00	.571755E 00	.45	.113370E 00	.45	.113370E 00	-.201495E 01
.50	.386578E 00	.362125E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.50	-.302034E 00	.50	-.302034E 00	.947251E 00	.50	.527467E-02	.50	.527467E-02	-.227731E 01
.55	.401984E 00	.253773E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.55	-.245351E 00	.55	-.245351E 00	.131852E 01	.55	-.110791E 00	.55	-.110791E 00	-.232560E 01
.60	.411936E 00	.144250E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.60	-.170421E 00	.60	-.170421E 00	.167543E 01	.60	-.222943E 00	.60	-.222943E 00	-.211357E 01
.65	.416422E 00	.354943E-01	-.000000E 00	-.000000E 00	.65	-.782118E-01	.65	-.782118E-01	.200812E 01	.65	-.317140E 00	.65	-.317140E 00	-.160133E 01
.70	.415530E 00	-.705979E-01	-.000000E 00	-.000000E 00	.70	.298314E-01	.70	.298314E-01	.230729E 01	.70	-.377539E 00	.70	-.377539E 00	-.757171E 00
.75	.409437E 00	-.172214E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.75	.151816E 00	.75	.151816E 00	.256441E 01	.75	-.386955E 00	.75	-.386955E 00	.440736E 00
.80	.398411E 00	-.267659E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.80	.285446E 00	.80	.285446E 00	.277197E 01	.80	-.327386E 00	.80	-.327386E 00	.200296E 01
.85	.382800E 00	-.355391E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.85	.428080E 00	.85	.428080E 00	.292363E 01	.85	-.180608E 00	.85	-.180608E 00	.392777E 01
.90	.363024E 00	-.434046E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.90	.576793E 00	.90	.576793E 00	.301439E 01	.90	.711949E-01	.90	.711949E-01	.620039E 01
.95	.339566E 00	-.502468E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.95	.728445E 00	.95	.728445E 00	.304075E 01	.95	.444768E 00	.95	.444768E 00	.879278E 01
1.00	.312963E 00	-.559726E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	1.00	.879761E 00	1.00	.879761E 00	.300077E 01	1.00	.955122E 00	1.00	.955122E 00	.116637E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.4	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.4	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	3.4	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.293946E 00	.735590E 00			.05	.247223E 00	-.103273E 01			.05	-.211272E 00	.136072E 01
		.10	-.240242E 00	.139334E 01			.10	.173262E 00	-.188053E 01			.10	-.116218E 00	.235272E 01
		.15	-.157111E 00	.190153E 01			.15	.649017E-01	-.238619E 01			.15	.131027E-01	.269639E 01
		.20	-.535875E-01	.220036E 01			.20	-.578691E-01	-.244499E 01			.20	.140524E 00	.227303E 01
		.25	.587154E-01	.224733E 01			.25	-.171551E 00	-.202381E 01			.25	.228865E 00	.116396E 01
		.30	.166589E 00	.202178E 01			.30	-.253027E 00	-.117208E 01			.30	.250032E 00	-.353366E 00
		.35	.256416E 00	.152857E 01			.35	-.283755E 00	-.225651E-01			.35	.193733E 00	-.185666E 01
		.40	.315516E 00	.800574E 00			.40	-.253714E 00	.121948E 01			.40	.725111E-01	-.287376E 01
		.45	.333580E 00	-.100073E 00			.45	-.164499E 00	.229952E 01			.45	-.788244E-01	-.300890E 01
		.50	.304138E 00	-.108206E 01			.50	-.309483E-01	.294948E 01			.50	-.210439E 00	-.207885E 01
		.55	.225987E 00	-.202640E 01			.55	.119328E 00	.293523E 01			.55	-.271152E 00	-.228616E 00
		.60	.104511E 00	-.278927E 01			.60	.249044E 00	.211438E 01			.60	-.226610E 00	.201110E 01
		.65	-.471825E-01	-.320622E 01			.65	.317449E 00	.502195E 00			.65	-.779844E-01	.376859E 01
		.70	-.207356E 00	-.309758E 01			.70	.289974E 00	-.165726E 01			.70	.125118E 00	.402546E 01
		.75	-.345040E 00	-.227489E 01			.75	.151492E 00	-.381819E 01			.75	.286199E 00	.200811E 01
		.80	-.419775E 00	-.548234E 00			.80	-.768079E-01	-.506231E 01			.80	-.217297E 01	-.228934E 00
		.85	-.381732E 00	-.226581E 01			.85	-.317145E 00	-.403437E 01			.85	.629664E-01	-.661110E 01
		.90	-.172247E 00	.633590E 01			.90	-.411906E 00	.111160E 01			.90	-.296621E 00	-.636412E 01
		.95	.275235E 00	.118075E 02			.95	-.980664E-01	.127511E 02			.95	-.340007E 00	-.810413E 01
1.00	7	1.00	.103379E 01	.187949E 02	3.4	9	1.00	.101987E 01	.338087E 02	3.4	11	1.00	.101305E 01	.528164E 02
		.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	.000000E 00	.246094E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106663E 00	-.20549E 01			.05	.118286E 00	.217732E 01			.05	-.127812E 00	-.225942E 01
		.10	-.197470E 00	.156004E 01			.10	.209205E 00	.138576E 01			.10	-.213194E 00	-.105522E 01
		.15	-.258589E 00	-.851005E 00			.15	.251148E 00	.254067E 00			.15	-.226949E 00	.527362E 00
		.20	-.280056E 00	.802261E-02			.20	.233039E 00	-.970803E 00			.20	-.162708E 00	.197541E 01
		.25	-.257252E 00	.898675E 00			.25	.157215E 00	-.200754E 01			.25	-.400632E-01	.279004E 01
		.30	-.191850E 00	.168972E 01			.30	.398117E-01	-.259527E 01			.30	.100116E 00	.264407E 01
		.35	-.921134E-01	.225135E 01			.35	-.917020E-01	-.255076E 01			.35	.207631E 00	.150748E 01
		.40	.275691E-01	.247116E 01			.40	-.203724E 00	-.181936E 01			.40	.239523E 00	-.299045E 00
		.45	.147975E 00	.227101E 01			.45	-.263906E 00	-.509931E 00			.45	.176853E 00	-.215300E 01
		.50	.247180E 00	.162373E 01			.50	-.249695E 00	.109574E 01			.50	.361836E-01	-.329321E 01
		.55	.303513E 00	.569085E 00			.55	-.156499E 00	.256852E 01			.55	-.129702E 00	-.308207E 01
		.60	.299259E 00	-.772286E 00			.60	-.354277E-02	.340038E 01			.60	-.245723E 00	-.131704E 01
		.65	.224997E 00	-.218758E 01			.65	.164926E 00	.312224E 01			.65	-.243413E 00	.149964E 01
		.70	.844225E-01	-.336409E 01			.70	.285621E 00	.147481E 01			.70	-.995572E-01	.406840E 01
		.75	-.100554E 00	-.388570E 01			.75	.292120E 00	-.136628E 01			.75	.128652E 00	.455787E 01
		.80	-.284648E 00	-.323412E 01			.80	.143317E 00	-.451365E 01			.80	.295275E 00	.145243E 01
		.85	-.394226E 00	-.795310E 00			.85	-.133090E 00	-.604536E 01			.85	.219559E 00	-.475805E 01
		.90	-.322795E 00	.412878E 01			.90	-.380016E 00	-.264567E 01			.90	-.148636E 00	-.875937E 01
		.95	.727964E-01	.123031E 02			.95	-.231805E 00	.107774E 02			.95	-.388017E 00	.383441E 01
1.00	8	1.00	.975169E 00	.245373E 02	3.4	10	1.00	.984324E 00	.414813E 02	3.4	11	1.00	.989230E 00	.624517E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.4	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	3.4	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	3.4	16	.00	.196381E 00	.000000E 00
		.05	.181422E 00	-.170867E 01			.05	-.155397E 00	.266739E 01			.05	.131968E 00	.242856E 01
		.10	.656854E-01	-.276727E 01			.10	-.276727E 01	.308801E 01			.10	-.196918E-01	.328515E 01
		.15	-.772271E-01	-.275462E 01			.15	.126415E 00	.251693E 00			.15	-.159617E 00	-.197582E 01
		.20	-.191119E 00	-.163723E 01			.20	.208273E 00	.594374E 00			.20	-.193833E 00	.705152E 00
		.25	-.228851E 00	.195149E 00			.25	.179943E 00	-.172631E 01			.25	-.955212E-01	.300467E 01
		.30	-.171363E 00	.203909E 01			.30	.498840E-01	-.320391E 01			.30	.723323E-01	.329073E 01
		.35	-.378924E-01	.311360E 01			.35	-.111663E 00	-.192613E 01			.35	.192657E 00	.118498E 01
		.40	.117623E 00	.286291E 01			.40	-.213025E 00	-.882969E 00			.40	.172479E 00	-.198330E 01
		.45	.225019E 00	.123164E 01			.45	-.187162E 00	.190867E 01			.45	.162205E-01	-.385767E 01
		.50	.227158E 00	-.119830E 01			.50	-.382529E-01	.374207E 01			.50	-.161132E 00	-.268291E 01
		.55	.110408E 00	-.330925E 01			.55	.146109E 00	.316608E 01			.55	-.207745E 00	.105692E 01
		.60	-.771672E-01	-.384058E 01			.60	.235296E 00	.773174E-01			.60	-.625407E-01	.434430E 01
		.65	-.234008E 00	-.203529E 01			.65	.142211E 00	-.365679E 01			.65	.157963E 00	.361625E 01
		.70	-.248616E 00	.163592E 01			.70	-.870202E-01	-.481533E 01			.70	.221455E 00	-.155985E 01
		.75	-.741242E-01	.503725E 01			.75	-.256124E 00	-.113136E 01			.75	.117141E-01	-.603878E 01
		.80	.194369E 00	.481572E 01			.80	-.150241E 00	.531701E 01			.80	-.242748E 00	-.242994E 01
		.85	.304543E 00	-.139328E 01			.85	.187280E 00	.640550E 01			.85	-.112084E 00	.758235E 01
		.90	.962149E-02	-.982927E 01			.90	.259806E 00	-.558644E 01			.90	.287327E 00	.389860E 01
		.95	-.408421E 00	-.105209E 01			.95	-.314121E 00	-.112803E 02			.95	-.115807E 00	-.181724E 02
1.00		1.00	.100922E 01	.758210E 02	1.00		1.00	.100686E 01	.102824E 03	1.00		1.00	.100530E 01	.133826E 03
3.4	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	3.4	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.4	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135526E 00	.227615E 01			.05	-.141606E 00	-.223039E 01			.05	.146171E 00	.212458E 01
		.10	.210146E 00	.587361E 00			.10	-.200726E 00	-.683318E-02			.10	.185651E 00	-.656199E 00
		.15	.189167E 00	-.140147E 01			.15	-.141473E 00	.226282E 01			.15	.879248E-01	-.300295E 01
		.20	.799875E-01	-.279834E 01			.20	.358190E-02	.323817E 01			.20	-.771558E-01	-.315581E 01
		.25	-.691877E-01	-.292497E 01			.25	.149176E 00	.226361E 01			.25	-.186184E 00	-.887357E 00
		.30	-.188506E 00	-.163453E 01			.30	.204737E 00	-.188213E 00			.30	-.151809E 00	.219551E 01
		.35	-.217269E 00	.559940E 00			.35	.129692E 00	-.267157E 01			.35	.609942E-02	.367761E 01
		.40	-.134504E 00	.263089E 01			.40	-.349023E-01	-.353313E 01			.40	.164350E 00	.214988E 01
		.45	.247109E-01	.345110E 01			.45	-.182140E 00	-.196279E 01			.45	.185645E 00	-.142734E 01
		.50	.178210E 00	.236112E 01			.50	-.202856E 00	.125375E 01			.50	.376226E-01	-.404887E 01
		.55	.233404E 00	-.334731E 00			.55	-.664067E-01	.388384E 01			.55	-.155363E 00	-.295036E 01
		.60	.140992E 00	-.323164E 01			.60	.135192E 00	.35874E 01			.60	-.199006E 00	.150170E 01
		.65	-.590899E-01	-.430510E 01			.65	.230181E 00	-.203733E 00			.65	-.207820E-01	.498541E 01
		.70	-.233524E 00	-.209198E 01			.70	.102796E 00	-.459847E 01			.70	.199377E 00	.267200E 01
		.75	-.222972E 00	.272458E 01			.75	-.155914E 00	-.464640E 01			.75	.163598E 00	-.426268E 01
		.80	.189255E-01	.625748E 01			.80	-.245708E 00	.194040E 01			.80	-.140272E 00	-.601686E 01
		.85	.283374E 00	.275339E 01			.85	.379272E-01	.813513E 01			.85	-.218098E 00	.446803E 01
		.90	.153278E 00	-.853736E 01			.90	.301561E 00	-.109209E 01			.90	-.211852E 00	.831111E 01
		.95	-.372947E 00	-.620829E 01			.95	-.220295E 00	-.152207E 02			.95	-.384767E-02	-.190232E 02
1.00		1.00	.992154E 00	.874341E 02	1.00		1.00	.994033E 00	.116423E 03	1.00		1.00	.995311E 00	.149415E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.4	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.4	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	3.5	1	.00	.000000E 00	-.000000E 00	3.5	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00
		.05	-.110426E 00	.278439E 01			.05	.903474E-01	-.312752E 01			.05	.498693E-01	.986937E-01			.05	.498693E-01	.992161E 00
		.10	.546934E-01	.333596E 01			.10	-.842708E-01	-.322569E 01			.10	-.842708E-01	.322569E 01			.10	-.842708E-01	.968800E 00
		.15	.176384E 00	.116092E 01			.15	-.177132E 00	-.136359E 00			.15	-.177132E 00	.136359E 00			.15	-.177132E 00	.930381E 00
		.20	.153031E 00	-.204373E 01			.20	-.939220E-01	.317587E 01			.20	-.939220E-01	.317587E 01			.20	-.939220E-01	.877669E 00
		.25	-.340477E-03	-.363133E 01			.25	.864003E-01	.335533E 01			.25	.864003E-01	.335533E 01			.25	.864003E-01	.811707E 00
		.30	-.156899E 00	-.212122E 01			.30	.180506E 00	.969247E-02			.30	.180506E 00	.969247E-02			.30	.180506E 00	.733798E 00
		.35	-.17728E 00	.139846E 01			.35	.833601E-01	-.354806E 01			.35	.833601E-01	-.354806E 01			.35	.833601E-01	.645473E 00
		.40	-.348433E-01	.386730E 01			.40	-.109516E 00	-.335733E 01			.40	-.109516E 00	-.335733E 01			.40	-.109516E 00	.548458E 00
		.45	.147366E 00	.275297E 01			.45	-.182841E 00	.818339E 00			.45	-.182841E 00	.818339E 00			.45	-.182841E 00	.444637E 00
		.50	.188703E 00	-.133868E 01			.50	-.371429E-01	.440666E 01			.50	-.371429E-01	.440666E 01			.50	-.371429E-01	.336008E 00
		.55	.294879E-01	-.446449E 01			.55	.163782E 00	.258858E-01			.55	.163782E 00	.258858E-01			.55	.163782E 00	.224642E 00
		.60	-.173803E 00	-.273193E 01			.60	.151308E 00	-.318690E 01			.60	.151308E 00	-.318690E 01			.60	.151308E 00	.112635E 00
		.65	-.175334E 00	.287033E 01			.65	-.869422E-01	.499655E 01			.65	-.869422E-01	.499655E 01			.65	-.869422E-01	.206396E-02
		.70	.635688E-01	.551449E 01			.70	-.201906E 00	.142952E 01			.70	-.201906E 00	.142952E 01			.70	-.201906E 00	-.105055E 00
		.75	.228569E 00	-.227996E 00			.75	.396925E-01	.665925E 01			.75	.396925E-01	.665925E 01			.75	.396925E-01	-.206813E 00
		.80	.950376E-02	-.739383E 01			.80	.222077E 00	-.157402E 01			.80	.222077E 00	-.157402E 01			.80	.222077E 00	-.301445E 00
		.85	-.256883E 00	-.150127E 00			.85	-.112732E 00	-.857259E 01			.85	-.112732E 00	-.857259E 01			.85	-.112732E 00	-.387369E 00
		.90	.102438E 00	.113857E 02			.90	-.137563E 00	.104719E 02			.90	-.137563E 00	.104719E 02			.90	-.137563E 00	-.463214E 00
		.95	.101892E 00	-.182848E 02			.95	.258062E 00	-.107859E 02			.95	.258062E 00	-.107859E 02			.95	.258062E 00	-.527848E 00
		1.00	.100422E 01	.168827E 03			1.00	.100343E 01	.207828E 03			1.00	.100343E 01	.207828E 03			1.00	.100343E 01	-.580397E 00
3.4	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	3.5	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	3.5	2	.00	.100000E 00	-.000000E 00	3.5	2	.00	.100000E 00	.000000E 00
		.05	-.149310E 00	-.196121E 01			.05	.996685E 00	-.132445E 00			.05	.996685E 00	-.132445E 00			.05	.996685E 00	.326931E 00
		.10	-.165715E 00	.136700E 01			.10	.986788E 00	-.262946E 00			.10	.986788E 00	-.262946E 00			.10	.986788E 00	.646528E 00
		.15	-.327370E-01	.352188E 01			.15	.970454E 00	-.389599E 00			.15	.970454E 00	-.389599E 00			.15	.970454E 00	.951630E 00
		.20	.131886E 00	.250478E 01			.20	.947923E 00	-.510570E 00			.20	.947923E 00	-.510570E 00			.20	.947923E 00	.123542E 01
		.25	.176514E 00	-.899246E 00			.25	.919521E 00	-.624135E 00			.25	.919521E 00	-.624135E 00			.25	.919521E 00	.149158E 01
		.30	.537914E-01	-.360493E 01			.30	.885659E 00	-.728709E 00			.30	.885659E 00	-.728709E 00			.30	.885659E 00	.171444E 01
		.35	-.125091E 00	-.289197E 01			.35	.846824E 00	-.822877E 00			.35	.846824E 00	-.822877E 00			.35	.846824E 00	.189913E 01
		.40	-.182655E 00	.861448E 00			.40	.803565E 00	-.905420E 00			.40	.803565E 00	-.905420E 00			.40	.803565E 00	.204166E 01
		.45	-.488397E-01	.401533E 01			.45	.756492E 00	-.975334E 00			.45	.756492E 00	-.975334E 00			.45	.756492E 00	.213902E 01
		.50	.145440E 00	.291889E 01			.50	.706255E 00	-.103185E 01			.50	.706255E 00	-.103185E 01			.50	.706255E 00	.218927E 01
		.55	.178479E 00	-.186116E 01			.55	.653539E 00	-.107445E 01			.55	.653539E 00	-.107445E 01			.55	.653539E 00	.219156E 01
		.60	-.116548E-01	-.490925E 01			.60	.599048E 00	-.110285E 01			.60	.599048E 00	-.110285E 01			.60	.599048E 00	.214614E 01
		.65	-.193349E 00	-.147931E 01			.65	.543492E 00	-.111703E 01			.65	.543492E 00	-.111703E 01			.65	.543492E 00	.205436E 01
		.70	-.103405E 00	.501425E 01			.70	.487578E 00	-.111723E 01			.70	.487578E 00	-.111723E 01			.70	.487578E 00	.191862E 01
		.75	.174792E 00	.415445E 01			.75	.431994E 00	-.110392E 01			.75	.431994E 00	-.110392E 01			.75	.431994E 00	.174231E 01
		.80	.147534E 00	-.566849E 01			.80	.377399E 00	-.107780E 01			.80	.377399E 00	-.107780E 01			.80	.377399E 00	.152973E 01
		.85	-.214007E 00	-.497894E 01			.85	.324412E 00	-.103976E 01			.85	.324412E 00	-.103976E 01			.85	.324412E 00	.128598E 01
		.90	-.229191E-01	.120811E 02			.90	.273603E 00	-.990907E 00			.90	.273603E 00	-.990907E 00			.90	.273603E 00	.101679E 01
		.95	.190338E 00	-.152944E 02			.95	.225481E 00	-.932483E 00			.95	.225481E 00	-.932483E 00			.95	.225481E 00	.728444E 00
		1.00	.996219E 00	.186410E 03			1.00	.180491E 00	-.865871E 00			1.00	.180491E 00	-.865871E 00			1.00	.180491E 00	.427583E 00



C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
3.5	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	3.5	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	3.5	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01
		.05	-.744760E-01	-.146859E 01			.05	.924126E-01	.179493E 01			.05	-.106647E 00	-.202454E 01
		.10	-.145826E 00	-.137524E 01			.10	.179070E 00	.156003E 01			.10	-.197347E 00	-.155653E 01
		.15	-.211010E 00	-.122255E 01			.15	.246092E 00	.118599E 01			.15	-.258208E 00	-.844126E 00
		.20	-.267161E 00	-.101477E 01			.20	.293606E 00	.698253E 00			.20	-.279252E 00	-.179194E-01
		.25	-.311665E 00	-.757715E 00			.25	.314589E 00	.131073E 00			.25	-.255909E 00	.909967E 00
		.30	-.342231E 00	-.458568E 00			.30	.306081E 00	-.473878E 00			.30	-.189962E 00	.169970E 01
		.35	-.356959E 00	-.125717E 00			.35	.267360E 00	-.106916E 01			.35	-.898272E-01	.225672E 01
		.40	-.354396E 00	.231484E 00			.40	.200181E 00	-.160344E 01			.40	.299422E-01	.246880E 01
		.45	-.333573E 00	.602955E 00			.45	.108917E 00	-.202366E 01			.45	.149990E 00	.225884E 01
		.50	-.294038E 00	.978170E 00			.50	.595226E-03	-.227714E 01			.50	.248335E 00	.160168E 01
		.55	-.235872E 00	.134643E 01			.55	-.115183E 00	-.231394E 01			.55	.303368E 00	.539803E 00
		.60	-.159688E 00	.169715E 01			.60	-.226432E 00	-.208899E 01			.60	.297580E 00	-.803158E 00
		.65	-.666190E-01	.202016E 01			.65	-.319080E 00	-.156424E 01			.65	.221902E 00	-.221182E 01
		.70	.417070E-01	.230593E 01			.70	-.377369E 00	-.1710584E 00			.70	.804771E-01	-.337233E 01
		.75	.163210E 00	.254590E 01			.75	-.384341E 00	.490541E 00			.75	-.104340E 00	-.387011E 01
		.80	.295409E 00	.273262E 01			.80	-.322406E 00	.204575E 01			.80	-.286997E 00	-.319265E 01
		.85	.435483E 00	.286004E 01			.85	-.173961E 00	.394879E 01			.85	-.394022E 00	-.737635E 00
		.90	.580348E 00	.292360E 01			.90	.779490E-01	.617993E 01			.90	-.319858E 00	.417341E 01
		.95	.726729E 00	.292039E 01			.95	.448953E 00	.870588E 01			.95	.764958E-01	.122762E 02
		1.00	.871252E 00	.284921E 01			1.00	.952683E 00	.114801E 02			1.00	.973765E 00	.243395E 02
3.5	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	3.5	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.5	8	.00	-.273438E 00	-.000000E 00
		.05	.362639E 00	-.492224E 00			.05	-.293808E 00	.740999E 01			.05	.247106E 00	-.103726E 01
		.10	.326218E 00	-.958082E 00			.10	-.239722E 00	.140289E 01			.10	.172839E 00	-.188785E 01
		.15	.267696E 00	-.137209E 01			.15	-.156057E 00	.191288E 01			.15	.641035E-01	-.239329E 01
		.20	.190270E 00	-.171049E 01			.20	-.519842E-01	.221047E 01			.20	-.589447E-01	-.244843E 01
		.25	.982630E-01	-.195205E 01			.25	.607264E-01	.225301E 01			.25	-.172646E 00	-.202076E 01
		.30	-.301972E-02	-.207882E 01			.30	.168714E 00	.202026E 01			.30	-.253777E 00	-.116132E 01
		.35	-.107469E 00	-.207670E 01			.35	.258246E 00	.151812E 01			.35	-.283792E 00	-.519408E-02
		.40	-.208378E 00	-.193601E 01			.40	.316593E 00	.781002E 00			.40	-.252787E 00	.123984E 01
		.45	-.298675E 00	-.165181E 01			.45	.333481E 00	-.127036E 00			.45	-.162594E 00	.231725E 01
		.50	-.371165E 00	-.122419E 01			.50	.302580E 00	-.111268E 01			.50	-.283560E-01	.295818E 01
		.55	-.418786E 00	-.658308E 00			.55	.222920E 00	-.205515E 01			.55	.122014E 00	.292962E 01
		.60	-.434859E 00	.356549E-01			.60	.100190E 00	-.280949E 01			.60	.251041E 00	.209250E 01
		.65	-.413333E 00	.842745E 00			.65	-.521590E-01	-.321117E 01			.65	.318003E 00	.467396E 00
		.70	-.349019E 00	.174360E 01			.70	-.212083E 00	-.308200E 01			.70	.288655E 00	-.169525E 01
		.75	-.237796E 00	.271496E 01			.75	-.348428E 00	-.223702E 01			.75	.148501E 00	-.384423E 01
		.80	-.767890E-01	.373031E 01			.80	-.420784E 00	-.492249E 00			.80	-.804527E-01	-.505993E 01
		.85	.135485E 00	.476062E 01			.85	-.379736E 00	.232698E 00			.85	-.319738E 00	-.399443E 01
		.90	.399011E 00	.577518E 01			.90	-.167549E 00	.637749E 01			.90	-.411760E 00	.117620E 01
		.95	.712215E 00	.674248E 01			.95	.280727E 00	.117897E 02			.95	-.951362E-01	.127831E 02
		1.00	.107195E 01	.763112E 01			1.00	.103574E 01	.186595E 02			1.00	.102103E 01	.336755E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.5	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.5	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	3.5	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141585E 00	-.222916E 01			.05	.146149E 00	.212331E 01			.05	-.149287E 00	-.195992E 01
		.10	-.200585E 00	-.335331E-02			.10	.185512E 00	-.659412E 00			.10	-.165580E 00	.136986E 01
		.15	-.141139E 00	.226648E 01			.15	-.774513E-01	-.300521E 01			.15	-.324902E-01	.352271E 01
		.20	.401989E-C2	.323799E 01			.20	-.186199E 00	-.315310E 01			.20	.132044E 00	.250019E 01
		.25	.149449E 00	.225709E 01			.25	-.186199E 00	-.879284E 00			.25	.176342E 00	-.906864E 00
		.30	.204560E 00	-.198844E 00			.30	-.151392E 00	.220333E 01			.30	.533248E-01	-.360764E 01
		.35	.129021E 00	-.267931E 00			.35	.672728E-02	.367711E 01			.35	-.125438E 00	-.288431E 01
		.40	-.357239E-01	-.353050E 01			.40	.164669E 00	.213841E 01			.40	-.182447E 00	-.874041E 00
		.45	-.182523E 00	-.194847E 01			.45	.185263E 00	-.144169E 01			.45	-.481689E-01	.401893E 01
		.50	-.202391E 00	.127116E 01			.50	.367523E-01	-.405182E 01			.50	.145877E 00	-.290615E 01
		.55	-.652394E-01	.388971E 01			.55	-.15923E 00	-.293534E 01			.55	.178085E 00	-.187798E 01
		.60	.136091E 00	.354427E 01			.60	-.198587E 00	.152214E 01			.60	-.125048E-01	-.490762E 01
		.65	.229992E 00	-.229505E 00			.65	-.197177E-01	.498713E 01			.65	-.199528E 00	-.145681E 01
		.70	.101556E 00	-.461005E 01			.70	.199828E 00	.264756E 01			.70	-.102554E 00	.502615E 01
		.75	-.156932E 00	-.462532E 01			.75	.162738E 00	-.428312E 01			.75	.175354E 00	.413132E 01
		.80	-.245179E 00	.197375E 01			.80	-.141200E 00	-.599644E 01			.80	.146742E 00	-.568797E 01
		.85	.393041E-01	.812748E 01			.85	-.217418E 00	.449899E 01			.85	-.214480E 00	-.494681E 01
		.90	.301293E 00	-.113835E 01			.90	.212590E 00	.827645E 01			.90	-.219664E-01	.120824E 02
		.95	-.221240E 00	-.151800E 02			.95	-.485394E-02	-.190177E 02			.95	.189640E 00	-.153223E 02
1.00		1.00	.993681E 00	.116212E 03	1.00		1.00	.995034E 00	.149203E 03	1.00		1.00	.995995E 00	.186197E 03
3.5	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	3.5	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.5	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.131892E 00	-.243122E 01			.05	-.110357E 00	.278673E 01			.05	.902840E-01	-.312957E 01
		.10	-.198954E-01	.328685E 01			.10	.548583E-01	.333667E 01			.10	-.844010E-01	-.322553E 01
		.15	-.159799E 00	-.197289E 01			.15	.176469E 00	.115691E 01			.15	-.177141E 00	-.131817E 00
		.20	-.193749E 00	.712302E 00			.20	.152836E 00	-.205003E 01			.20	-.936741E-01	.318039E 01
		.25	-.950811E-01	.301062E 01			.25	-.765912E-03	-.363306E 01			.25	.867217E-01	.335291E 01
		.30	.728976E-01	.328893E 01			.30	-.157191E 00	-.211408E 01			.30	.180510E 00	.330594E-03
		.35	.192891E 00	.117399E 01			.35	-.177518E 00	.140987E 01			.35	.829169E-01	-.355445E 01
		.40	.172067E 00	-.199638E 01			.40	-.341933E-01	.387148E 01			.40	-.109980E 00	-.335101E 01
		.45	.153492E-01	-.386109E 01			.45	.147867E 00	.274273E 01			.45	-.182727E 00	.832854E 00
		.50	-.161777E 00	-.267043E 01			.50	.188460E 00	-.135557E 01			.50	-.364681E-01	.441142E 01
		.55	-.207505E 00	.107722E 01			.55	.286282E-01	-.446916E 01			.55	.164198E 00	.257391E 01
		.60	-.614902E-01	.435299E 01			.60	-.174345E 00	-.271503E 01			.60	.150815E 00	-.320362E 01
		.65	.158842E 00	.360029E 01			.65	-.174806E 00	.289111E 01			.65	-.877193E-01	-.498838E 01
		.70	.221130E 00	-.158731E 01			.70	.645708E-01	.550886E 01			.70	-.201713E 00	.145432E 01
		.75	.104528E-01	-.604298E 01			.75	-.228559E 00	-.257620E 00			.75	.405970E-01	.665603E 01
		.80	-.243239E 00	-.239753E 01			.80	.842445E-02	.739761E 01			.80	.221917E 00	-.160505E 01
		.85	-.110961E 00	.760173E 01			.85	-.256944E 00	-.112598E 00			.85	-.113584E 00	-.855828E 01
		.90	.287825E 00	.385561E 01			.90	.103451E 00	.113732E 02			.90	-.136843E 00	.104957E 02
		.95	-.116324E 00	-.181597E 02			.95	.101049E 00	-.183064E 02			.95	.257693E 00	-.108304E 02
1.00		1.00	.100561E 01	.133695E 03	1.00		1.00	.100447E 01	.168697E 03	1.00		1.00	.100364E 01	.207698E 03

3.6	N	0	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
			.00	.10CJ00E 01	-.00000E 00	3.6	2	.00	-.50000E 00	.00000E 00	3.6	4	.00	.37500E 00	-.00000E 00
			.05	.996556E 00	-.137596E 00			.05	-.491551E 00	.337275E 00			.05	.362456E 00	-.499467E 00
			.10	.986276E 00	-.273080E 00			.10	-.466405E 00	.666593E 00			.10	.325509E 00	-.971645E 00
			.15	.969317E 00	-.404383E 00			.15	-.425154E 00	.980197E 00			.15	.266186E 00	-.139020E 01
			.20	.945940E 00	-.529520E 00			.20	-.368771E 00	.127072E 01			.20	.187792E 00	-.173067E 01
			.25	.916499E 00	-.646627E 00			.25	-.298581E 00	.153136E 01			.25	.947851E-01	-.197133E 01
			.30	.881440E 00	-.754001E 00			.30	-.216233E 00	.175608E 01			.30	-.737251E-02	-.209400E 01
			.35	.841287E 00	-.850133E 00			.35	-.123658E 00	.193971E 01			.35	-.112412E 00	-.208465E 01
			.40	.796635E 00	-.933732E 00			.40	-.230165E-01	.207811E 01			.40	-.213479E 00	-.193399E 01
			.45	.748140E 00	-.100375E 01			.45	.833482E-01	.216824E 01			.45	-.303383E 00	-.163782E 01
			.50	.696499E 00	-.105942E 01			.50	.192972E 00	.220826E 01			.50	-.374852E 00	-.119727E 01
			.55	.642446E 00	-.110022E 01			.55	.303328E 00	.219755E 01			.55	-.420809E 00	-.618852E 00
			.60	.586729E 00	-.112593E 01			.60	.411891E 00	.213671E 01			.60	-.434632E 00	-.856893E-01
			.65	.530104E 00	-.113660E 01			.65	.516194E 00	.202757E 01			.65	-.410414E 00	-.899637E 00
			.70	.473314E 00	-.113258E 01			.70	.613892E 00	.187310E 01			.70	-.343197E 00	-.180177E 01
			.75	.417082E 00	-.111444E 01			.75	.702815E 00	.167733E 01			.75	-.229184E 00	-.276696E 01
			.80	.362092E 00	-.108303E 01			.80	.781020E 00	.144529E 01			.80	-.659198E-01	-.376692E 01
			.85	.308982E 00	-.103942E 01			.85	.846836E 00	.118278E 01			.85	.147577E 00	-.477101E 01
			.90	.258333E 00	-.984850E 00			.90	.898899E 00	.896326E 00			.90	.410717E 00	-.574721E 01
			.95	.210656E 00	-.920753E 00			.95	.936186E 00	.592922E 00			.95	.721292E 00	-.666308E 01
			1.00	.166390E 00	-.848676E 00			1.00	.958031E 00	.279893E 00			1.00	.107549E 01	-.748675E 01
3.6	I	1	.00	.00C000E 00	1.00000E 00	3.6	3	.00	-.00000E 00	-.15000E 01	3.6	5	.00	.00000E 00	.187500E 01
			.05	.498630E-01	.991786E 00			.05	-.744629E-01	-.146780E 01			.05	.923979E-01	-.179406E 01
			.10	.989074E-01	.967315E 00			.10	-.145722E 00	-.137216E 01			.10	.176793E 00	-.155669E 01
			.15	.146332E 00	.927100E 00			.15	-.210667E 00	-.121586E 01			.15	.245723E 00	-.117901E 01
			.20	.191369E 00	.871981E 00			.20	-.266372E 00	-.100348E 01			.20	.292786E 00	-.687188E 00
			.25	.233301E 00	.803105E 00			.25	-.310183E 00	-.741268E 00			.25	.313120E 00	-.116309E 00
			.30	.271474E 00	.721903E 00			.30	-.339796E 00	-.436908E 00			.30	.303807E 00	-.491026E 00
			.35	.305313E 00	.630050E 00			.35	-.353321E 00	-.993628E-01			.35	.264213E 00	-.108649E 01
			.40	.334333E 00	.529432E 00			.40	-.349345E 00	.261404E 00			.40	.196221E 00	-.161808E 01
			.45	.358144E 00	.422099E 00			.45	-.326971E 00	.634707E 00			.45	.104361E 00	-.203231E 01
			.50	.376467E 00	.310219E 00			.50	-.285850E 00	.100944E 01			.50	-.417573E-02	-.227658E 01
			.55	.389128E 00	.196024E 00			.55	-.226191E 00	.137438E 01			.55	-.119639E 00	-.230153E 01
			.60	.396068E 00	.817668E-01			.60	-.148759E 00	.171852E 01			.60	-.229939E 00	-.206333E 01
			.65	.397340E 00	-.303391E-01			.65	-.548609E-01	.203136E 01			.65	-.320978E 00	-.152586E 01
			.70	.393106E 00	-.138162E 00			.70	.536938E-01	.230324E 01			.70	-.377089E 00	-.662643E 00
			.75	.383629E 00	-.239703E 00			.75	.174636E 00	.252554E 01			.75	-.381553E 00	-.541499E 01
			.80	.369271E 00	-.333138E 00			.80	.305300E 00	.269101E 01			.80	-.317206E 00	-.208920E 01
			.85	.350477E 00	-.416856E 00			.85	.442693E 00	.279390E 01			.85	-.167080E 00	-.396965E 01
			.90	.327770E 00	-.489494E 00			.90	.583579E 00	.283019E 01			.90	.849019E-01	-.615821E 01
			.95	.301731E 00	-.549960E 00			.95	.724563E 00	.279763E 01			.95	.453244E 00	-.861650E 01
			1.00	.272990E 00	-.597457E 00			1.00	.862187E 00	.269586E 01			1.00	.950194E 00	-.112929E 02

3.6	6	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.6	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	3.6	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.293666E 00	.746576E 00			.05	.246986E 00	-.104192E 01			.05	-.211063E 00	.136865E 01
		.10	-.239186E 00	-.141272E 01			.10	.174020E 00	-.189538E 01			.10	-.115501E 00	.236404E 01
		.15	-.154972E 00	.192453E 01			.15	.632824E-01	-.240058E 01			.15	.143216E-01	.270389E 01
		.20	-.503354E-01	.222082E 01			.20	-.600495E-01	-.245192E 01			.20	.141875E 00	.226993E 01
		.25	.627903E-01	.225873E 01			.25	-.173767E 00	-.201754E 01			.25	.229719E 00	.114714E 01
		.30	.170887E 00	.201852E 01			.30	-.254539E 00	-.115016E 01			.30	.249749E 00	-.380975E 00
		.35	.260106E 00	-.150714E 01			.35	-.283816E 00	.127421E-01			.35	.191978E 00	-.188599E 01
		.40	.317666E 00	.760652E 00			.40	-.251818E 00	.126079E 01			.40	.695094E-01	-.289209E 01
		.45	.333337E 00	-.154923E 00			.45	-.160621E 00	.233538E 01			.45	-.822155E-01	-.300461E 01
		.50	.300931E 00	-.114419E 01			.50	-.256849E-01	.296691E 01			.50	-.212932E 00	-.204727E 01
		.55	.219720E 00	-.208455E 01			.55	.124769E 00	.292356E 01			.55	-.176687E 00	-.176687E 00
		.60	.957155E-01	-.282990E 01			.60	.253073E 00	.206970E 01			.60	-.224237E 00	.206390E 01
		.65	-.572836E-01	-.321569E 01			.65	.318538E 00	.431440E 00			.65	-.735075E-01	.379538E 01
		.70	-.216920E 00	-.306531E 01			.70	.287259E 00	-.173426E 01			.70	.129790E 00	.400398E 01
		.75	-.351855E 00	-.219747E 01			.75	.145396E 00	-.387068E 01			.75	.288504E 00	.193816E 01
		.80	-.421738E 00	-.434329E 00			.80	-.842069E-01	-.505696E 01			.80	.287120E 00	-.225804E 01
		.85	-.377593E 00	-.238979E 01			.85	-.322384E 00	-.395289E 01			.85	.579211E-01	-.664251E 01
		.90	-.162647E 00	.641964E 01			.90	-.411575E 00	.124269E 01			.90	-.300534E 00	-.628304E 01
		.95	.286407E 00	.117704E 02			.95	-.920990E-01	.128156E 02			.95	-.337952E 00	.822941E 01
1.00		1.00	.103773E 01	.185197E 02			1.00	.102222E 01	.335381E 02			1.00	.101461E 01	.525484E 02
3.6	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	3.6	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	3.6	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106631E 00	-.202356E 01			.05	.118250E 00	.217520E 01			.05	-.127773E 00	-.225715E 01
		.10	-.197222E 00	-.155291E 01			.10	.208939E 00	.137831E 01			.10	-.104767E 01	-.104767E 01
		.15	-.257816E 00	-.837045E 00			.15	.250357E 00	.240687E 00			.15	-.225170E 00	.539366E 00
		.20	-.278424E 00	.280906E-01			.20	.231482E 00	-.987257E 00			.20	-.161315E 00	.198678E 01
		.25	-.254528E 00	.921545E 00			.25	.154877E 00	-.202122E 01			.25	-.382727E-01	.279332E 01
		.30	-.188023E 00	.170989E 01			.30	.370077E-01	-.259904E 01			.30	.101732E 00	.263313E 01
		.35	-.874843E-01	.226213E 01			.35	-.943189E-01	-.253880E 01			.35	.208315E 00	.148161E 01
		.40	.323673E-01	.246621E 01			.40	-.205303E 00	-.179001E 01			.40	.238672E 00	-.332701E 00
		.45	.152038E 00	.224615E 01			.45	-.263665E 00	-.467845E 00			.45	.174408E 00	-.218036E 01
		.50	.249491E 00	.157889E 01			.50	-.247256E 00	.113917E 01			.50	.328657E-01	-.329839E 01
		.55	.303182E 00	.509673E 00			.55	-.152185E 00	.259727E 01			.55	-.132504E 00	-.305573E 01
		.60	.295820E 00	-.834765E 00			.60	.150607E-02	.339878E 01			.60	-.246496E 00	-.126473E 01
		.65	.218698E 00	-.223643E 01			.65	.168941E 00	.308221E 01			.65	-.241384E 00	.155410E 01
		.70	.764179E-01	-.338035E 01			.70	.286786E 00	.140364E 01			.70	-.954796E-01	.408998E 01
		.75	-.108212E 00	-.385362E 01			.75	.289478E 00	-.144110E 01			.75	.132392E 00	.452073E 01
		.80	-.289371E 00	-.314972E 01			.80	.137744E 00	-.454801E 01			.80	.295833E 00	.136899E 01
		.85	-.393766E 00	-.678410E 00			.85	-.138457E 00	-.599802E 01			.85	-.216127E 00	-.481826E 01
		.90	-.316807E 00	.421884E 01			.90	-.380927E 00	-.252371E 01			.90	-.152471E 00	-.870365E 01
		.95	.803052E-01	.122480E 02			.95	-.227218E 00	.108349E 02			.95	-.386468E 00	.395731E 01
1.00		1.00	.972328E 00	.241369E 02			1.00	.982492E 00	.410672E 02			1.00	.987957E 00	.620303E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.6	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	3.6	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	3.6	16	.00	-.196381E 00	.000000E 00
		.05	.181235E 00	-.171562E 01			.05	-.155228E 00	.207351E 01			.05	.131814E 00	-.243396E 01
		.10	.650851E-01	-.277562E 01			.10	-.199728E-01	.309376E 01			.10	-.201048E-01	-.328860E 01
		.15	-.781142E-01	-.275648E 01			.15	.127021E 00	.251431E 01			.15	-.159986E 00	-.196986E 01
		.20	-.191813E 00	-.162723E 01			.20	.208464E 00	.580646E 00			.20	-.193663E 00	-.719663E 00
		.25	-.228758E 00	.215763E 00			.25	.178383E 00	-.174480E 01			.25	-.946276E-01	.301673E 01
		.30	-.170146E 00	-.206146E 01			.30	.484480E-01	-.321414E 01			.30	.734786E-01	.328704E 01
		.35	-.357847E-01	.312462E 01			.35	-.113152E 00	-.292203E 01			.35	.193130E 00	.116267E 01
		.40	.119762E 00	.285202E 01			.40	-.213531E 00	-.854305E 00			.40	.171640E 00	-.200981E 01
		.45	.226027E 00	.119838E 01			.45	-.186050E 00	.194103E 01			.45	.144523E-01	-.386454E 01
		.50	.226196E 00	-.124051E 01			.50	-.359346E-01	.375402E 01			.50	-.162437E 00	-.265753E 01
		.55	.107599E 00	-.333661E 01			.55	.148149E 00	.314215E 01			.55	-.207252E 00	.109810E 01
		.60	-.804878E-01	-.383105E 01			.60	.235393E 00	.279065E-01			.60	-.604072E-01	.436181E 01
		.65	-.235798E 00	-.198538E 01			.65	.139957E 00	-.369374E 01			.65	.159742E 00	.358376E 01
		.70	-.247395E 00	.169947E 01			.70	-.899228E-01	-.479974E 01			.70	.220789E 00	-.161554E 01
		.75	-.704143E-01	.506437E 01			.75	-.256839E 00	-.106548E 01			.75	.915356E-02	.663713E 01
		.80	.197635E 00	-.476842E 01			.80	-.147726E 00	.536468E 01			.80	-.243738E 00	-.236410E 01
		.85	.303995E 00	-.148536E 01			.85	.189930E 00	.635645E 01			.85	-.109801E 00	.762150E 01
		.90	.576291E-02	-.984481E 01			.90	.258340E 00	-.567317E 01			.90	.288332E 00	.381128E 01
		.95	-.409028E 00	-.918680E 00			.95	-.316123E 00	-.111864E 02			.95	-.118074E 00	-.181465E 02
1.00			.101033E 01	.755545E 02	1.00			.100768E 01	.102558E 03	1.00			.100594E 01	.133561E 03
3.6	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	3.6	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.6	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135485E 00	.227375E 01			.05	-.141563E 00	-.222789E 01			.05	.146126E 00	.212201E 01
		.10	.209861E 00	.579951E 00			.10	-.200440E 00	.226202E-03			.10	.185369E 00	-.662717E 00
		.15	.188426E 00	-.141143E 01			.15	-.140796E 00	.227024E 01			.15	.873288E-01	-.300753E 01
		.20	.788259E-01	-.280384E 01			.20	.446978E-02	.323780E 01			.20	-.777545E-01	-.315030E 01
		.25	-.703532E-01	-.291868E 01			.25	.149728E 00	.225038E 01			.25	-.186213E 00	-.870975E 00
		.30	-.189003E 00	-.161447E 01			.30	.204377E 00	-.209777E 00			.30	-.150963E 00	.221136E 01
		.35	-.216549E 00	.586601E 00			.35	.128330E 00	-.268723E 01			.35	.737248E-02	.367655E 01
		.40	-.132586E 00	.264934E 01			.40	-.365675E-01	-.352774E 01			.40	.164994E 00	.212658E 01
		.45	.270206E-01	.344643E 01			.45	-.182913E 00	-.193370E 01			.45	.184868E 00	-.145643E 01
		.50	.179587E 00	.232922E 01			.50	-.201908E 00	.128905E 01			.50	.358569E-01	-.405478E 01
		.55	.232763E 00	-.379619E 00			.55	-.641596E-01	.389565E 01			.55	-.156495E 00	-.291983E 01
		.60	.138382E 00	-.326002E 01			.60	.137010E 00	.352928E 01			.60	-.198152E 00	.154314E 01
		.65	-.621006E-01	.428976E 01			.65	.229790E 00	-.256001E 00			.65	-.186227E-01	.498877E 01
		.70	-.234604E 00	-.203380E 01			.70	.100277E 00	-.462181E 01			.70	.206287E 00	.262237E 01
		.75	-.220913E 00	.278136E 01			.75	-.157975E 00	-.460350E 01			.75	.161849E 00	-.430404E 01
		.80	.294013E-01	.624816E 01			.80	-.244628E 00	.200799E 01			.80	-.142151E 00	-.597531E 01
		.85	.284273E 00	.266761E 01			.85	.407196E 00	.811941E 01			.85	-.216714E 00	.453073E 01
		.90	.150232E 00	-.857853E 01			.90	.301011E 00	-.118588E 01			.90	.213446E 00	.824069E 01
		.95	-.373679E 00	-.608003E 01			.95	-.222209E 00	-.151379E 02			.95	-.588949E-02	-.190120E 02
1.00			.991220E 00	.870084E 02	1.00			.993320E 00	.115994E 03	1.00			.994749E 00	.148985E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.6	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.6	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	3.7	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.110289E 00	.278914E 01			.05	.902186E-01	-.313168E 01			.05	.498567E-01	.991408E 00
		.10	-.550280E-01	-.333740E 01			.10	-.845349E-01	-.322537E 01			.10	.988573E-01	.965821E 00
		.15	.176557E 00	-.115278E 01			.15	-.177149E 00	-.127139E 00			.15	.146165E 00	.923801E 00
		.20	.152635E 00	-.205650E 01			.20	-.934188E-01	.318502E 01			.20	.190979E 00	.866270E 00
		.25	-.120360E-02	-.363483E 01			.25	.870521E-01	.335041E 01			.25	.232554E 00	.794484E 00
		.30	-.157491E 00	-.210672E 01			.30	.180512E 00	-.930833E-02			.30	.270215E 00	.710007E 00
		.35	-.177299E 00	.142161E 01			.35	.824602E-01	-.356100E 01			.35	.303373E 00	.614667E 00
		.40	-.335239E-01	.387573E 01			.40	-.110456E 00	-.334466E 01			.40	.31535E 00	.510518E 00
		.45	.148381E 00	.273214E 01			.45	-.182607E 00	.847788E 00			.45	.354315E 00	.399780E 00
		.50	.188207E 00	-.137293E 01			.50	-.357730E-01	.441625E 01			.50	.371442E 00	.284796E 00
		.55	.277429E-01	-.447388E 01			.55	.164622E 00	.255876E 01			.55	.382764E 00	.167966E 00
		.60	-.174899E 00	-.269757E 01			.60	.150306E 00	-.322078E 01			.60	.383248E 00	.516947E-01
		.65	-.174259E 00	.291244E 01			.65	-.885175E-01	-.497987E 01			.65	.387982E 00	-.616662E-01
		.70	.656007E-01	.550294E 01			.70	-.201512E 00	.147983E 01			.70	.382168E 00	-.169875E 00
		.75	.228544E 00	-.288112E 00			.75	.415275E-01	.665259E 01			.75	.371115E 00	-.270850E 00
		.80	.731287E-02	-.740134E 01			.80	.221747E 00	-.163697E 01			.80	.352335E 00	-.362718E 00
		.85	-.257002E 00	-.739637E-01			.85	-.114459E 00	-.854343E 01			.85	.335023E 00	-.443855E 00
		.90	.104492E 00	.113601E 02			.90	-.136099E 00	.105200E 02			.90	.311051E 00	-.512918E 00
		.95	.100179E 00	-.183285E 02			.95	.257312E 00	-.108762E 02			.95	.283949E 00	-.568878E 00
1.00			.100472E 01	.168563E 03			1.00	.100385E 01	.207564E 03			1.00	.254393E 00	-.611030E 00
3.6	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	3.7	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	3.7	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149263E 00	-.195859E 01			.05	.996427E 00	-.142740E 00			.05	-.491286E 00	.347849E 00
		.10	-.165441E 00	.137281E 01			.10	.968764E 00	-.283192E 00			.10	-.465359E 00	.687083E 00
		.15	-.322364E-01	.352356E 01			.15	.968183E 00	-.419117E 00			.15	-.422861E 00	.100931E 01
		.20	.132206E 00	.249547E 01			.20	.943964E 00	-.548369E 00			.20	-.364844E 00	.130659E 01
		.25	.176164E 00	-.914698E 00			.25	.913491E 00	-.668943E 00			.25	-.292740E 00	.157163E 01
		.30	.528449E-01	-.361041E 01			.30	.877245E 00	-.779015E 00			.30	-.203226E 00	.179798E 01
		.35	-.125793E 00	-.287641E 01			.35	.835791E 00	-.876978E 00			.35	-.113678E 00	.198019E 01
		.40	-.182232E 00	.886987E 00			.40	.789771E 00	-.961474E 00			.40	-.111146E-01	.211399E 01
		.45	-.474785E-01	.402258E 01			.45	.739886E 00	-.103142E 01			.45	.968621E-01	.219632E 01
		.50	.146323E 00	.289301E 01			.50	.686885E 00	-.108603E 01			.50	.207630E 00	.222548E 01
		.55	.177678E 00	-.189523E 01			.55	.631547E 00	-.112483E 01			.55	.319517E 00	.220112E 01
		.60	-.133786E-01	-.490585E 01			.60	.574669E 00	-.114764E 01			.60	.426867E 00	.212426E 01
		.65	-.199708E 00	-.143365E 01			.65	.517048E 00	-.115460E 01			.65	.530106E 00	.199724E 01
		.70	-.101678E 00	.503828E 01			.70	.459466E 00	-.114617E 01			.70	.625814E 00	.182368E 01
		.75	.175929E 00	.410744E 01			.75	.402676E 00	-.112307E 01			.75	.711777E 00	.160832E 01
		.80	.145925E 00	-.570789E 01			.80	.347387E 00	-.108629E 01			.80	.786045E 00	.135692E 01
		.85	-.214963E 00	-.491369E 01			.85	.294254E 00	-.103706E 01			.85	.846979E 00	.107611E 01
		.90	-.209857E-01	.120836E 02			.90	.243865E 00	-.976817E 00			.90	.893288E 00	.773184E 00
		.95	.188920E 00	-.153509E 02			.95	.196730E 00	-.907158E 00			.95	.924058E 00	.455887E 00
1.00			.995765E 00	.185978E 03			1.00	.153277E 00	-.829808E 00			1.00	.938770E 00	.132235E 00

3.7	3	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	-.000000E 00	-.150000E 01	3.7	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	3.7	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01	3.7	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01
		.05	-.174493E-01	-.146699E 01			.05	.923828E-01	.179316E 01			.05	-.106614E 00	.179316E 01			.05	-.106614E 00	.179316E 01
		.10	-.145614E 00	-.136897E 01			.10	-.176675E 00	.155323E 01			.10	-.197092E 00	.155323E 01			.10	-.197092E 00	.155323E 01
		.15	-.210312E 00	-.120895E 01			.15	-.245342E 00	.117183E 01			.15	-.257412E 00	.117183E 01			.15	-.257412E 00	.117183E 01
		.20	-.265557E 00	-.991849E 00			.20	.291942E 00	.675803E 01			.20	-.277573E 00	.675803E 01			.20	-.277573E 00	.675803E 01
		.25	-.308656E 00	-.724338E 00			.25	.311608E 00	.101146E 00			.25	-.253109E 00	.101146E 00			.25	-.253109E 00	.101146E 00
		.30	-.337287E 00	-.414660E 00			.30	.301469E 00	-.508590E 00			.30	-.186034E 00	-.508590E 00			.30	-.186034E 00	-.508590E 00
		.35	-.349578E 00	-.723709E-01			.35	.260983E 00	-.110418E-01			.35	-.850854E-01	-.110418E-01			.35	-.850854E-01	-.110418E-01
		.40	-.344157E 00	-.291937E 00			.40	-.192165E 00	-.163290E 01			.40	-.348427E-01	-.163290E 01			.40	-.348427E-01	-.163290E 01
		.45	-.320205E 00	.666952E 00			.45	.997056E-01	-.204089E 01			.45	-.154118E 00	-.204089E 01			.45	-.154118E 00	-.204089E 01
		.50	-.277478E 00	.104098E 01			.50	-.903429E-02	-.227561E 01			.50	-.250646E 00	-.227561E 01			.50	-.250646E 00	-.227561E 01
		.55	-.216320E 00	.140227E 01			.55	-.124153E 00	-.228835E 01			.55	.302955E 00	-.228835E 01			.55	.302955E 00	-.228835E 01
		.60	-.137654E 00	.173941E 01			.60	-.233456E 00	-.203656E 01			.60	-.293978E 00	-.203656E 01			.60	-.293978E 00	-.203656E 01
		.65	-.429616E-01	.204162E 01			.65	-.322826E 00	-.148615E 01			.65	.215384E 00	-.148615E 01			.65	.215384E 00	-.148615E 01
		.70	.657610E-01	.229908E 01			.70	-.376691E 00	-.613353E 00			.70	.722456E-01	-.613353E 00			.70	.722456E-01	-.613353E 00
		.75	.186057E 00	.250323E 01			.75	-.378585E 00	.593580E 00			.75	-.112168E 00	.593580E 00			.75	-.112168E 00	.593580E 00
		.80	.315077E 00	.264704E 01			.80	-.311780E 00	.213323E 01			.80	-.291769E 00	.213323E 01			.80	-.291769E 00	.213323E 01
		.85	.449665E 00	.272517E 01			.85	-.159964E 00	.399027E 01			.85	-.393455E 00	.399027E 01			.85	-.393455E 00	.399027E 01
		.90	.586441E 00	.273417E 01			.90	.920530E-01	.613519E 01			.90	-.313639E 00	.613519E 01			.90	-.313639E 00	.613519E 01
		.95	.721905E 00	.267258E 01			.95	.457638E 00	.852464E 01			.95	-.842247E-01	.852464E 01			.95	-.842247E-01	.852464E 01
1.00		1.00	.852531E 00	.254095E 01			1.00	.947658E 00	.111022E 02			1.00	.970860E 00	.111022E 02			1.00	.970860E 00	.111022E 02
3.7	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	3.7	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.7	8	.00	.273437E 00	.000000E 00	3.7	8	.00	.273437E 00	.000000E 00
		.05	.362267E 00	-.506954E 00			.05	-.293519E 00	.752321E 00			.05	.246862E 00	.752321E 00			.05	.246862E 00	.752321E 00
		.10	.324776E 00	-.985648E 00			.10	-.238635E 00	.142284E 01			.10	.171954E 00	.142284E 01			.10	.171954E 00	.142284E 01
		.15	.264628E 00	-.140886E 01			.15	-.153856E 00	.193651E 01			.15	-.624384E-01	.193651E 01			.15	-.624384E-01	.193651E 01
		.20	.185237E 00	-.175139E 01			.20	-.486412E-01	.223139E 01			.20	-.611832E-01	.223139E 01			.20	-.611832E-01	.223139E 01
		.25	.912058E-01	-.199102E 01			.25	.649066E-01	.226449E 01			.25	-.174913E 00	.226449E 01			.25	-.174913E 00	.226449E 01
		.30	-.118411E-01	-.210932E 01			.30	.173109E 00	.201654E 01			.30	-.255312E 00	.201654E 01			.30	-.255312E 00	.201654E 01
		.35	-.117469E 00	-.209236E 01			.35	.261995E 00	.149563E 01			.35	-.283826E 00	.149563E 01			.35	-.283826E 00	.149563E 01
		.40	-.218672E 00	-.193128E 01			.40	.318734E 00	.739508E 00			.40	-.250806E 00	.739508E 00			.40	-.250806E 00	.739508E 00
		.45	-.308136E 00	-.162267E 01			.45	.333143E 00	-.183743E 00			.45	-.158580E 00	-.183743E 00			.45	-.158580E 00	-.183743E 00
		.50	-.378515E 00	-.116877E 01			.50	.299185E 00	-.117659E 01			.50	-.229348E-01	-.117659E 01			.50	-.229348E-01	-.117659E 01
		.55	-.422720E 00	-.577491E 01			.55	.216386E 00	-.211458E 01			.55	.127591E 00	-.211458E 01			.55	.127591E 00	-.211458E 01
		.60	-.434195E 00	.137767E 00			.60	.910859E-01	-.285046E 01			.60	.255136E 00	-.285046E 01			.60	.255136E 00	-.285046E 01
		.65	-.407184E 00	.958472E 00			.65	-.625553E-01	-.321972E 01			.65	.319050E 00	-.321972E 01			.65	.319050E 00	-.321972E 01
		.70	-.336974E 00	.186150E 01			.70	-.221862E 00	-.304745E 01			.70	.285786E 00	-.304745E 01			.70	.285786E 00	-.304745E 01
		.75	-.220110E 00	.281985E 01			.75	-.355314E 00	-.215618E 01			.75	.142177E 00	-.215618E 01			.75	.142177E 00	-.215618E 01
		.80	-.545662E-01	.380346E 01			.80	-.422631E 00	-.374453E 00			.80	-.880704E-01	-.374453E 00			.80	-.880704E-01	-.374453E 00
		.85	.160122E 00	.478016E 01			.85	-.375297E 00	.245421E 01			.85	-.325083E 00	.245421E 01			.85	-.325083E 00	.245421E 01
		.90	.422780E 00	.571671E 01			.90	-.157534E 00	-.646231E 01			.90	-.411349E 00	-.646231E 01			.90	-.411349E 00	-.646231E 01
		.95	.730569E 00	.657989E 01			.95	.292278E 00	.117497E 02			.95	-.889529E-01	.117497E 02			.95	-.889529E-01	.117497E 02
1.00		1.00	.107901E 01	.733757E 01			1.00	.103977E 01	.183757E 02			1.00	.102344E 01	.183757E 02			1.00	.102344E 01	.183757E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.7	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	3.7	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	3.7	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01	3.7	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01
		.05	.118232E 00	.217410E 01			.05	-.127753E 00	-.225597E 01			.05	.135463E 00	-.225597E 01			.05	.135463E 00	-.225597E 01
		.10	.208800E 00	.137442E 01			.10	-.212771E 00	-.104374E 01			.10	.209712E 00	-.104374E 01			.10	.209712E 00	-.104374E 01
		.15	.249944E 00	.233716E 01			.15	-.225763E 00	.545616E 00			.15	.188040E 00	.188040E 00			.15	.188040E 00	.188040E 00
		.20	.230672E 00	-.995807E 00			.20	-.160590E 00	.199268E 01			.20	.160216E-01	.782216E-01			.20	.160216E-01	.782216E-01
		.25	.153660E 00	-.202829E 01			.25	-.373425E-01	.279497E 01			.25	-.709579E-01	.279497E 01			.25	-.709579E-01	.279497E 01
		.30	.355533E-01	-.260089E 01			.30	.102568E 00	.262736E 01			.30	-.189257E 00	.262736E 01			.30	-.189257E 00	.262736E 01
		.35	-.956697E-01	-.253244E 01			.35	-.208661E 00	.146808E 01			.35	-.216168E 00	.146808E 01			.35	-.216168E 00	.146808E 01
		.40	-.206106E 00	-.177461E 01			.40	.238218E 00	-.350215E 00			.40	-.131585E 00	-.350215E 00			.40	-.131585E 00	-.350215E 00
		.45	-.263517E 00	-.445900E 01			.45	.173127E 00	-.219449E 01			.45	-.282205E-01	.282205E-01			.45	-.282205E-01	.282205E-01
		.50	-.245966E 00	.116167E 01			.50	.311394E-01	-.330087E 01			.50	.180294E 00	-.330087E 01			.50	.180294E 00	-.330087E 01
		.55	-.149928E 00	.261196E 01			.55	-.133950E 00	-.304178E 01			.55	.232416E 00	-.304178E 01			.55	.232416E 00	-.304178E 01
		.60	.412788E-02	.339755E 01			.60	-.246877E 00	-.123738E 01			.60	.137015E 00	-.123738E 01			.60	.137015E 00	-.123738E 01
		.65	.171005E 00	.306100E 01			.65	-.240306E 00	.158232E 01			.65	-.636636E-01	.158232E 01			.65	-.636636E-01	.158232E 01
		.70	.287352E 00	.136645E 01			.70	-.933487E-01	.410086E 01			.70	-.235151E 00	.410086E 01			.70	-.235151E 00	.410086E 01
		.75	.288064E 00	-.147983E 01			.75	.134327E 00	.450101E 01			.75	-.219826E 00	.450101E 01			.75	-.219826E 00	.450101E 01
		.80	.134825E 00	-.456534E 01			.80	.296097E 00	.132546E 01			.80	.242110E-01	.132546E 01			.80	.242110E-01	.132546E 01
		.85	-.141238E 00	-.597280E 01			.85	-.214322E 00	-.484923E 01			.85	-.284726E 00	-.484923E 01			.85	-.284726E 00	-.484923E 01
		.90	-.381371E 00	-.246015E 01			.90	-.154463E 00	-.867420E 01			.90	.148638E 00	-.867420E 01			.90	.148638E 00	-.867420E 01
		.95	-.224814E 00	.108643E 02			.95	-.385648E 00	.402108E 01			.95	-.374052E 00	.402108E 01			.95	-.374052E 00	.402108E 01
1.00			.981542E 00	.408523E 02			1.00	.987296E 00	.618112E 02			1.00	.990735E 00	.618112E 02			1.00	.990735E 00	.618112E 02
3.7	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	3.7	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	3.7	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00	3.7	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00
		.05	-.210955E 00	.137279E 01			.05	.181138E 00	-.171924E 01			.05	.155140E 00	-.171924E 01			.05	.155140E 00	-.171924E 01
		.10	-.115127E 00	.236994E 01			.10	.647721E-01	-.277996E 01			.10	-.197118E-01	-.277996E 01			.10	-.197118E-01	-.277996E 01
		.15	.149563E-01	.270777E 01			.15	-.785759E-01	-.275742E 01			.15	.127337E 00	-.275742E 01			.15	.127337E 00	-.275742E 01
		.20	.142576E 00	.226821E 01			.20	-.192173E 00	-.162198E 01			.20	.208562E 00	-.162198E 01			.20	.208562E 00	-.162198E 01
		.25	.230157E 00	.113829E 01			.25	-.228705E 00	.226534E 00			.25	.178037E 00	.226534E 00			.25	.178037E 00	.226534E 00
		.30	.249592E 00	-.395405E 00			.30	-.169507E 00	.207310E 01			.30	.476986E-01	.207310E 01			.30	.476986E-01	.207310E 01
		.35	.191053E 00	-.190124E 01			.35	-.346848E-01	.313026E 01			.35	-.113925E 00	.313026E 01			.35	-.113925E 00	.313026E 01
		.40	.679401E-01	-.290149E 01			.40	.120872E 00	.284621E 01			.40	-.213788E 00	.284621E 01			.40	-.213788E 00	.284621E 01
		.45	-.839780E-01	-.300215E 01			.45	.226542E 00	.118093E 01			.45	-.185462E 00	.118093E 01			.45	-.185462E 00	.118093E 01
		.50	-.214214E 00	-.203058E 01			.50	.225680E 00	-.126249E 01			.50	-.347238E-01	-.126249E 01			.50	-.347238E-01	-.126249E 01
		.55	-.271656E 00	-.149511E 00			.55	.106126E 00	-.335068E 01			.55	.149205E 00	-.335068E 01			.55	.149205E 00	-.335068E 01
		.60	-.222974E 00	.209130E 01			.60	-.822149E-01	-.382580E 01			.60	.235430E 00	-.382580E 01			.60	.235430E 00	-.382580E 01
		.65	-.711605E-01	.380897E 01			.65	-.236714E 00	-.195916E 01			.65	.138772E 00	-.195916E 01			.65	.138772E 00	-.195916E 01
		.70	.132216E 00	.399231E 01			.70	-.246737E 00	.173253E 01			.70	-.914328E-01	.173253E 01			.70	-.914328E-01	.173253E 01
		.75	.289676E 00	.190102E 01			.75	-.684703E-01	.507815E 01			.75	-.257198E 00	.507815E 01			.75	-.257198E 00	.507815E 01
		.80	.286139E 00	-.230225E 01			.80	.199328E 00	.474337E 01			.80	-.146404E 00	.474337E 01			.80	-.146404E 00	.474337E 01
		.85	.552739E-01	-.665832E 01			.85	-.303688E 00	-.153334E 01			.85	.191306E 00	-.153334E 01			.85	.191306E 00	-.153334E 01
		.90	-.302560E 00	-.624025E 01			.90	.374388E-02	-.985243E 01			.90	.257564E 00	-.985243E 01			.90	.257564E 00	-.985243E 01
		.95	-.336859E 00	.829449E 01			.95	-.409333E 00	-.849021E 00			.95	-.317162E 00	-.849021E 00			.95	-.317162E 00	-.849021E 00
1.00			.101542E 01	.524083E 02			1.00	.101090E 01	.754153E 02			1.00	.100811E 01	.754153E 02			1.00	.100811E 01	.754153E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.7	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.7	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	3.7	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141540E 00	-.222659E 01			.05	.146102E 00	.212067E 01			.05	-.149239E 00	-.195722E 01
		.10	-.200291E 00	.390525E -02			.10	.185222E 00	-.666112E 00			.10	-.165298E 00	.137584E 01
		.15	-.140442E 00	.227410E 01			.15	.870183E -01	-.300991E 01			.15	-.319758E -01	.352443E 01
		.20	.493150E -02	.323758E 01			.20	-.780656E -01	-.314741E 01			.20	.132372E 00	.249060E 01
		.25	.150014E 00	.224345E 01			.25	-.186226E 00	-.862429E 00			.25	.175980E 00	-.922745E 00
		.30	.204186E 00	-.221011E 00			.30	-.150522E 00	.221959E 01			.30	.523516E -01	-.361323E 01
		.35	.127619E 00	-.269533E 01			.35	.803494E -02	.367593E 01			.35	-.126157E 00	-.286826E 01
		.40	-.374328E -01	-.352484E 01			.40	.165325E 00	.211439E 01			.40	-.182009E 00	.900282E 00
		.45	-.183310E 00	-.191847E 01			.45	.184458E 00	-.147155E 01			.45	-.467687E -01	.462628E 01
		.50	-.201407E 00	.130739E 01			.50	.349365E -01	-.405774E 01			.50	.146779E 00	.287945E 01
		.55	-.629872E -01	.390164E 01			.55	-.157079E 00	-.290383E 01			.55	.177256E 00	-.191294E 01
		.60	.137949E 00	.351378E 01			.60	-.197700E 00	.156468E 01			.60	-.142762E -01	-.490394E 01
		.65	.229575E 00	-.283216E 00			.65	-.174973E -01	.499033E 01			.65	-.199888E 00	-.140981E 01
		.70	.989598E -01	-.463373E 01			.70	.200753E 00	.259641E 01			.70	-.100774E 00	.505065E 01
		.75	-.159040E 00	-.458093E 01			.75	.160931E 00	-.432542E 01			.75	.176516E 00	.408282E 01
		.80	-.244053E 00	.204310E 01			.80	-.143124E 00	-.595345E 01			.80	.145082E 00	-.572825E -01
		.85	.421735E -01	.811089E 01			.85	-.215985E 00	.456325E 01			.85	-.215456E 00	-.487957E 01
		.90	.300715E 00	-.123468E 01			.90	.214119E 00	.820380E 01			.90	-.199772E -01	-.120846E 02
		.95	-.223203E 00	-.150945E 02			.95	-.695432E -02	-.190059E 02			.95	.188178E 00	-.153802E 02
		1.00	.992949E 00	.115771E 03			1.00	.994456E 00	.148761E 03			1.00	.995528E 00	.185753E 03
		.00	.196381E 00	-.000000E 00			.00	-.185471E 00	.000000E 00			.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.131734E 00	-.243678E 01			.05	-.110212E 00	.279162E 01			.05	.901515E -01	-.313386E 01
		.10	-.203201E -01	-.329039E 01			.10	.552023E -01	.333814E 01			.10	-.846724E -01	-.322521E 01
		.15	-.160178E 00	-.196675E 01			.15	.176647E 00	.114852E 01			.15	-.177158E 00	-.122326E 00
		.20	-.193574E 00	.727235E 00			.20	.152428E 00	-.206316E 01			.20	-.931560E -01	.318979E 01
		.25	-.941607E -01	.302300E 01			.25	-.165354E -02	-.363662E 01			.25	.873914E -01	.334782E 01
		.30	.740751E -01	.328507E 01			.30	-.157798E 00	-.209912E 01			.30	.180514E 00	-.192247E -01
		.35	.193373E 00	.115100E 01			.35	-.177072E 00	.143367E 01			.35	.819900E -01	-.356771E 01
		.40	.171198E 00	-.202360E 01			.40	-.328353E -01	.388005E 01			.40	-.110944E 00	-.333769E 01
		.45	.135298E -01	-.386801E 01			.45	.148908E 00	.272121E 01			.45	-.182482E 00	.863141E 00
		.50	-.163112E 00	-.264419E 01			.50	.187944E 00	-.139077E 01			.50	-.350578E -01	.442117E 01
		.55	-.206987E 00	.111955E 01			.55	.268319E -01	-.447865E 01			.55	.165057E 00	.254314E 01
		.60	-.592915E -01	.437078E 01			.60	-.175464E 00	-.267955E 01			.60	.149779E 00	-.323837E 01
		.65	.160663E 00	.356665E 01			.65	-.173692E 00	.293431E 01			.65	-.893367E -01	-.497103E 01
		.70	.220431E 00	-.164453E 01			.70	.666586E -01	.549672E 01			.70	-.201300E 00	.150604E 01
		.75	.781645E -02	-.605121E 01			.75	.228524E 00	-.319471E 00			.75	.424838E -01	.664893E 01
		.80	-.244244E 00	-.232964E 01			.80	.616895E -02	-.740502E 01			.80	.221569E 00	-.166977E 01
		.85	-.108605E 00	.764166E 01			.85	-.257057E 00	-.342233E -01			.85	-.115358E 00	-.852802E 01
		.90	.288848E 00	.376561E 01			.90	.105562E 00	.113465E 02			.90	-.135333E 00	.105450E 02
		.95	-.119257E 00	-.181326E 02			.95	.992831E -01	-.183510E 02			.95	.256918E 00	-.109232E 02
		1.00	.100627E 01	.133423E 03			1.00	.100499E 01	.168425E 03			1.00	.100406E 01	.207426E 03

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
3.8	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	3.8	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	3.8	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
		.05	.996298E 00	-.147876E 00			.05	-.491014E 00	.358643E 00			.05	.362071E 00	-.514686E 00
		.10	.985254E 00	-.293281E 00			.10	-.464291E 00	.707975E 00			.10	.324020E 00	-.100010E 01
		.15	.967051E 00	-.433797E 00			.15	-.420523E 00	.103894E 01			.15	.263020E 00	-.142807E 01
		.20	.941994E 00	-.567115E 00			.20	-.360846E 00	.134298E 01			.20	.182604E 00	-.177266E 01
		.25	.910466E 00	-.691081E 00			.25	-.286804E 00	.161230E 01			.25	.875251E 00	-.201111E 01
		.30	.873074E 00	-.803748E 00			.30	-.200310E 00	.184004E 01			.30	-.164245E-01	-.212476E 01
		.35	.830338E 00	-.903411E 00			.35	-.103589E 00	.202047E 01			.35	-.122638E 00	-.209980E 01
		.40	.782974E 00	-.988647E 00			.40	.874643E-03	.214918E 01			.40	-.223951E 00	-.192784E 01
		.45	.731732E 00	-.105834E 01			.45	.110415E 00	.222313E 01			.45	-.312926E 00	-.160631E 01
		.50	.677412E 00	-.111170E 01			.50	.22249E 00	.224080E 01			.50	-.382143E 00	-.113862E 01
		.55	.620842E 00	-.114829E 01			.55	.333556E 00	.220217E 01			.55	-.424505E 00	-.534169E 00
		.60	.562864E 00	-.116800E 01			.60	.441551E 00	.210871E 01			.60	-.433530E 00	-.191923E 00
		.65	.504319E 00	-.117108E 01			.65	.543561E 00	.196336E 01			.65	-.403623E 00	-.101925E 01
		.70	.446025E 00	-.115808E 01			.70	.637093E 00	.177042E 01			.70	-.330333E 00	-.192276E 01
		.75	.388764E 00	-.112990E 01			.75	.719901E 00	.153540E 01			.75	-.210558E 00	.287354E 01
		.80	.333269E 00	-.108768E 01			.80	.790041E 00	.126489E 01			.80	-.427203E-01	-.383979E 01
		.85	.280207E 00	-.103284E 01			.85	.845923E 00	.966351E 00			.85	.173119E 00	.478789E 01
		.90	.230169E 00	-.966985E 00			.90	.886344E 00	.647874E 00			.90	.435194E 00	.568350E 01
		.95	.183662E 00	-.891907E 00			.95	.910520E 00	.317986E 00			.95	.743029E 00	.649278E 01
1.00			.141100E 00	-.809506E 00			1.00	.918097E 00	-.146154E-01			1.00	.108249E 01	.718352E 01
3.8	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	3.8	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	3.8	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.498504E-01	.991028E 00			.05	-.744352E-01	-.146615E 01			.05	.923672E-01	.179223E 01
		.10	.988070E-01	.964319E 00			.10	-.145503E 00	-.136568E 01			.10	.176553E 00	.154968E 01
		.15	.145997E 00	.920488E 00			.15	-.209946E 00	-.120183E 01			.15	.244951E 00	.116443E 01
		.20	.190587E 00	.860542E 00			.20	-.264717E 00	-.979866E 00			.20	.291073E 00	.664098E 00
		.25	.231805E 00	.785853E 00			.25	-.307082E 00	-.706935E 00			.25	.310053E 00	.855846E-01
		.30	.268955E 00	.698124E 00			.30	-.334707E 00	-.391843E 00			.30	.299068E 00	-.526566E 00
		.35	.301433E 00	.599345E 00			.35	-.345733E 00	-.447687E-01			.35	.257670E 00	-.112220E 01
		.40	.328742E 00	.491740E 00			.40	-.338838E 00	.323042E 00			.40	.188013E 00	-.164788E 01
		.45	.350500E 00	.377711E 00			.45	-.313282E 00	.699632E 00			.45	.949529E-01	-.204936E 01
		.50	.366448E 00	.259775E 00			.50	-.268933E 00	.107271E 01			.50	-.139764E-01	-.227420E 01
		.55	.376455E 00	.140505E 00			.55	-.206274E 00	.143001E 01			.55	-.128718E 00	-.227436E 01
		.60	.380519E 00	.224590E-01			.60	-.126392E 00	.175972E 01			.60	-.236976E 00	-.200867E 01
		.65	.378763E 00	-.918784E-01			.65	-.309471E-01	.205079E 01			.65	-.324614E 00	-.144510E 01
		.70	.371432E 00	-.200160E 00			.70	.778767E-01	.229332E 01			.70	-.376166E 00	-.562717E 00
		.75	.358884E 00	-.300231E 00			.75	.197434E 00	.247885E 01			.75	-.375427E 00	.646755E 00
		.80	.341578E 00	-.390181E 00			.80	.324698E 01	.260063E 01			.80	-.306122E 00	.217781E 01
		.85	.320062E 00	-.468384E 00			.85	.456352E 00	.265380E 01			.85	-.152609E 00	.401059E 01
		.90	.294957E 00	-.533541E 00			.90	.588888E 00	.263560E 01			.90	.994017E-01	.611081E 01
		.95	.266941E 00	-.584696E 00			.95	.718711E 00	.254539E 01			.95	.462133E 00	.843028E 01
1.00			.236731E 00	-.621262E 00			1.00	.842251E 00	.238470E 01			1.00	.945074E 00	.109080E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.8	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.8	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	3.8	10	.00	-.246094E 00	-.000000E 00	3.8	10	.00	-.246094E 00	-.000000E 00
.05	.293368E 00	.758235E 00	.246734E 00	.758235E 00	.05	.05	.05	.246734E 00	-.105166E 01	.05	.05	.05	-.210343E 00	-.105166E 01	.05	.05	.05	-.210343E 00	-.105166E 01
.10	-.238367E 00	.143325E 01	.171492E 01	.143325E 01	.10	.10	.10	.171492E 01	-.191107E 01	.10	.10	.10	-.114743E 00	-.191107E 01	.10	.10	.10	-.114743E 00	-.191107E 01
.15	-.152709E 00	.194879E 01	.615715E-01	.194879E 01	.15	.15	.15	.615715E-01	-.241569E 01	.15	.15	.15	.156379E-01	-.241569E 01	.15	.15	.15	.156379E-01	-.241569E 01
.20	-.469016E-01	.224219E 01	-.623456E-01	.224219E 01	.20	.20	.20	-.623456E-01	-.245902E 01	.20	.20	.20	.143294E 00	-.245902E 01	.20	.20	.20	.143294E 00	-.245902E 01
.25	.670748E-01	.227028E 01	.670748E-01	.227028E 01	.25	.25	.25	.670748E-01	-.176085E 00	.25	.25	.25	.230603E 00	-.176085E 00	.25	.25	.25	.230603E 00	-.176085E 00
.30	.175376E 00	.201430E 01	.175376E 00	.201430E 01	.30	.30	.30	.175376E 00	-.256095E 00	.30	.30	.30	.249424E 00	-.256095E 00	.30	.30	.30	.249424E 00	-.256095E 00
.35	.263309E 00	.148356E 01	.263309E 00	.148356E 01	.35	.35	.35	.148356E 01	-.283821E 00	.35	.35	.35	.190397E 00	-.283821E 00	.35	.35	.35	.190397E 00	-.283821E 00
.40	.319794E 00	.717553E 00	.319794E 00	.717553E 00	.40	.40	.40	.717553E 00	-.249749E 01	.40	.40	.40	.663249E-01	-.249749E 01	.40	.40	.40	.663249E-01	-.249749E 01
.45	.332897E 00	-.213505E 00	.332897E 00	-.213505E 00	.45	.45	.45	-.213505E 00	-.156469E 00	.45	.45	.45	-.857846E-01	-.156469E 00	.45	.45	.45	-.857846E-01	-.156469E 00
.50	.297340E 00	-.120988E 01	.297340E 00	-.120988E 01	.50	.50	.50	.297340E 00	-.201057E-01	.50	.50	.50	-.215518E 00	-.201057E-01	.50	.50	.50	-.215518E 00	-.201057E-01
.55	.212914E 00	-.214522E 01	.212914E 00	-.214522E 01	.55	.55	.55	.212914E 00	.130480E 00	.55	.55	.55	-.271797E 00	.130480E 00	.55	.55	.55	-.271797E 00	.130480E 00
.60	-.862998E-01	-.287113E 01	-.862998E-01	-.287113E 01	.60	.60	.60	-.287113E 01	.202129E 01	.60	.60	.60	-.221658E 00	.202129E 01	.60	.60	.60	-.221658E 00	.202129E 01
.65	-.679732E-01	.322321E 01	-.679732E-01	.322321E 01	.65	.65	.65	-.679732E-01	.319536E 00	.65	.65	.65	-.687404E-01	.319536E 00	.65	.65	.65	-.687404E-01	.319536E 00
.70	-.226906E 00	-.302837E 01	-.226906E 00	-.302837E 01	.70	.70	.70	-.226906E 00	.284230E 00	.70	.70	.70	.134701E 00	.284230E 00	.70	.70	.70	.134701E 00	.284230E 00
.75	-.358798E 00	-.211312E 01	-.358798E 00	-.211312E 01	.75	.75	.75	-.358798E 00	.138842E 00	.75	.75	.75	.290858E 00	.138842E 00	.75	.75	.75	.290858E 00	.138842E 00
.80	-.423454E 00	-.312605E 00	-.423454E 00	-.312605E 00	.80	.80	.80	-.423454E 00	-.920429E-01	.80	.80	.80	.285106E 00	-.920429E-01	.80	.80	.80	.285106E 00	-.920429E-01
.85	-.372839E 00	.252023E 01	-.372839E 00	.252023E 01	.85	.85	.85	-.372839E 00	-.327830E 00	.85	.85	.85	.525427E-01	-.327830E 00	.85	.85	.85	.525427E-01	-.327830E 00
.90	-.152205E 00	.650542E 01	-.152205E 00	.650542E 01	.90	.90	.90	-.152205E 00	.411078E 00	.90	.90	.90	-.304632E 00	.411078E 00	.90	.90	.90	-.304632E 00	.411078E 00
.95	-.298341E 00	.117274E 02	-.298341E 00	.117274E 02	.95	.95	.95	-.298341E 00	-.856960E-01	.95	.95	.95	-.335719E 00	-.856960E-01	.95	.95	.95	-.335719E 00	-.856960E-01
1.00	.104186E 01	.182272E 02	.104186E 01	.182272E 02	1.00	1.00	1.00	.104186E 01	.102469E 01	1.00	1.00	1.00	.101625E 01	.102469E 01	1.00	1.00	1.00	.101625E 01	.102469E 01
3.8	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	3.8	9	.00	.000000E 00	-.000000E 00	3.8	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	3.8	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
.05	-.106596E 00	-.202152E 01	-.106596E 00	-.202152E 01	.05	.05	.05	.118213E 00	.217297E 01	.05	.05	.05	.127732E 00	.217297E 01	.05	.05	.05	.127732E 00	.217297E 01
.10	-.196959E 00	.154536E 01	-.196959E 00	.154536E 01	.10	.10	.10	.154536E 01	.208657E-00	.10	.10	.10	-.212622E 00	.208657E-00	.10	.10	.10	-.212622E 00	.208657E-00
.15	-.256997E 00	-.822283E 00	-.256997E 00	-.822283E 00	.15	.15	.15	-.822283E 00	.249520E 00	.15	.15	.15	-.225346E 00	.249520E 00	.15	.15	.15	-.225346E 00	.249520E 00
.20	-.276699E 00	.492517E-01	-.276699E 00	.492517E-01	.20	.20	.20	.492517E-01	.229839E 00	.20	.20	.20	-.159846E 00	.229839E 00	.20	.20	.20	-.159846E 00	.229839E 00
.25	-.251653E 00	.945546E 00	-.251653E 00	.945546E 00	.25	.25	.25	.945546E 00	.152413E 00	.25	.25	.25	-.363892E-01	.152413E 00	.25	.25	.25	-.363892E-01	.152413E 00
.30	-.183996E 00	.173086E 01	-.183996E 00	.173086E 01	.30	.30	.30	.173086E 01	.340645E-01	.30	.30	.30	.103422E 00	.340645E-01	.30	.30	.30	.103422E 00	.340645E-01
.35	-.826315E-01	.227298E 01	-.826315E-01	.227298E 01	.35	.35	.35	-.826315E-01	-.970477E-01	.35	.35	.35	.209010E 00	-.970477E-01	.35	.35	.35	.209010E 00	-.970477E-01
.40	.373672E-01	.246028E 01	.373672E-01	.246028E 01	.40	.40	.40	.246028E 01	-.206918E 00	.40	.40	.40	.237744E 00	-.206918E 00	.40	.40	.40	.237744E 00	-.206918E 00
.45	.156226E 00	.221919E 01	.156226E 00	.221919E 01	.45	.45	.45	.221919E 01	-.263349E 00	.45	.45	.45	.171808E 00	-.263349E 00	.45	.45	.45	.171808E 00	-.263349E 00
.50	.251796E 00	.153101E 01	.251796E 00	.153101E 01	.50	.50	.50	.153101E 01	-.244627E 00	.50	.50	.50	.293684E-01	-.244627E 00	.50	.50	.50	.293684E-01	-.244627E 00
.55	.302682E 00	.446875E 00	.302682E 00	.446875E 00	.55	.55	.55	.446875E 00	-.147605E 00	.55	.55	.55	-.135425E 00	-.147605E 00	.55	.55	.55	-.135425E 00	-.147605E 00
.60	.292352E 00	-.900121E 00	.292352E 00	-.900121E 00	.60	.60	.60	-.900121E 00	.681355E-02	.60	.60	.60	-.247253E 00	.681355E-02	.60	.60	.60	-.247253E 00	.681355E-02
.65	.211958E 00	-.228666E 01	.211958E 00	-.228666E 01	.65	.65	.65	.211958E 00	.173104E 00	.65	.65	.65	-.239186E 00	.173104E 00	.65	.65	.65	-.239186E 00	.173104E 00
.70	.679608E-01	-.339562E 01	.679608E-01	-.339562E 01	.70	.70	.70	-.339562E 01	.287904E 00	.70	.70	.70	-.911564E-01	.287904E 00	.70	.70	.70	-.911564E-01	.287904E 00
.75	-.116205E 00	-.381782E 01	-.116205E 00	-.381782E 01	.75	.75	.75	-.381782E 01	.286586E 00	.75	.75	.75	.136304E 00	.286586E 00	.75	.75	.75	.136304E 00	.286586E 00
.80	-.294185E 00	-.305945E 01	-.294185E 00	-.305945E 01	.80	.80	.80	-.305945E 01	.131817E 00	.80	.80	.80	.296351E 00	.131817E 00	.80	.80	.80	.296351E 00	.131817E 00
.85	-.393084E 00	-.555369E 00	-.393084E 00	-.555369E 00	.85	.85	.85	-.555369E 00	-.144083E 00	.85	.85	.85	-.212457E 00	-.144083E 00	.85	.85	.85	-.212457E 00	-.144083E 00
.90	-.310351E 00	.431192E 01	-.310351E 00	.431192E 01	.90	.90	.90	-.431192E 01	-.381804E 00	.90	.90	.90	-.156502E 00	-.381804E 00	.90	.90	.90	-.156502E 00	-.381804E 00
.95	.882546E-01	.121880E 02	.882546E-01	.121880E 02	.95	.95	.95	.882546E-01	-.222334E 00	.95	.95	.95	-.384797E 00	-.222334E 00	.95	.95	.95	-.384797E 00	-.222334E 00
1.00	.969361E 00	-.237177E 02	.969361E 00	-.237177E 02	1.00	1.00	1.00	.969361E 00	.980570E 00	1.00	1.00	1.00	.986618E 00	.980570E 00	1.00	1.00	1.00	.986618E 00	.980570E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.8	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	3.8	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	3.8	16	.00	.196381E 00	.000000E 00
		.05	.181038E 00	-.172296E 01			.05	-.155349E 00	.207998E 01			.05	.131651E 00	.207998E 01
		.10	.644506E-01	-.278442E 01			.10	-.194437E-01	.309982E 01			.10	-.205412E-01	.309982E 01
		.15	-.790495E-01	-.275838E 01			.15	.127660E 00	.251148E 01			.15	-.160374E 00	.251148E 01
		.20	-.192541E 00	-.161656E 01			.20	.208661E 00	.566080E 00			.20	-.193481E 00	.735017E 00
		.25	-.228648E 00	.237615E 00			.25	.177680E 00	-.176432E 01			.25	-.936805E-01	.302942E 01
		.30	-.168848E 00	.208504E 01			.30	.469281E-01	-.322481E 01			.30	.746871E-01	.328300E 01
		.35	-.335540E-01	.313599E 01			.35	-.114718E 00	-.291196E 01			.35	.193620E 00	.113898E 01
		.40	.122008E 00	.284014E 01			.40	-.214047E 00	-.823858E 00			.40	.170741E 00	-.203775E 01
		.45	.227062E 00	.116293E 01			.45	-.184854E 00	.197511E 01			.45	.128517E-01	-.387149E 01
		.50	.225141E 00	-.128506E 01			.50	-.334785E-01	.376623E 01			.50	-.163802E 00	-.263041E 01
		.55	.104607E 00	-.336500E 01			.55	.150286E 00	.311637E 01			.55	-.206709E 00	.114158E 01
		.60	-.839862E-01	-.382019E 01			.60	.235460E 00	-.244352E-01			.60	-.581431E-01	.437986E 01
		.65	-.237643E 00	-.193208E 01			.65	.137348E 00	-.373230E 01			.65	.161605E 00	.354894E 01
		.70	-.246046E 00	.176645E 01			.70	-.929815E-01	-.478247E 01			.70	.220056E 00	-.167429E 01
		.75	-.664663E-01	.509204E 01			.75	-.257556E 00	-.995552E 00			.75	.644135E-02	-.605522E 01
		.80	.201058E 00	.471736E 01			.80	-.145038E 00	.541436E 01			.80	-.244758E 00	-.229415E 01
		.85	.303358E 00	-.158262E 01			.85	.192714E 00	.630370E 01			.85	-.107372E 00	.766219E 01
		.90	.166457E-02	-.985993E 01			.90	.256758E 00	-.576440E 01			.90	.289374E 00	.371860E 01
		.95	-.409638E 00	-.777388E 00			.95	-.318227E 00	-.110865E 02			.95	-.120472E 00	-.181182E 02
1.00			.101149E 01	.752722E 02	1.00			.100855E 01	.102277E 03	1.00			.100661E 01	.133281E 03
3.8	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	3.8	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.8	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135441E 00	.227122E 01			.05	-.141517E 00	-.225252E 01			.05	.146078E 00	.211929E 01
		.10	.209560E 00	.572121E 00			.10	-.200138E 00	.768371E-02			.10	.185070E 00	-.669600E 00
		.15	.187644E 00	-.142192E 01			.15	-.140080E 00	.227805E 01			.15	.866997E-01	-.301235E 01
		.20	.776015E-01	-.280958E 01			.20	.540499E-02	.323735E 01			.20	-.783844E-01	-.314443E 01
		.25	-.715768E-01	-.291191E 01			.25	.150305E 00	.223633E 01			.25	-.186239E 00	-.853646E 00
		.30	-.189515E 00	-.159320E 01			.30	.203988E 00	-.232545E 00			.30	-.150067E 00	.222803E 01
		.35	-.215773E 00	.614710E 00			.35	.126888E 00	-.270361E 01			.35	.871459E-02	.367526E 01
		.40	-.130554E 00	.266856E 01			.40	-.383198E-01	-.352179E 01			.40	.165662E 00	.210185E 01
		.45	.294501E-01	.344111E 01			.45	-.183712E 00	-.190280E 01			.45	.184034E 00	-.148706E 01
		.50	.181013E 00	.229523E 01			.50	-.200887E 00	.132619E 01			.50	.339911E-01	-.406069E 01
		.55	.232051E 00	-.426947E 00			.55	-.617822E-01	.390768E 01			.55	-.157675E 00	-.288733E 01
		.60	.135606E 00	-.328945E 01			.60	.138909E 00	.349774E 01			.60	.197231E 00	.158675E 01
		.65	-.652646E-01	-.427282E 01			.65	.229346E 00	-.311149E 00			.65	-.163414E-01	.499179E 01
		.70	-.235701E 00	-.197205E 01			.70	.976041E-01	-.464581E 01			.70	.201226E 00	.256968E 01
		.75	-.218700E 00	.284078E 01			.75	-.160128E 00	-.455760E 01			.75	.159984E 00	-.434725E 01
		.80	.260680E-01	.623730E 01			.80	-.243455E 00	.207908E 01			.80	-.144121E 00	-.593085E 01
		.85	.285181E 00	.257675E 01			.85	.436656E-01	.810192E 01			.85	-.215232E 00	.459653E 01
		.90	.146996E 00	-.862100E 01			.90	.300405E 00	-.128474E 01			.90	.214910E 00	.816580E 01
		.95	-.374430E 00	-.594444E 01			.95	-.224222E 00	-.150498E 02			.95	-.804843E-02	-.189994E 02
1.00			.990237E 00	.865597E 02	1.00			.992568E 00	.115542E 03	1.00			.994156E 00	.148531E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.8	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	3.8	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	3.9	1	.00	.000000E 00	.160000E 01
		.05	-.11C137E 00	.279417E 01			.05	.900825E-01	-.313609E 01			.05	.498440E-01	.990646E 00
		.10	.533813E-01	.333889E 01			.10	-.848136E-01	-.322503E 01			.10	.987564E-01	.962811E 00
		.15	.176739E 00	.114415E 01			.15	-.177167E 00	-.117379E 00			.15	.145828E 00	.917164E 00
		.20	.152214E 00	-.206999E 01			.20	-.928858E-01	.319467E 01			.20	.193194E 00	.854803E 00
		.25	-.211572E-02	-.363845E 01			.25	.877394E-01	.334513E 01			.25	.231054E 00	.777222E 00
		.30	-.158111E 00	-.209129E 01			.30	.180514E 00	-.294190E-01			.30	.267693E 00	.686269E 00
		.35	-.176838E 00	.144606E 01			.35	.815062E-01	-.357458E 01			.35	.299494E 00	.584102E 00
		.40	-.321274E-01	.388444E 01			.40	-.111444E 00	-.333069E 01			.40	.325956E 00	.473122E 00
		.45	.149446E 00	.270992E 01			.45	-.182351E 00	.878911E 00			.45	.346703E 00	.355918E 00
		.50	.187669E 00	-.140908E 01			.50	-.343224E-01	.442615E 01			.50	.361489E 00	.235188E 00
		.55	.258951E-01	-.448345E 01			.55	.165500E 00	.252703E 01			.55	.375208E 00	.113675E 00
		.60	-.176041E 00	-.266096E 01			.60	.149234E 00	-.325639E 01			.60	.372889E 00	-.590717E-02
		.65	-.173104E 00	.295672E 01			.65	-.901768E-01	-.496184E 01			.65	.369694E 00	-.120946E 00
		.70	.677444E-01	.549018E 01			.70	-.201078E 00	.153295E 01			.70	.360911E 00	-.222895E 00
		.75	.228496E 00	-.351697E 00			.75	.434659E-01	.664503E 01			.75	.346948E 00	-.327837E 00
		.80	.499265E-02	-.740862E 01			.80	.221382E 00	-.170345E 01			.80	.328313E 00	-.415536E 00
		.85	-.257107E 00	.662369E-02			.85	-.116280E 00	-.851204E 01			.85	.305607E 00	-.490483E 00
		.90	.106660E 00	.113324E 02			.90	-.134543E 00	.105705E 02			.90	.279498E 00	-.551434E 00
		.95	.983606E-01	-.183740E 02			.95	.256510E 00	-.109714E 02			.95	.250711E 00	-.597532E 00
1.00			.100526E 01	.168283E 03	1.00			.100429E 01	.207285E 03	1.00			.220001E 00	-.628322E 00
3.8	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	3.9	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	3.9	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149214E 00	-.195582E 01			.05	.996169E 00	-.153004E 00			.05	.490738E 00	.369645E 00
		.10	-.165151E 00	.137894E 01			.10	.984744E 00	-.303346E 00			.10	-.463203E 00	.729244E 00
		.15	-.317083E-01	.352531E 01			.15	.965922E 00	-.448424E 00			.15	-.418144E 00	.106904E 01
		.20	.132542E 00	.248559E 01			.20	.940031E 00	-.585756E 00			.20	-.356783E 00	.137985E 01
		.25	.175791E 00	-.931006E 00			.25	.907514E 00	-.713039E 00			.25	-.280782E 00	.165332E 01
		.30	.518449E-01	-.361609E 01			.30	.868929E 00	-.828199E 00			.30	-.192195E 00	.188218E 01
		.35	-.126529E 00	-.285987E 01			.35	.824927E 00	-.929433E 00			.35	-.934078E-01	.206045E 01
		.40	-.181778E 00	.913927E 00			.40	.776243E 00	-.101525E 01			.40	.129297E-01	.218357E 01
		.45	-.460394E-01	.403002E 01			.45	.723678E 00	-.108452E 01			.45	.123979E 00	.224857E 01
		.50	.147244E 00	.286548E 01			.50	.668080E 00	-.113645E 01			.50	.236795E 00	.225414E 01
		.55	.176819E 00	-.193109E 01			.55	.610329E 00	-.117064E 01			.55	.348407E 00	.220062E 01
		.60	-.151974E-01	.490187E 01			.60	.551312E 00	-.118707E 01			.60	.455905E 00	.209002E 01
		.65	-.200069E 00	-.138529E 01			.65	.491912E 00	-.118608E 01			.65	.556517E 00	.192593E 01
		.70	-.998447E-01	.506323E 01			.70	.432983E 00	-.116839E 01			.70	.647690E 00	.171340E 01
		.75	.177114E 00	.405745E 01			.75	.375335E 00	-.113503E 01			.75	.727155E 00	.145877E 01
		.80	.144213E 00	-.574904E 01			.80	.319720E 00	-.108733E 01			.80	.792989E 00	.116950E 01
		.85	-.215958E 00	-.484444E 01			.85	.266815E 00	-.102689E 01			.85	.843665E 00	.853907E 00
		.90	-.189409E-01	.120856E 02			.90	.217213E 00	-.955525E 00			.90	.878090E 00	.520939E 00
		.95	.187415E 00	-.154102E 02			.95	.171412E 00	-.875199E 00			.95	.895625E 00	.179889E 00
1.00			.995286E 00	.185522E 03	1.00			.129807E 00	-.787996E 00	1.00			.896100E 00	-.159874E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.9	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	3.9	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	3.9	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.744207E-01	-.146528E 01			.05	.923511E-01	.179127E 01			.05	-.106578E 00	-.202045E 01
		.10	-.145389E 00	-.136222E 01			.10	.244548E 00	.176460E 01			.10	-.196822E 00	-.154143E 01
		.15	-.209569E 00	-.119450E 01			.15	.290179E 00	.115682E 01			.15	-.256571E 00	-.814600E 00
		.20	-.263852E 00	-.967541E 00			.20	.308456E 00	.652072E 00			.20	-.275801E 00	.602391E-01
		.25	-.305463E 00	-.689069E 00			.25	.296603E 00	.696274E-01			.25	-.250159E 00	.957961E 00
		.30	-.332056E 00	-.368473E 00			.30	.254275E 00	-.544948E 00			.30	-.181908E 00	.174162E 01
		.35	-.341788E 00	-.165866E-01			.35	.183767E 00	-.114055E-01			.35	-.801235E-01	.227840E 01
		.40	-.333391E 00	-.354671E 00			.40	.901054E-01	-.166301E 01			.40	.399390E-01	.245691E 01
		.45	-.306209E 00	.732683E 00			.45	-.189980E-01	-.205769E 01			.45	.158336E 00	.220489E 01
		.50	-.260225E 00	.110455E 01			.50	-.133330E 00	-.227230E 01			.50	.252939E 00	.150592E 01
		.55	-.196069E 00	.145750E 01			.55	-.300228E 00	-.225952E 01			.55	.302361E 00	.414215E 00
		.60	-.114995E 00	.177932E 01			.60	-.145013E 00	-.197961E 01			.60	.290038E 00	-.933835E 00
		.65	-.188444E-01	.205875E 01			.65	-.326335E 00	-.140271E 01			.65	.208421E 00	-.231221E 01
		.70	.900075E-01	.228585E 01			.70	-.375505E 00	-.510744E 00			.70	.635643E-01	-.340278E 01
		.75	.208729E 00	.245230E 01			.75	-.372072E 00	.700990E 00			.75	-.120320E 00	-.379844E 01
		.80	.334119E 00	.255171E 01			.80	-.300228E 00	.222288E 01			.80	-.296616E 00	-.301208E 01
		.85	.462710E 00	.257979E 01			.85	-.145013E 00	.403054E 01			.85	-.392651E 00	-.491586E 00
		.90	.590875E 00	.253452E 01			.90	.106947E 00	.608500E 01			.90	-.306942E 00	.435948E 01
		.95	.714943E 00	.241620E 01			.95	.466727E 00	.833343E 01			.95	.923950E-01	.121560E 02
		1.00	.831319E 00	.222740E 01			1.00	.942441E 00	.107105E 02			1.00	.967832E 00	.235013E 02
C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.9	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	3.9	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	3.9	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00
		.05	.361870E 00	-.522668E 00			.05	-.293213E 00	.764320E 00			.05	.246603E 00	-.105673E 01
		.10	.323240E 00	-.101499E 01			.10	-.237484E 00	.144394E 01			.10	.171018E 00	-.191923E 01
		.15	.261363E 00	-.144785E 01			.15	-.151529E 00	.196138E 01			.15	.606818E-01	-.242351E 01
		.20	.179894E 00	-.179448E 01			.20	-.451169E-01	.225320E 01			.20	-.635366E-01	-.246263E 01
		.25	.837430E-01	-.203158E 01			.25	.692943E-01	.227607E 01			.25	-.177282E 00	-.200680E 01
		.30	-.211216E-01	-.214029E 01			.30	.177689E 00	.201180E 01			.30	-.256888E 00	-.111419E 01
		.35	-.127915E 00	-.210692E 01			.35	.265847E 00	.147092E 01			.35	-.283800E 00	.699853E-01
		.40	-.229311E 00	-.192360E 01			.40	.320342E 00	.694772E 00			.40	-.248647E 00	.132709E 01
		.45	-.317745E 00	-.158865E 01			.45	.332593E 00	-.244216E 00			.45	-.154289E 00	.239206E 01
		.50	-.385724E 00	-.110675E 01			.50	.295392E 00	-.124404E 01			.50	-.171976E-01	.299308E 01
		.55	-.426149E 00	-.488831E 00			.55	.209301E 00	-.217643E 01			.55	.133433E 00	.290238E 01
		.60	-.432619E 00	.248188E 00			.60	.813560E-01	-.289187E 01			.60	.259346E 00	.199562E 01
		.65	-.399715E 00	.108197E 01			.65	-.735360E-01	-.322610E 01			.65	.319993E 00	.316544E 00
		.70	-.323258E 00	.198548E 01			.70	-.232047E 00	-.300799E 01			.70	.282590E 00	-.185727E 01
		.75	-.200517E 00	.292791E 01			.75	-.362301E 00	-.206824E 01			.75	.135387E 00	-.395210E 01
		.80	-.303753E-01	.387578E 01			.80	-.424198E 00	-.248767E 00			.80	-.961242E-01	-.504407E 01
		.85	.186567E 00	.479404E 01			.85	-.370210E 00	.258781E 01			.85	-.330624E 00	-.381840E 01
		.90	.447946E 00	.564740E 01			.90	-.146653E 00	.654892E 01			.90	-.410759E 00	.145353E 01
		.95	.749653E 00	.640158E 01			.95	.304599E 00	.117035E 02			.95	-.823264E-01	.129153E 02
		1.00	.108592E 01	.702453E 01			1.00	.104400E 01	.180744E 02			1.00	.102598E 01	.331009E 02

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
3.9	9	.00	.000000E 00	.151135E 00	.246094E 01	.246094E 01	3.9	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.270703E 01	3.9	13	.00	.000000E 00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118193E 00	.325418E-01	.217180E 01	.217180E 01			.05	-.127711E 00	-.127711E 00	-.223351E 01			.05	.135419E 00	.135419E 00	.226990E 01
		.10	.208510E 00	.984521E-01	.136632E 01	.136632E 01			.10	-.124469E 00	-.124469E 00	-.103554E 01			.10	.209403E 00	.209403E 00	.568049E 00
		.15	.249385E 00	.207737E 00	.219215E 00	.219215E 00			.15	-.224917E 00	-.224917E 00	.558607E 00			.15	.187237E 00	.187237E 00	.142737E 01
		.20	.229885E 00	.263160E 00	-.400209E 00	-.400209E 00			.20	-.159083E 00	-.159083E 00	.769659E-01			.20	.769659E-01	.769659E-01	-.281254E 01
		.25	.151135E 00	.204285E 01	-.204285E 01	-.204285E 01			.25	-.354132E-01	-.354132E-01	.279828E 01			.25	-.722100E-01	-.722100E-01	-.290834E 01
		.30	.325418E-01	.260452E 01	-.260452E 01	-.260452E 01			.30	.104294E 00	.104294E 00	.261518E 01			.30	-.189776E 00	-.189776E 00	-.158210E 01
		.35	-.984521E-01	.251891E 01	-.251891E 01	-.251891E 01			.35	.209362E 00	.209362E 00	.143981E 01			.35	-.215364E 00	-.215364E 00	.629303E 00
		.40	.207737E 00	.174233E 01	-.174233E 01	-.174233E 01			.40	.237250E 00	.237250E 00	-.386600E 00			.40	-.129495E 00	-.129495E 00	.267844E 01
		.45	-.263160E 00	.400209E 00	-.400209E 00	-.400209E 00			.45	-.170449E 00	-.170449E 00	-.222359E 01			.45	.307091E-01	.307091E-01	.343818E 01
		.50	-.243238E 00	.120818E 01	.120818E 01	.120818E 01			.50	.275532E-01	.275532E-01	-.330555E 01			.50	.181743E 00	.181743E 00	.227744E 01
		.55	-.145214E 00	.264187E 01	-.264187E 01	-.264187E 01			.55	-.136928E 00	-.136928E 00	-.301229E 01			.55	.231666E 00	.231666E 00	-.451516E 00
		.60	.956222E-02	.339413E 01	.339413E 01	.339413E 01			.60	-.247622E 00	-.247622E 00	-.118033E 01			.60	.134156E 00	.134156E 00	-.330452E 01
		.65	.175236E 00	.301611E 01	-.301611E 01	-.301611E 01			.65	-.238021E 00	-.238021E 00	.164067E 01			.65	-.669029E-01	-.669029E-01	.426371E 01
		.70	.288440E 00	.128883E 01	.128883E 01	.128883E 01			.70	-.889024E-01	-.889024E-01	.412265E 01			.70	-.236253E 00	-.236253E 00	-.193983E 01
		.75	.285041E 00	.155981E 01	-.155981E 01	-.155981E 01			.75	.138322E 00	.138322E 00	.445916E 01			.75	-.217534E 00	-.217534E 00	.287144E 01
		.80	.128719E 00	.460011E 01	-.460011E 01	-.460011E 01			.80	.296593E 00	.296593E 00	.123478E 01			.80	.279724E-01	.279724E-01	.623125E 01
		.85	-.146991E 00	.591911E 01	-.591911E 01	-.591911E 01			.85	-.210531E 00	-.210531E 00	-.491280E 01			.85	.285636E 00	.285636E 00	.252941E 01
		.90	-.382224E 00	.232789E 01	-.232789E 01	-.232789E 01			.90	-.158590E 00	-.158590E 00	-.861198E 01			.90	.145305E 00	.145305E 00	-.864266E 01
		.95	-.219779E 00	.109242E 02	-.109242E 02	-.109242E 02			.95	-.383914E 00	-.383914E 00	.415322E 01			.95	-.374811E 00	-.374811E 00	-.587389E 01
1.00		1.00	.979576E 00	.404070E 02	.404070E 02	.404070E 02	1.00		1.00	.985925E 00	.985925E 00	.613567E 02	1.00		1.00	.989727E 00	.989727E 00	.863268E 02
3.9	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	3.9	12	.00	.225586E 00	.225586E 00	-.000000E 00	3.9	14	.00	-.209473E 00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.210728E 00	.138142E 01	-.138142E 01	-.138142E 01			.05	.185935E 00	.185935E 00	-.172679E 01			.05	-.154957E 00	-.154957E 00	.208335E 01
		.10	-.114349E 00	.238221E 01	-.238221E 01	-.238221E 01			.10	.641206E-01	.641206E-01	.641206E-01			.10	-.191685E-01	-.191685E-01	.310296E 01
		.15	.162763E-01	.271577E 01	-.271577E 01	-.271577E 01			.15	-.795352E-01	-.795352E-01	-.275933E 01			.15	.127991E 00	.127991E 00	.250999E 01
		.20	.144029E 00	.226456E 01	-.226456E 01	-.226456E 01			.20	-.192916E 00	-.192916E 00	-.161096E 01			.20	.208761E 00	.208761E 00	.558480E 00
		.25	.231056E 00	.111973E 01	-.111973E 01	-.111973E 01			.25	-.228587E 00	-.228587E 00	.249009E 00			.25	-.177311E 00	-.177311E 00	-.177446E 01
		.30	.249245E 00	.425524E 00	-.425524E 00	-.425524E 00			.30	-.168167E 00	-.168167E 00	.209727E 01			.30	.461365E-01	.461365E-01	-.323029E 01
		.35	.189109E 00	.193288E 01	-.193288E 01	-.193288E 01			.35	-.323925E-01	-.323925E-01	.314180E 01			.35	-.115529E 00	-.115529E 00	-.290662E 01
		.40	.646638E-01	.292074E 01	-.292074E 01	-.292074E 01			.40	.123172E 00	.123172E 00	.283380E 01			.40	-.214308E 00	-.214308E 00	-.807958E 00
		.45	-.876349E-01	.299650E 01	-.299650E 01	-.299650E 01			.45	.227587E 00	.227587E 00	.114437E 01			.45	-.184224E 00	-.184224E 00	.199279E 01
		.50	-.216844E 00	.199533E 01	-.199533E 01	-.199533E 01			.50	.224577E 00	.224577E 00	-.130820E 01			.50	-.321985E-01	-.321985E-01	.377241E 01
		.55	-.271921E 00	.927200E-01	-.927200E-01	-.927200E-01			.55	.103042E 00	.103042E 00	-.337955E 01			.55	.151390E 00	.151390E 00	.310277E 01
		.60	-.220288E 00	.214804E 01	-.214804E 01	-.214804E 01			.60	-.858012E-01	-.858012E-01	-.381423E 01			.60	-.235481E 00	-.235481E 00	-.517082E-01
		.65	-.662469E-01	.383644E 01	-.383644E 01	-.383644E 01			.65	-.238584E 00	-.238584E 00	-.190413E 01			.65	.136284E 00	.136284E 00	-.375215E 01
		.70	.137245E 00	.396695E 01	-.396695E 01	-.396695E 01			.70	-.245321E 00	-.245321E 00	.180120E 01			.70	-.945688E-01	-.945688E-01	-.477316E 01
		.75	.292048E 00	.182305E 01	-.182305E 01	-.182305E 01			.75	-.644018E-01	-.644018E-01	.510602E 01			.75	-.257912E 00	-.257912E 00	-.959061E 00
		.80	.284019E 00	.239400E 01	-.239400E 01	-.239400E 01			.80	.202826E 00	.202826E 00	.469038E 01			.80	-.143628E 00	-.143628E 00	.543991E 01
		.85	.497265E-01	.668998E 01	-.668998E 01	-.668998E 01			.85	.303002E 00	.303002E 00	-.163318E 01			.85	.194155E 00	.194155E 00	.627590E 01
		.90	-.306749E 00	.615004E 01	-.615004E 01	-.615004E 01			.90	-.475335E-03	-.475335E-03	-.986727E 01			.90	.255922E 00	.255922E 00	-.581167E 01
		.95	-.334533E 00	.842942E 01	-.842942E 01	-.842942E 01			.95	-.409941E 00	-.409941E 00	-.703776E 00			.95	-.319318E 00	-.319318E 00	-.110342E 02
1.00		1.00	.101710E 01	.521160E 02	-.521160E 02	-.521160E 02	1.00		1.00	.101210E 01	.101210E 01	.751250E 02	1.00		1.00	.100900E 01	.100900E 01	.102131E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
3.9	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	3.9	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	3.9	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141493E 00	-.222388E 01			.05	.14653E 00	.211787E 01			.05	-.149188E 00	-.195437E 01
		.10	-.199980E 00	.115615E-01			.10	.184915E 00	-.673178E 01			.10	-.165001E 00	.138213E 01
		.15	-.139708E 00	.228210E 01			.15	.863728E-01	-.301484E 01			.15	-.314339E-01	.352620E 01
		.20	.589017E-02	.323708E 01			.20	-.787109E-01	-.314135E 01			.20	.132715E 00	.248044E 01
		.25	.150603E 00	.222900E 01			.25	-.186250E 00	-.844626E 00			.25	.175595E 00	-.939479E 00
		.30	.203783E 00	-.244379E 00			.30	-.149599E 00	.223666E 01			.30	.513249E-01	-.361901E 01
		.35	.126136E 00	-.271206E 01			.35	.941134E-02	.367452E 01			.35	-.126910E 00	.285122E 01
		.40	-.392282E-01	-.351860E 01			.40	.166006E 00	.208894E 01			.40	-.181538E 00	.927920E 00
		.45	-.184120E 00	-.188667E 01			.45	.183596E 00	-.150295E 01			.45	-.452907E-01	.403379E 01
		.50	-.200349E 00	.134544E 01			.50	.330208E-01	-.406364E 01			.50	.147719E 00	.285109E 01
		.55	-.605446E-01	.391375E 01			.55	-.158283E 00	-.287032E 01			.55	.176368E 00	-.194967E 01
		.60	.139889E 00	.348117E 01			.60	-.196744E 00	.160937E 01			.60	-.161422E-01	.489965E 01
		.65	.229103E 00	-.339795E 01			.65	-.151550E-01	.499315E 01			.65	-.200250E 00	-.136010E 01
		.70	.962095E-01	-.465803E 01			.70	.201705E 00	.254218E 01			.70	-.988883E-01	.507602E 01
		.75	-.161239E 00	-.453350E 01			.75	.159008E 00	-.436952E 01			.75	.177724E 00	.403131E 01
		.80	-.242833E 00	.211591E 01			.80	-.145139E 00	-.590751E 01			.80	.143318E 00	-.577025E 01
		.85	.451959E-01	.809248E 01			.85	-.214453E 00	.463056E 01			.85	-.216470E 00	-.480831E 01
		.90	.300079E 00	-.133605E 01			.90	.215718E 00	.812667E 01			.90	-.178766E-01	.120863E 02
		.95	-.225266E 00	-.150037E 02			.95	-.917181E-02	-.189926E 02			.95	.186629E 00	-.154408E 02
1.00		1.00	.992178E 00	.115308E 03			1.00	.993848E 00	.148295E 03			1.00	.995037E 00	.185285E 03
3.9	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00			.00	-.185471E 00	.000000E 00			.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.131567E 00	-.244264E 01			.05	-.110059E 00	.279678E 01			.05	.900116E-01	-.313838E 01
		.10	-.207680E-01	-.329411E 01			.10	.555650E-01	.333967E 01			.10	-.849585E-01	-.322484E 01
		.15	-.160576E 00	-.196022E 01			.15	.176833E 00	.113965E 01			.15	-.177175E 00	-.112295E 00
		.20	-.193384E 00	-.743012E 00			.20	.151995E 00	-.207700E 01			.20	-.926082E-01	.319968E 01
		.25	-.931868E-01	.303599E 01			.25	-.259012E-02	-.364030E 01			.25	.880963E-01	.334236E 01
		.30	.753144E-01	.328084E 01			.30	-.158432E 00	-.208322E 01			.30	.180513E 00	-.398916E-01
		.35	.193870E 00	.112661E 01			.35	-.176595E 00	.145877E 01			.35	.810087E-01	-.358160E 01
		.40	.170268E 00	-.205225E 01			.40	-.314001E-01	.388889E 01			.40	-.111957E 00	-.332346E 01
		.45	.116080E-01	-.387499E 01			.45	.149996E 00	.269828E 01			.45	-.182214E 00	.895099E 00
		.50	-.164506E 00	-.261619E 01			.50	.187384E 00	-.142786E 01			.50	-.335667E-01	.443119E 01
		.55	-.206418E 00	.116419E 01			.55	.249326E-01	-.448829E 01			.55	.165952E 00	.251044E 01
		.60	-.569618E-01	.438906E 01			.60	-.176630E 00	-.264180E 01			.60	.148672E 00	-.327483E 01
		.65	.162567E 00	.353063E 01			.65	-.172497E 00	.297967E 01			.65	-.910377E-01	-.495229E 01
		.70	.219664E 00	-.170480E 01			.70	.688578E-01	.548332E 01			.70	-.200846E 00	.156055E 01
		.75	.502821E-02	-.605914E 01			.75	.228462E 00	-.384791E 00			.75	.444738E-01	.664088E 01
		.80	-.245278E 00	-.225761E 01			.80	.378390E-02	-.741214E 00			.80	.221184E 00	-.173800E 01
		.85	-.106102E 00	.768306E 01			.85	-.257154E 00	.485779E-01			.85	-.117225E 00	-.849548E 01
		.90	.289908E 00	.367022E 01			.90	.107788E 00	.113177E 02			.90	-.133729E 00	.105965E 02
		.95	-.121720E 00	-.181032E 02			.95	.974112E-01	-.183975E 02			.95	.256090E 00	-.110209E 02
1.00		1.00	.100696E 01	.133135E 03			1.00	.100554E 01	.168137E 03			1.00	.100451E 01	.207139E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.0	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	4.0	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	4.0	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
.05	.996041E 00	.05	-.158124E 00	-.158124E 00	.05	.380843E 00	.05	-.490456E 00	.380843E 00	.05	.361661E 00	.05	-.530904E 00	-.530904E 00
.10	.984235E 00	.10	-.313387E 00	-.313387E 00	.10	.462096E 00	.10	-.462096E 00	.750866E 00	.10	.322435E 00	.10	-.103035E 01	-.103035E 01
.15	.964797E 00	.15	-.462995E 00	-.462995E 00	.15	-.415725E 00	.15	-.415725E 00	.109958E 01	.15	.259655E 00	.15	-.146818E 01	-.146818E 01
.20	.938074E 00	.20	-.604292E 00	-.604292E 00	.20	-.352658E 00	.20	-.352658E 00	.141713E 01	.20	.177105E 00	.20	-.181682E 01	-.181682E 01
.25	.904547E 00	.25	-.734817E 00	-.734817E 00	.25	-.274681E 00	.25	-.274681E 00	.169461E 01	.25	.798595E-01	.25	-.205242E 01	-.205242E 01
.30	.864809E 00	.30	-.852367E 00	-.852367E 00	.30	-.183994E 00	.30	-.183994E 00	.192433E 01	.30	-.259313E-01	.30	-.215588E 01	-.215588E 01
.35	.819558E 00	.35	-.955045E 00	-.955045E 00	.35	-.831494E-01	.35	-.831494E-01	.210003E 01	.35	-.133297E 00	.35	-.211368E 01	-.211368E 01
.40	.769579E 00	.40	-.104130E 01	-.104130E 01	.40	.250295E-01	.40	.250295E-01	.221706E 01	.40	-.234746E 00	.40	-.191851E 01	-.191851E 01
.45	.715722E 00	.45	-.110997E 01	-.110997E 01	.45	.137529E 00	.45	.137529E 00	.227253E 01	.45	-.322583E 00	.45	-.156965E 01	-.156965E 01
.50	.658888E 00	.50	-.116028E 01	-.116028E 01	.50	.251238E 00	.50	.251238E 00	.226539E 01	.50	-.389245E 00	.50	-.107309E 01	-.107309E 01
.55	.600005E 00	.55	-.119189E 01	-.119189E 01	.55	.363036E 00	.55	.363036E 00	.219641E 01	.55	-.427637E 00	.55	-.441424E 00	-.441424E 00
.60	.540009E 00	.60	-.120486E 01	-.120486E 01	.60	.469890E 00	.60	.469890E 00	.206818E 01	.60	-.431445E 00	.60	.306588E 00	.306588E 00
.65	.479822E 00	.65	-.119966E 01	-.119966E 01	.65	.568938E 00	.65	.568938E 00	.188500E 01	.65	-.395442E 00	.65	.114661E 01	.114661E 01
.70	.420332E 00	.70	-.117716E 01	-.117716E 01	.70	.657572E 00	.70	.657572E 00	.165275E 01	.70	-.315733E 00	.70	.204961E 01	.204961E 01
.75	.362375E 00	.75	-.113854E 01	-.113854E 01	.75	.733514E 00	.75	.733514E 00	.137864E 01	.75	-.189975E 00	.75	.298288E 01	.298288E 01
.80	.306721E 00	.80	-.108535E 01	-.108535E 01	.80	.794878E 00	.80	.794878E 00	.107106E 01	.80	-.175259E-01	.80	.391125E 01	.391125E 01
.85	.254053E 00	.85	-.101937E 01	-.101937E 01	.85	.840216E 00	.85	.840216E 00	.739227E 00	.85	.200463E 00	.85	.479841E 01	.479841E 01
.90	.204964E 00	.90	-.942604E 00	-.942604E 00	.90	.868559E 00	.90	.868559E 00	.392945E 00	.90	.461025E 00	.90	.560822E 01	.560822E 01
.95	.159937E 00	.95	-.857224E 00	-.857224E 00	.95	.879437E 00	.95	.879437E 00	.422789E-01	.95	.759419E 00	.95	.630615E 01	.630615E 01
1.00	.119347E 00	1.00	-.765489E 00	-.765489E 00	1.00	.872881E 00	1.00	.872881E 00	-.302759E 00	1.00	.108925E 01	1.00	.686053E 01	.686053E 01
4.0	1	.00	.000000E 00	.000000E 00	4.0	1	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.0	5	.00	.000000E 00	.000000E 00
.05	.498376E-01	.05	.990263E 00	.990263E 00	.05	-.744058E-01	.05	-.744058E-01	-.146439E 01	.05	.923345E-01	.05	.179028E 01	.179028E 01
.10	.987056E-01	.10	.961298E 00	.961298E 00	.10	-.145271E 00	.10	-.145271E 00	-.135880E 01	.10	.176299E 00	.10	.154225E 01	.154225E 01
.15	.145659E 00	.15	.913833E 00	.913833E 00	.15	-.209180E 00	.15	-.209180E 00	-.118695E 01	.15	.244133E 00	.15	.114900E 01	.114900E 01
.20	.189800E 00	.20	.849060E 00	.849060E 00	.20	-.262362E 00	.20	-.262362E 00	-.954881E 00	.20	.289260E 00	.20	.639725E 00	.639725E 00
.25	.230303E 00	.25	.768599E 00	.768599E 00	.25	-.303800E 00	.25	-.303800E 00	-.670751E 00	.25	.306815E 00	.25	.532758E-01	.532758E-01
.30	.266432E 00	.30	.674454E 00	.674454E 00	.30	-.329335E 00	.30	-.329335E 00	-.344573E 00	.30	.294075E 00	.30	-.563729E 00	-.563729E 00
.35	.297559E 00	.35	.568953E 00	.568953E 00	.35	-.337747E 00	.35	-.337747E 00	.121420E-01	.35	.250799E 00	.35	-.115921E 01	-.115921E 01
.40	.323181E 00	.40	.454685E 00	.454685E 00	.40	-.327822E 00	.40	-.327822E 00	.386776E 00	.40	.179428E 00	.40	-.167825E 01	-.167825E 01
.45	.342928E 00	.45	.334425E 00	.334425E 00	.45	-.298993E 00	.45	-.298993E 00	.766037E 00	.45	.851660E-01	.45	-.206586E 01	-.206586E 01
.50	.356572E 00	.50	.211060E 00	.211060E 00	.50	-.251366E 00	.50	-.251366E 00	.113641E 01	.50	-.240948E-01	.50	-.226988E 01	-.226988E 01
.55	.364030E 00	.55	.875039E-01	.875039E-01	.55	-.185721E 00	.55	-.185721E 00	.148463E 01	.55	-.137983E 00	.55	-.224380E 01	-.224380E 01
.60	.365367E 00	.60	-.333777E-01	-.333777E-01	.60	-.103483E 00	.60	-.103483E 00	.179810E 01	.60	-.243997E 00	.60	-.194937E 01	-.194937E 01
.65	.360783E 00	.65	-.148848E 00	-.148848E 00	.65	-.668160E-02	.65	-.668160E-02	.206539E 01	.65	-.327979E 00	.65	-.135895E 01	-.135895E 01
.70	.350614E 00	.70	-.256369E 00	-.256369E 00	.70	.102119E 00	.70	.102119E 00	.227655E 01	.70	-.374699E 00	.70	-.457440E 00	-.457440E 00
.75	.335317E 00	.75	-.353672E 00	-.353672E 00	.75	.219901E 00	.75	.219901E 00	.242348E 01	.75	-.368512E 00	.75	.756251E 00	.756251E 00
.80	.315450E 00	.80	-.438809E 00	-.438809E 00	.80	.343296E 00	.80	.343296E 00	.250022E 01	.80	-.294091E 00	.80	-.226837E 01	-.226837E 01
.85	.291665E 00	.85	-.510204E 00	-.510204E 00	.85	.468692E 00	.85	.468692E 00	.250314E 01	.85	-.137174E 00	.85	.405006E 01	.405006E 01
.90	.264679E 00	.90	-.566688E 00	-.566688E 00	.90	.592358E 00	.90	.592358E 00	.243102E 01	.90	.114688E 00	.90	.605772E 01	.605772E 01
.95	.235257E 00	.95	-.607518E 00	-.607518E 00	.95	.710564E 00	.95	.710564E 00	.228518E 01	.95	.471416E 00	.95	.823409E 01	.823409E 01
1.00	.204193E 00	1.00	-.632391E 00	-.632391E 00	1.00	.819708E 00	1.00	.819708E 00	.206934E 01	1.00	.939760E 00	1.00	.105099E 02	.105099E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.0	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	4.0	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00	4.0	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.293053E 00	.770575E 00			.05	.246468E 00	-.106194E 01			.05	-.210610E 00	.138591E 01
		.10	-.236884E 00	.145492E 01			.10	.170532E 00	-.192761E 01			.10	-.113944E 00	.238858E 01
		.15	-.150319E 00	.197429E 01			.15	.597693E-01	-.243152E 01			.15	.169613E-01	.271989E 01
		.20	-.432871E-01	.226442E 01			.20	-.647561E-01	-.246626E 01			.20	.144781E 00	.226259E 01
		.25	.715646E-01	.228187E 01			.25	-.178504E 00	-.200284E 01			.25	.231516E 00	.111001E 01
		.30	.180045E 00	.200900E 01			.30	-.257689E 00	-.110135E 01			.30	.249054E 00	-.441216E 00
		.35	.267806E 00	.145768E 01			.35	-.283762E 00	.902258E-01			.35	.189388E 00	-.194927E 01
		.40	.321875E 00	.671147E 00			.40	-.247498E 00	.135033E 01			.40	.629566E-01	-.293056E 01
		.45	.332230E 00	-.275884E 00			.45	-.152038E 00	.241167E 01			.45	-.895284E-01	-.299330E 01
		.50	.293336E 00	-.127908E 01			.50	-.142107E-01	.300172E 01			.50	-.218190E 00	-.197675E 01
		.55	.205545E 00	-.220821E 01			.55	.136450E 00	.289423E 01			.55	-.27029E 00	-.630973E-01
		.60	.762531E-01	-.291263E 01			.60	.261488E 00	.196895E 01			.60	-.218863E 00	.217736E 01
		.65	-.792423E-01	-.322833E 01			.65	.320418E 00	.27574E 00			.65	-.636793E-01	.385027E 01
		.70	-.237282E 00	-.298626E 01			.70	.280861E 00	-.190022E 01			.70	.139847E 00	.395322E 01
		.75	-.365816E 00	-.202148E 01			.75	.131812E 00	-.397980E 01			.75	.293245E 00	.176219E 01
		.80	-.424854E 00	-.182923E 00			.80	-.100314E 00	-.503828E 01			.80	.282876E 00	-.244150E 01
		.85	-.367401E 00	.265693E 01			.85	-.333462E 00	-.377016E 01			.85	.468248E-01	-.670576E 01
		.90	-.140872E 00	.659273E 01			.90	-.410388E 00	.152759E 01			.90	-.308909E 00	-.610256E 01
		.95	.311053E 00	.116778E 02			.95	-.788419E-01	.129491E 02			.95	-.333298E 00	.849924E 01
		1.00	.104618E 01	.179172E 02			1.00	.102729E 01	.329468E 02			1.00	.101797E 01	.519638E 02
4.0	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	4.0	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.0	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106560E 00	-.201936E 01			.05	.118173E 00	.217061E 01			.05	-.127689E 00	-.225223E 01
		.10	-.196681E 00	-.153739E 01			.10	.208360E 00	.136210E 01			.10	-.212312E 00	-.103128E 01
		.15	-.256133E 00	-.806717E 00			.15	.248638E 00	.211685E 00			.15	-.224477E 00	.565347E 00
		.20	-.274880E 00	.714961E-01			.20	.228110E 00	-.102272E 01			.20	-.158301E 00	.201119E 01
		.25	-.248628E 00	.970647E 00			.25	.149826E 00	-.205034E 01			.25	-.344144E-01	.279993E 01
		.30	-.179771E 00	.175256E 01			.30	.309856E-01	-.260628E 01			.30	.105183E 00	.260878E 01
		.35	-.775623E-01	.228380E 01			.35	-.998822E-01	-.251172E 01			.35	.209714E 00	.142508E 01
		.40	.425567E-01	.245326E 01			.40	-.208362E 00	-.172545E 01			.40	.236736E 00	-.405466E 00
		.45	.160520E 00	.219001E 01			.45	-.262949E 00	-.376466E 00			.45	.169051E 00	-.223854E 01
		.50	.254073E 00	.148005E 01			.50	-.241800E 00	.123217E 01			.50	.256940E-01	-.330772E 01
		.55	.301989E 00	.380718E 00			.55	-.142757E 00	.265705E 01			.55	-.138458E 00	-.299672E 01
		.60	.287935E 00	-.968214E 00			.60	.123730E-01	.339188E 01			.60	-.247984E 00	-.115061E 01
		.65	.204770E 00	-.233800E 01			.65	.177399E 00	.299240E 01			.65	-.236811E 00	.167077E 01
		.70	.590571E-01	-.340957E 01			.70	.288957E 00	.124840E 01			.70	-.865867E-01	.413353E 01
		.75	-.124511E 00	-.377802E 01			.75	.283428E 00	-.160103E 01			.75	.140379E 00	.443700E 01
		.80	-.299056E 00	-.296319E 01			.80	.125531E 00	-.461748E 01			.80	.296820E 00	.118765E 01
		.85	-.392149E 00	-.426317E 00			.85	-.149960E 00	-.589059E 01			.85	.208544E 00	-.494535E 01
		.90	-.303408E 00	.440765E 01			.90	-.382631E 00	-.225919E 01			.90	-.160725E 00	-.857918E 01
		.95	.966463E-01	.121227E 02			.95	-.217147E 00	.109546E 02			.95	-.382997E 00	.422154E 01
		1.00	.966272E 00	.232805E 02			1.00	.978560E 00	.401767E 02			1.00	.985215E 00	.611213E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.0	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	4.0	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	4.0	16	.00	.196381E 00	.000000E 00	4.0	17	.00	.154861E 00	.208681E 01
		.05	.180829E 00	-.173071E 01			.05	-.154861E 00	.208681E 01			.05	.131480E 00	.208681E 01			.05	.131480E 00	.208681E 01
		.10	.637820E-01	-.279368E 01			.10	-.188863E-01	.310618E 01			.10	-.210006E-01	.310618E 01			.10	-.210006E-01	.310618E 01
		.15	-.800328E-01	-.276029E 01			.15	.128330E 00	.250845E 01			.15	.163782E 00	.250845E 01			.15	.163782E 00	.250845E 01
		.20	-.193299E 00	-.160519E 01			.20	.208862E 00	.550667E 00			.20	-.193284E 00	.550667E 00			.20	-.193284E 00	.550667E 00
		.25	-.228520E 00	.260715E 00			.25	.176932E 00	-.178486E 01			.25	-.926796E-01	-.178486E 01			.25	-.926796E-01	-.178486E 01
		.30	-.167466E 00	.210979E 01			.30	.453239E-01	-.323587E 01			.30	.759571E-01	-.323587E 01			.30	.759571E-01	-.323587E 01
		.35	-.312001E-01	.314768E 01			.35	-.116359E 00	-.290108E 01			.35	.194124E 00	-.290108E 01			.35	.194124E 00	-.290108E 01
		.40	.124361E 00	.282719E 01			.40	-.214570E 00	-.791605E 00			.40	.169780E 00	-.791605E 00			.40	.169780E 00	-.791605E 00
		.45	.228117E 00	.112526E 01			.45	-.183571E 00	.201089E 01			.45	.106086E-01	.201089E 01			.45	.106086E-01	.201089E 01
		.50	.223988E 00	-.133193E 01			.50	-.308840E-01	.377862E 01			.50	-.165224E 00	.377862E 01			.50	-.165224E 00	.377862E 01
		.55	.101429E 00	-.339433E 01			.55	.152517E 00	.308868E 01			.55	-.266112E 00	.308868E 01			.55	-.266112E 00	.308868E 01
		.60	-.876597E-01	-.380787E 01			.60	-.235492E 00	-.797173E-01			.60	-.557473E-01	-.797173E-01			.60	-.557473E-01	-.797173E-01
		.65	-.239534E 00	-.187529E 01			.65	.134981E 00	.377237E 01			.65	.163549E 00	.377237E 01			.65	.163549E 00	.377237E 01
		.70	-.244560E 00	.183680E 01			.70	-.961942E-01	-.476338E 01			.70	.219252E 00	-.476338E 01			.70	.219252E 00	-.476338E 01
		.75	-.622766E-01	.512006E 01			.75	-.258266E 00	-.921546E 00			.75	.357695E-02	-.921546E 00			.75	.357695E-02	-.921546E 00
		.80	.204632E 00	.466239E 01			.80	-.142174E 00	.546591E 01			.80	-.245803E 00	.546591E 01			.80	-.245803E 00	.546591E 01
		.85	.302621E 00	-.168502E 01			.85	.195629E 00	.624712E 01			.85	-.104794E 00	.624712E 01			.85	-.104794E 00	.624712E 01
		.90	-.267617E-02	-.987442E 01			.90	.255055E 00	-.586004E 01			.90	.290449E 00	-.586004E 01			.90	.290449E 00	-.586004E 01
		.95	-.410244E 00	-.628183E 00			.95	-.320433E 00	-.109803E 02			.95	-.123002E 00	-.109803E 02			.95	-.123002E 00	-.109803E 02
1.00		1.00	.101272E 01	.749739E 02	4.0	15	1.00	.100947E 01	.101980E 03	4.0	17	1.00	.100732E 01	.101980E 03	4.0	17	1.00	.100732E 01	.101980E 03
		.00	.000000E 00	.293262E 01			.00	-.000000E 00	-.314209E 01			.00	.000000E 00	-.314209E 01			.00	.000000E 00	-.314209E 01
		.05	.135395E 00	.226855E 01			.05	-.141468E 00	-.222247E 01			.05	.146328E 00	-.222247E 01			.05	.146328E 00	-.222247E 01
		.10	.209242E 00	.563871E 00			.10	-.199819E 00	.155385E-01			.10	.184758E 00	.155385E-01			.10	.184758E 00	.155385E-01
		.15	.186820E 00	-.143295E 01			.15	-.139326E 00	.228624E 01			.15	.860376E-01	.228624E 01			.15	.860376E-01	.228624E 01
		.20	.763147E-01	-.281554E 01			.20	.638698E-02	.323679E 01			.20	-.790449E-01	.323679E 01			.20	-.790449E-01	.323679E 01
		.25	-.728571E-01	-.290465E 01			.25	.150906E 00	.222146E 01			.25	-.186260E 00	.222146E 01			.25	-.186260E 00	.222146E 01
		.30	-.190040E 00	-.157069E 01			.30	.203570E 00	-.256512E 00			.30	-.149119E 00	-.256512E 00			.30	-.149119E 00	-.256512E 00
		.35	-.214941E 00	.644252E 00			.35	.125364E 00	-.272069E 01			.35	.101251E-01	-.272069E 01			.35	.101251E-01	-.272069E 01
		.40	-.128407E 00	.268851E 01			.40	-.401579E-01	-.351525E 01			.40	.166354E 00	-.351525E 01			.40	.166354E 00	-.351525E 01
		.45	.319971E-01	.343507E 01			.45	-.184533E 00	-.187009E 01			.45	.183144E 00	-.187009E 01			.45	.183144E 00	-.187009E 01
		.50	.182484E 00	.225912E 01			.50	-.199791E 00	.136515E 01			.50	.320256E-01	.136515E 01			.50	.320256E-01	.136515E 01
		.55	.231262E 00	-.476685E 00			.55	-.592745E-01	.391985E 01			.55	-.158901E 00	.391985E 01			.55	-.158901E 00	.391985E 01
		.60	.132664E 00	-.331982E 01			.60	.140887E 00	.346405E 01			.60	.16240E 00	.346405E 01			.60	.16240E 00	.346405E 01
		.65	-.685781E-01	-.425417E 01			.65	.228845E 00	-.369151E 00			.65	-.139384E-01	-.369151E 00			.65	-.139384E-01	-.369151E 00
		.70	-.236806E 00	-.190670E 01			.70	.947761E-01	-.467038E 01			.70	.202190E 00	-.467038E 01			.70	.202190E 00	-.467038E 01
		.75	-.216327E 00	.290272E 01			.75	-.162371E 00	-.450862E 01			.75	.158002E 00	-.450862E 01			.75	.158002E 00	-.450862E 01
		.80	.299236E-01	.622474E 01			.80	-.242185E 00	.215359E 01			.80	-.146180E 00	.215359E 01			.80	-.146180E 00	.215359E 01
		.85	.286090E 00	-.248080E 01			.85	.467640E-01	.808254E 01			.85	-.213649E 00	.808254E 01			.85	-.213649E 00	.808254E 01
		.90	.143566E 00	-.866458E 01			.90	.299737E 00	-.138861E 01			.90	.216543E 00	-.138861E 01			.90	.216543E 00	-.138861E 01
		.95	-.375195E 00	-.580151E 01			.95	-.226334E 00	-.149563E 02			.95	-.103245E-01	-.149563E 02			.95	-.103245E-01	-.149563E 02
1.00		1.00	.989205E 00	.860883E 02	4.0	13	1.00	.991779E 00	.115067E 03	4.0	13	1.00	.993533E 00	.115067E 03	4.0	13	1.00	.993533E 00	.115067E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.0	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.0	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	4.1	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.109980E 00	.279947E 01			.05	.899389E-01	-.314073E 01			.05	.498312E-01	.989879E 00
		.10	.557533E-01	.334045E 01			.10	-.185107E-01	-.322465E 01			.10	.986546E-01	.959781E 00
		.15	.176929E 00	.113502E 01			.15	-.177183E 00	-.107076E 00			.15	.145489E 00	.910496E 00
		.20	.151768E 00	-.208419E 01			.20	-.923230E-01	.320480E 01			.20	.189406E 00	.843316E 00
		.25	-.307674E-02	-.364217E 01			.25	.884618E-01	.333949E 01			.25	.229551E 00	.759992E 00
		.30	-.158760E 00	-.207492E 01			.30	.180511E 00	-.506430E-01			.30	.265172E 00	.662689E 00
		.35	-.176343E 00	.147180E 01			.35	.804976E-01	-.358877E 01			.35	.295629E 00	.553913E 00
		.40	-.306535E-01	.389340E 01			.40	-.112481E 00	-.331600E 01			.40	.320418E 00	.436444E 00
		.45	.150557E 00	.268627E 01			.45	-.182070E 00	.911705E 00			.45	.339178E 00	.313254E 00
		.50	.187087E 00	-.144712E 01			.50	-.327907E-01	.443629E 01			.50	.351699E 00	.187414E 00
		.55	.239442E-01	-.449314E 01			.55	.166413E 00	.249336E 01			.55	.357927E 00	.620136E-01
		.60	-.177229E 00	-.262206E 01			.60	.148092E 00	-.329370E 01			.60	.357958E 00	-.599334E-01
		.65	-.171868E 00	.300314E 01			.65	-.919192E-01	-.494238E 01			.65	.352039E 00	-.175571E 00
		.70	.699988E-01	.547612E 01			.70	-.200603E 00	.158885E 01			.70	.340550E 00	-.282280E 00
		.75	.228420E 00	-.418752E 00			.75	.455075E-01	.663648E 01			.75	.323998E 00	-.377749E 00
		.80	.254266E-02	-.741556E 01			.80	.220977E 00	-.177343E 01			.80	.302995E 00	-.460036E 00
		.85	-.257196E 00	.916397E-01			.85	-.118193E 00	-.847832E 01			.85	.278240E 00	-.527614E 00
		.90	.108944E 00	.113024E 02			.90	-.132891E 00	.106231E 02			.90	.250497E 00	-.579404E 00
		.95	.964350E-01	-.184214E 02			.95	.255655E 00	-.110715E 02			.95	.220573E 00	-.614799E 00
		1.00	.100583E 01	.167988E 03			1.00	.100475E 01	.206990E 03			1.00	.189293E 00	-.633668E 00
4.0	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	4.1	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	4.1	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.149162E 00	-.195289E 01			.05	.995913E 00	-.163235E 00			.05	-.490170E 00	.392225E 00
		.10	-.164846E 00	.138540E 01			.10	.983728E 00	-.323403E 00			.10	-.460972E 00	.772817E 00
		.15	-.311527E-01	.352712E 01			.15	.963673E 00	-.477512E 00			.15	-.413270E 00	.113051E 01
		.20	.132893E 00	.247515E 01			.20	.936125E 00	-.622722E 00			.20	-.348478E 00	.145477E 01
		.25	.175394E 00	-.948165E 00			.25	.901593E 00	-.756415E 00			.25	-.268510E 00	.173611E 01
		.30	.507915E-01	-.362197E 01			.30	.860714E 00	-.876256E 00			.30	-.175719E 00	.196640E 01
		.35	-.127298E 00	-.284232E 01			.35	.814232E 00	-.980252E 00			.35	-.728304E-01	.213912E 01
		.40	-.181290E 00	.942260E 00			.40	.762980E 00	-.106679E 01			.40	.371533E-01	.224955E 01
		.45	-.445224E-01	.403760E 01			.45	.707864E 00	-.113470E 01			.45	.151040E 00	.229493E 01
		.50	.148203E 00	.283628E 01			.50	.649834E 00	-.118322E 01			.50	.265548E 00	.227449E 01
		.55	.175901E 00	-.196869E 01			.55	.589869E 00	-.121208E 01			.55	.377411E 00	.218949E 01
		.60	-.171105E-01	-.489725E 01			.60	.528951E 00	-.122143E 01			.60	.483474E 00	.204318E 01
		.65	-.200431E 00	-.133424E 01			.65	.468041E 00	-.121189E 01			.65	.580791E 00	.184064E 01
		.70	-.979049E-01	.508901E 01			.70	.408061E 00	-.118446E 01			.70	.666713E 00	.158861E 01
		.75	.178345E 00	.400442E 01			.75	.349871E 00	-.114054E 01			.75	.738963E 00	.129526E 01
		.80	.142396E 00	-.579186E 00			.80	.294253E 00	-.108186E 01			.80	.795706E 00	.969934E 00
		.85	-.216990E 00	-.477117E 01			.85	.241898E 00	-.101040E 01			.85	.835593E 00	.622783E 00
		.90	-.167844E-01	.120869E 02			.90	.193389E 00	-.928381E 00			.90	.857798E 00	.264480E 00
		.95	.185821E 00	-.154720E 02			.95	.149197E 00	-.838164E 00			.95	.862035E 00	-.941556E-01
		1.00	.994782E 00	.185043E 03			1.00	.109669E 00	-.742186E 00			1.00	.848554E 00	-.442500E 00

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
4.1	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.1	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	4.1	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.743904E-01	-.146347E 01			.05	.923175E-01	.178926E 01			.05	-.106541E 00	-.106541E 00			.05	-.106541E 00	-.201823E 01
		.10	-.145150E 00	-.135521E 01			.10	.176167E 00	-.153837E 01			.10	-.196537E 00	-.196537E 00			.10	-.196537E 00	-.153324E 01
		.15	-.208781E 00	-.117920E 01			.15	.243706E 00	-.114096E 01			.15	-.255684E 00	-.255684E 00			.15	-.255684E 00	-.798633E 00
		.20	-.262047E 00	-.941892E 01			.20	.288316E 00	.627055E 00			.20	-.273935E 00	-.830214E-01			.20	-.273935E 00	.830214E-01
		.25	-.302093E 00	-.651995E 00			.25	.305130E 00	.365314E-01			.25	-.247360E 00	-.247360E 00			.25	-.247360E 00	.983600E 00
		.30	-.326547E 00	-.320165E 00			.30	.291484E 00	-.582903E 00			.30	-.177586E 00	-.177586E 00			.30	-.177586E 00	.176367E 01
		.35	-.333613E 00	-.413811E-01			.35	.247241E 00	-.117817E 01			.35	-.749487E-01	-.749487E-01			.35	-.749487E-01	.228917E 01
		.40	-.322136E 00	.419306E 00			.40	.174998E 00	-.169359E 01			.40	.452186E-01	.452186E-01			.40	.452186E-01	.244931E 01
		.45	-.291643E 00	.799624E 00			.45	.801372E-01	-.207383E 01			.45	.162702E 00	.162702E 00			.45	.162702E 00	.217456E 01
		.50	-.242369E 00	.116821E 01			.50	-.292623E-01	-.226692E 01			.50	.255194E 00	.255194E 00			.50	.255194E 00	.145339E 01
		.55	-.175248E 00	.151129E 01			.55	-.142669E 00	-.222717E 01			.55	.301564E 00	.301564E 00			.55	.301564E 00	.346391E 00
		.60	-.918813E-01	.181595E 01			.60	-.247481E 00	-.191791E 01			.60	.285740E 00	.285740E 00			.60	.285740E 00	-.100324E 01
		.65	.551223E-02	.207058E 01			.65	-.329538E 00	-.131381E 01			.65	.201005E 00	.201005E 00			.65	.201005E 00	-.236400E 01
		.70	.114177E 00	.226530E 01			.70	-.373738E 00	-.402814E 00			.70	.544000E-01	.544000E-01			.70	.544000E-01	-.341594E 01
		.75	.230912E 00	.239230E 01			.75	-.364739E 00	.812502E 00			.75	-.128773E 00	-.128773E 00			.75	-.128773E 00	-.375652E 01
		.80	.352185E 00	.244612E 01			.80	-.287706E 00	.231423E 01			.80	-.301503E 00	-.301503E 00			.80	-.301503E 00	-.291277E 01
		.85	.476254E 00	.242385E 01			.85	-.129089E 00	.406905E 01			.85	-.391575E 00	-.391575E 00			.85	-.391575E 00	-.359582E 00
		.90	.593296E 00	.232520E 01			.90	.122624E 00	.602890E 01			.90	-.299748E 00	-.299748E 00			.90	-.299748E 00	.445638E 01
		.95	.705540E 00	.215255E 01			.95	.4776199E 00	.813225E 01			.95	.101008E 00	.101008E 00			.95	.101008E 00	.120880E 02
1.00			.807398E 00	.191082E 01			1.00	.937029E 00	.103061E 02			1.00	.964684E 00	.964684E 00			1.00	.964684E 00	.230553E 02
4.1	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	4.1	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	4.1	8	.00	.273437E 00	.273437E 00			.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.361447E 00	-.503995E 00			.05	-.292889E 00	.777003E 00			.05	.246330E 00	.246330E 00			.05	.246330E 00	-.106729E 01
		.10	.321605E 00	-.104616E 01			.10	-.236268E 00	.146619E 01			.10	.170333E 00	.170333E 00			.10	.170333E 00	-.193619E 01
		.15	.257896E 00	-.148907E 01			.15	-.149076E 00	.198750E 01			.15	.588341E-01	.588341E-01			.15	.588341E-01	-.243969E 01
		.20	.174238E 00	-.183970E 01			.20	-.414123E-01	.227585E 01			.20	-.660037E-01	-.660037E-01			.20	-.660037E-01	-.246992E 01
		.25	.758748E-01	-.207361E 01			.25	.738851E-01	.228765E 01			.25	-.179749E 00	-.179749E 00			.25	-.179749E 00	-.199867E 01
		.30	-.308521E-01	-.217149E 01			.30	.182444E 00	.200590E 01			.30	-.258498E 00	-.258498E 00			.30	-.258498E 00	-.108807E 01
		.35	-.138781E 00	-.212002E 01			.35	.269786E 00	.144383E 01			.35	-.283705E 00	-.283705E 00			.35	-.283705E 00	.111053E 01
		.40	-.240249E 00	-.191249E 01			.40	.322891E 00	.646662E 00			.40	-.246300E 00	-.246300E 00			.40	-.246300E 00	.137415E 01
		.45	-.327430E 00	-.154921E 01			.45	.331802E 00	-.308518E 00			.45	-.149715E 00	-.149715E 00			.45	-.149715E 00	.243162E 01
		.50	-.392694E 00	-.103759E 01			.50	.291170E 00	-.131498E 01			.50	-.111448E-01	-.111448E-01			.50	-.111448E-01	.301028E 01
		.55	-.428951E 00	-.391897E 00			.55	.201641E 00	-.224051E 01			.55	.139299E 00	.139299E 00			.55	.139299E 00	.288550E 01
		.60	-.429991E 00	.367146E 00			.60	.709902E-01	-.293336E 01			.60	.32057E 00	.32057E 00			.60	.32057E 00	.194125E 01
		.65	-.390784E 00	.121316E 01			.65	-.850902E-01	-.322985E 01			.65	.320907E 00	.320907E 00			.65	.320907E 00	.234005E 00
		.70	-.307741E 00	.211508E 01			.70	-.242604E 00	-.296312E 01			.70	.279941E 00	.279941E 00			.70	.279941E 00	-.194441E 01
		.75	-.178920E 00	.303830E 01			.75	-.369333E 00	-.197281E 01			.75	.128114E 00	.128114E 00			.75	.128114E 00	-.400773E 01
		.80	-.416868E-02	.394605E 01			.80	-.425413E 00	-.115059E 00			.80	-.104611E 00	-.104611E 00			.80	-.104611E 00	-.503167E 01
		.85	.214801E 00	.480081E 01			.85	-.364405E 00	.272757E 00			.85	-.336341E 00	-.336341E 00			.85	-.336341E 00	-.372015E 01
		.90	.474414E 00	.556576E 01			.90	-.134855E 00	.663678E 01			.90	-.409963E 00	-.409963E 00			.90	-.409963E 00	.160353E 01
		.95	.769302E 00	.620631E 01			.95	.317708E 00	.116504E 02			.95	-.752405E-01	-.752405E-01			.95	-.752405E-01	.129831E 02
1.00			.109245E 01	.669146E 01			1.00	.104841E 01	.177556E 02			1.00	.102863E 01	.102863E 01			1.00	.102863E 01	.327885E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.1	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.1	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	4.1	13	.00	.000000E 00	.293262E 01				.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118152E 00	.216938E 01			.05	-.127667E 00	-.225091E 01			.05	.135371E 00	.226716E 01				.135371E 00	.226716E 01
		.10	.208206E 00	.335778E 01			.10	-.212150E 00	-.102692E 01			.10	.209877E 00	.559589E 00				.209877E 00	.559589E 00
		.15	.248180E 00	.203970E 00			.15	-.224027E 00	.572250E 00			.15	.186392E 00	-.143866E 01				.186392E 00	-.143866E 01
		.20	.227213E 00	-.103211E 01			.20	-.157500E 00	.201763E 01			.20	.756482E 00	-.281869E 01				.756482E 00	-.281869E 01
		.25	.148487E 00	-.205796E 01			.25	-.333933E 01	.280157E 01			.25	-.735180E 01	-.290083E 01				-.735180E 01	-.290083E 01
		.30	.293964E 01	-.260799E 01			.30	.106089E 00	.260215E 01			.30	-.190306E 00	-.155898E 01				-.190306E 00	-.155898E 01
		.35	-.101337E 00	-.250426E 01			.35	-.210068E 00	.140994E 01			.35	-.214503E 00	.659556E 00				-.214503E 00	.659556E 00
		.40	-.209391E 00	-.170806E 01			.40	.236201E 00	-.424777E 00			.40	-.127290E 01	.269874E 01				-.127290E 01	.269874E 01
		.45	-.262715E 00	-.352128E 00			.45	.167613E 00	-.225376E 01			.45	.333140E 01	.343176E 01				.333140E 01	.343176E 01
		.50	-.240310E 00	.125664E 01			.50	-.237912E 01	-.330976E 01			.50	.183234E 00	.224025E 01				.183234E 00	.224025E 01
		.55	-.140232E 00	.267235E 01			.55	-.140014E 00	-.298060E 01			.55	.230838E 00	-.502448E 00				.230838E 00	-.502448E 00
		.60	.152449E 01	.338925E 01			.60	-.248335E 00	-.112010E 01			.60	.131130E 00	-.333532E 01				.131130E 00	-.333532E 01
		.65	.179592E 00	.296782E 01			.65	-.235555E 00	.170148E 01			.65	-.702398E 01	-.424417E 01				-.702398E 01	-.424417E 01
		.70	.289454E 00	.120690E 01			.70	-.842092E 01	.414436E 01			.70	-.237359E 00	-.187267E 01				-.237359E 00	-.187267E 01
		.75	.281745E 00	-.164304E 01			.75	.142476E 00	.441399E 01			.75	-.215379E 00	.293461E 01				-.215379E 00	.293461E 01
		.80	.122253E 00	-.463479E 01			.80	.297031E 00	.113931E 01			.80	.319216E 01	.621777E 01				.319216E 01	.621777E 01
		.85	-.152988E 00	-.586090E 01			.85	-.206494E 00	-.497836E 01			.85	.286543E 00	.243092E 01				.286543E 00	.243092E 01
		.90	-.383021E 00	-.218880E 01			.90	-.162906E 00	-.854521E 01			.90	.141778E 00	-.868674E 01				.141778E 00	-.868674E 01
		.95	-.214438E 00	.109853E 02			.95	-.382047E 00	.429133E 01			.95	-.375582E 00	-.572729E 01				-.375582E 00	-.572729E 01
1.00		1.00	.977524E 00	.399413E 02			1.00	.984490E 00	.608804E 02			1.00	.988671E 00	.858442E 02				.988671E 00	.858442E 02
4.1	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	4.1	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	4.1	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00				-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.210489E 00	.139051E 01			.05	.180721E 00	-.173473E 01			.05	-.154763E 00	.209035E 01				-.154763E 00	.209035E 01
		.10	-.113530E 00	.239510E 01			.10	.634349E 01	-.279848E 01			.10	-.185971E 01	.310947E 01				-.185971E 01	.310947E 01
		.15	.176630E 01	.272409E 01			.15	-.805422E 01	-.276126E 01			.15	.128678E 00	.250684E 01				.128678E 00	.250684E 01
		.20	.145549E 00	.226052E 01			.20	-.193690E 00	-.159924E 01			.20	.208964E 00	.542640E 00				.208964E 00	.542640E 00
		.25	.231982E 00	.109998E 01			.25	-.228448E 00	.272735E 00			.25	.176540E 00	-.179552E 01				.176540E 00	-.179552E 01
		.30	.248850E 00	-.457332E 00			.30	-.166744E 00	.212261E 01			.30	.444902E 01	-.324155E 01				.444902E 01	-.324155E 01
		.35	.187034E 00	.196604E 01			.35	-.299769E 01	.315363E 01			.35	-.117207E 00	-.289533E 01				-.117207E 00	-.289533E 01
		.40	.612031E 01	.294050E 01			.40	.125575E 00	-.282030E 01			.40	-.214834E 00	-.774795E 00				-.214834E 00	-.774795E 00
		.45	-.914646E 01	-.298981E 01			.45	.228651E 00	.110558E 01			.45	-.182897E 00	.202941E 01				-.182897E 00	.202941E 01
		.50	-.219555E 00	-.195751E 01			.50	-.223372E 00	-.135622E 01			.50	-.295347E 01	.378486E 01				-.295347E 01	.378486E 01
		.55	-.272117E 00	-.326521E 01			.55	.997693E 01	-.340931E 01			.55	.153667E 00	.307409E 01				.153667E 00	.307409E 01
		.60	-.217380E 00	.220730E 01			.60	-.895610E 01	-.380112E 01			.60	.235492E 00	-.108463E 00				.235492E 00	-.108463E 00
		.65	-.610372E 01	.386412E 01			.65	-.240494E 00	-.184557E 01			.65	.133637E 00	-.379295E 01				.133637E 00	-.379295E 01
		.70	.1424505E 00	.393875E 01			.70	-.243763E 00	.187322E 01			.70	-.978575E 01	-.475311E 01				-.978575E 01	-.475311E 01
		.75	.294446E 00	.174005E 01			.75	-.600900E 01	.513415E 01			.75	-.258616E 00	-.883002E 00				-.600900E 01	-.883002E 00
		.80	.281675E 00	-.249007E 01			.80	.202473E 00	.463338E 01			.80	-.140673E 00	.549235E 01				-.140673E 00	.549235E 01
		.85	-.438367E 01	.672145E 01			.85	.302211E 00	-.173814E 01			.85	.197134E 00	.621735E 01				.197134E 00	.621735E 01
		.90	-.311113E 00	-.605347E 01			.90	-.493827E 02	-.988135E 01			.90	.254156E 00	-.590948E 01				.254156E 00	-.590948E 01
		.95	-.332013E 00	.857061E 01			.95	-.410544E 00	-.550605E 00			.95	-.321572E 00	-.109249E 02				-.321572E 00	-.109249E 02
1.00		1.00	.101887E 01	.518074E 02			1.00	.101335E 01	.748188E 02			1.00	.100994E 01	.101826E 03				.100994E 01	.101826E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.1	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	4.1	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	4.1	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141443E 00	-.222102E 01			.05	.146001E 00	.211493E 01			.05	-.149134E 00	-.195137E 01
		.10	-.199653E 00	.196145E-01			.10	.184593E 00	-.680608E 00			.10	-.164688E 00	.138875E 01
		.15	-.138936E 00	.229048E 01			.15	.856943E-01	-.301999E 01			.15	-.308646E-01	.352804E 01
		.20	.689933E-02	.323648E 01			.20	-.793865E-01	-.313492E 01			.20	.133074E 00	.246972E 01
		.25	.151215E 00	.221371E 01			.25	-.18269E 00	-.825873E 00			.25	.175187E 00	-.957063E 00
		.30	-.203349E 00	-.268943E 00			.30	-.148625E 00	.225452E 01			.30	.502448E-01	-.362497E 01
		.35	.124572E 00	-.272947E 01			.35	.108558E-01	.367284E 01			.35	-.127695E 00	-.283317E 01
		.40	-.411086E-01	-.351174E 01			.40	.166709E 00	.206203E 01			.40	-.181033E 00	.956944E 00
		.45	-.184951E 00	-.185304E 01			.45	.182676E 00	-.153584E 01			.45	-.437348E-01	.404144E 01
		.50	-.199214E 00	.138529E 01			.50	.310036E-01	-.406946E 01			.50	.148696E 00	.282105E 01
		.55	-.579718E-01	.392596E 01			.55	-.159530E 00	-.283478E 01			.55	.175419E 00	-.198814E 01
		.60	.141905E 00	.344638E 01			.60	-.195717E 00	.165617E 01			.60	-.181021E-01	-.489467E 01
		.65	.228571E 00	-.399214E 00			.65	-.126914E-01	.499551E 01			.65	-.200610E 00	-.130770E 01
		.70	.933035E-01	-.468283E 01			.70	.202681E 00	.248485E 01			.70	-.968946E-01	.510219E 01
		.75	-.163525E 00	-.448294E 01			.75	.156966E 00	-.441534E 01			.75	.178977E 00	.397675E 01
		.80	-.241512E 00	.219211E 01			.80	-.147242E 00	-.585853E 01			.80	.141448E 00	-.581386E 01
		.85	.483699E-01	.807209E 01			.85	-.212819E 00	.470085E 01			.85	-.217519E 00	-.473301E 01
		.90	.299378E 00	-.144241E 01			.90	.217385E 00	.804497E 01			.90	-.156643E-01	.120873E 02
		.95	-.227425E 00	-.149076E 02			.95	-.115064E-01	-.189778E 02			.95	.184391E 00	-.155038E 02
		1.00	.991369E 00	.114821E 03			1.00	.993210E 00	.147805E 03			1.00	.994520E 00	.184794E 03
4.1	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	4.1	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.1	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	-.131391E 00	-.244881E 01			.05	-.109899E 00	.280221E 01			.05	.898644E-01	.314313E 01
		.10	-.212390E-01	.329800E 01			.10	.559463E-01	.334125E 01			.10	-.852592E-01	-.322444E 01
		.15	-.160992E 00	-.195331E 01			.15	.177027E 00	.113027E 01			.15	-.177191E 00	-.101720E 00
		.20	-.193181E 00	.759635E 00			.20	.151536E 00	-.209156E 01			.20	-.920304E-01	.321005E 01
		.25	-.921589E-01	.304958E 01			.25	-.357557E-02	-.364406E 01			.25	.888361E-01	.333653E 01
		.30	.766150E-01	.327622E 01			.30	-.159094E 00	-.206638E 01			.30	.180507E 00	-.616735E-01
		.35	.194381E 00	.110082E 01			.35	-.176083E 00	.148515E 01			.35	.799727E-01	-.359609E 01
		.40	.169277E 00	-.208231E 01			.40	-.298875E-01	.389797E 01			.40	-.113017E 00	-.330830E 01
		.45	.958365E-02	-.388200E 01			.45	.151130E 00	.267390E 01			.45	-.181920E 00	.928726E 00
		.50	-.165955E 00	-.258637E 01			.50	.186778E 00	-.146684E 01			.50	-.319944E-01	.444144E 01
		.55	-.205792E 00	.121112E 01			.55	.229300E-01	-.449801E 01			.55	.166882E 00	.247579E 01
		.60	-.544997E-01	.440776E 01			.60	-.177838E 00	-.260173E 01			.60	.147494E 00	-.331298E 01
		.65	.164550E 00	.349216E 01			.65	-.171218E 00	.302714E 01			.65	-.928212E-01	-.493210E 01
		.70	.218822E 00	-.176809E 01			.70	.711672E-01	.546857E 01			.70	-.200349E 00	.161784E 01
		.75	.208754E-02	-.606664E 01			.75	.228371E 00	-.453580E 00			.75	.465668E-01	.663180E 01
		.80	-.246334E 00	-.218140E 01			.80	.126887E-02	-.741886E 01			.80	.220759E 00	-.180974E 01
		.85	-.103447E 00	.772579E 01			.85	-.257232E 00	.135809E 01			.85	-.119184E 00	-.846056E 01
		.90	.290998E 00	.356939E 01			.90	.110128E 00	.112865E 02			.90	-.132030E 00	.106502E 02
		.95	-.124315E 00	-.180713E 02			.95	.954317E-01	-.184457E 02			.95	.255207E 00	-.111233E 02
		1.00	.100769E 01	.132831E 03			1.00	.100612E 01	.167834E 03			1.00	.100499E 01	.206837E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.2	0	.00	1.000000E 00	-.000000E 00	4.2	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	4.2	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
		.05	.995785E 00	-.168338E 00			.05	-.489879E 00	.403779E 00			.05	.361225E 00	-.548146E 00
		.10	.983221E 00	-.333394E 00			.10	-.459830E 00	.795071E 00			.10	.320751E 00	-.106243E 01
		.15	.962553E 00	-.491973E 00			.15	-.410782E 00	.116181E 01			.15	.256087E 00	-.151053E 01
		.20	.934182E 00	-.641047E 00			.20	-.344247E 00	.149272E 01			.20	.171292E 00	-.186310E 01
		.25	.898654E 00	-.777833E 00			.25	-.262276E 00	.17774E 01			.25	.717891E-01	-.209512E 01
		.30	.856645E 00	-.899866E 00			.30	-.167382E 00	.200831E 01			.30	-.358824E-01	-.218709E 01
		.35	.808948E 00	-.100506E 01			.35	-.624663E-01	.217764E 01			.35	-.143636E 00	-.212589E 01
		.40	.756448E 00	-.109174E 01			.40	.492812E-01	.228097E 01			.40	-.245814E 00	-.190549E 01
		.45	.700103E 00	-.115872E 01			.45	.164486E 00	.231568E 01			.45	-.332278E 00	-.152729E 01
		.50	.640916E 00	-.120529E 01			.50	.279698E 00	.228137E 01			.50	-.396057E 00	-.100016E 01
		.55	.579918E 00	-.123123E 01			.55	.391501E 00	.217984E 01			.55	-.430077E 00	-.340202E 01
		.60	.518133E 00	-.123681E 01			.60	.496627E 00	.201506E 01			.60	-.428238E 00	-.429878E 00
		.65	.456563E 00	-.122280E 01			.65	.592051E 00	.179293E 01			.65	-.385726E 00	-.128159E 01
		.70	.396160E 00	-.119037E 01			.70	.675092E 00	.152116E 01			.70	-.299269E 00	-.218181E 01
		.75	.337807E 00	-.114111E 01			.75	.743491E 00	.120891E 01			.75	-.167344E 00	.309405E 01
		.80	.282298E 00	-.107696E 01			.80	.795479E 00	.865000E 00			.80	.969793E-02	.397999E 01
		.85	.230323E 00	-.100012E 01			.85	.829824E 00	.505064E 00			.85	.229573E 00	.480101E 01
		.90	.182457E 00	-.913009E 00			.90	.845861E 00	.136136E 00			.90	.488094E 00	.551980E 01
		.95	.139151E 00	-.818188E 00			.95	.843505E 00	-.228731E 00			.95	.779273E 00	.610191E 01
1.00		1.00	.100724E 00	-.718272E 00			1.00	.823242E 00	-.578351E 00			1.00	.109550E 01	.651723E 01
4.2	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	4.2	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.2	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.498247E-01	.989493E 00			.05	-.743746E-01	.146252E 01			.05	.923000E-01	.178822E 01
		.10	.986036E-01	.958261E 00			.10	-.145025E 00	-.135153E 01			.10	.176030E 00	.153438E 01
		.15	.145319E 00	.907157E 00			.15	-.208371E 00	-.117125E 01			.15	.243268E 00	.113270E 01
		.20	.189011E 00	.837576E 00			.20	-.261109E 00	-.928583E 00			.20	.287346E 00	.614061E 00
		.25	.228800E 00	.751409E 00			.25	-.300343E 00	-.632816E 00			.25	.303403E 00	.1939959E-01
		.30	.263914E 00	.650983E 00			.30	-.323693E 00	-.295275E 00			.30	.288829E 00	-.602464E 00
		.35	.293706E 00	.538994E 00			.35	-.329389E 00	.710922E-01			.35	.243603E 00	-.119741E 01
		.40	.317670E 00	.418417E 00			.40	-.316338E 00	.452204E 00			.40	.170478E 00	-.170901E 01
		.45	.335457E 00	.292420E 00			.45	-.284168E 00	.833371E 00			.45	.756219E-01	-.208157E 01
		.50	.346876E 00	.164268E 00			.50	-.233246E 00	.119985E 01			.50	-.344960E-01	-.226336E 01
		.55	.351902E 00	.372210E-01			.55	-.164666E 00	.153738E 01			.55	-.147382E 00	-.220958E 01
		.60	.350670E 00	-.855611E-01			.60	-.802123E-01	.183273E 01			.60	-.250937E 00	-.188519E 01
		.65	.343467E 00	-.201110E 00			.65	.177073E-01	.207419E 01			.65	-.331002E 00	-.126727E 01
		.70	.330724E 00	-.366734E 00			.70	.126145E 00	.225199E 01			.70	-.372615E 00	-.346876E 00
		.75	.312998E 00	-.400094E 00			.75	.241720E 00	.235868E 01			.75	-.360744E 00	.869705E 00
		.80	.290952E 00	-.479267E 00			.80	.360745E 00	.238938E 01			.80	-.281067E 00	.236039E 01
		.85	.265333E 00	-.542790E 00			.85	.479355E 00	.234198E 01			.85	-.120758E 00	.408745E 01
		.90	.236950E 00	-.589697E 00			.90	.593651E 00	.22719E 01			.90	.130751E 00	.599847E 01
		.95	.206648E 00	-.619534E 00			.95	.699841E 00	.201854E 01			.95	.481069E 00	.802791E 01
1.00		1.00	.175280E 00	-.632355E 00			1.00	.794376E 00	.175220E 01			1.00	.934248E 00	.100994E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.2	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	4.2	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	4.2	10	.00	-.246094E 00	-.000000E 00
		.05	-.292720E 00	.783605E 00			.05	.246188E 00	-.107278E 01			.05	-.210364E 00	-.139523E 01
		.10	-.235635E 00	.147776E 01			.10	.169521E 00	-.194498E 01			.10	-.113104E 00	.240178E 01
		.15	-.147802E 00	.200101E 01			.15	.578760E-01	-.244804E 01			.15	-.183814E-01	.272837E 01
		.20	-.394926E-01	.228748E 01			.20	-.672792E-01	-.247359E 01			.20	.146333E 00	.225835E 01
		.25	.762553E-01	.229342E 01			.25	-.181017E 00	-.199429E 01			.25	.232454E 00	.138965E 01
		.30	.184884E 00	.200248E 01			.30	-.259313E 00	-.107434E 01			.30	.248634E 00	-.473873E 00
		.35	.271782E 00	.142934E 01			.35	-.283628E 00	.132471E 00			.35	.185947E 00	-.198317E 01
		.40	.323885E 00	.621300E 00			.40	-.245053E 00	.139852E 01			.40	.594032E-01	-.295055E 01
		.45	.331306E 00	-.342123E 00			.45	-.147319E 00	.245190E 01			.45	-.934430E-01	-.298605E 01
		.50	.288889E 00	-.135174E 01			.50	-.800029E-02	.301873E 01			.50	-.220938E 00	-.193761E 01
		.55	.197589E 00	-.227331E 01			.55	.142669E 00	.287614E 01			.55	-.272184E 00	-.138133E-02
		.60	.655664E-01	-.295402E 01			.60	.265833E 00	.191251E 01			.60	-.215840E 00	.223785E 01
		.65	-.910780E-01	-.323058E 01			.65	.321156E 00	.190931E 00			.65	-.583202E-01	.387798E 01
		.70	-.248009E 00	-.293850E 01			.70	.277125E 00	-.198892E 01			.70	.145219E 00	.392350E 01
		.75	-.372846E 00	-.192216E 01			.75	.124293E 00	-.403583E 01			.75	.295649E 00	.169663E 01
		.80	-.425865E 00	-.451596E-01			.80	-.109016E 00	-.502417E 01			.80	.285413E 00	-.253970E 01
		.85	-.361210E 00	.279967E 01			.85	-.339259E 00	-.366833E 01			.85	.407615E-01	-.673702E 01
		.90	-.128597E 00	.668099E 01			.90	-.409478E 00	.168134E 01			.90	-.313357E 00	-.600272E 01
		.95	.324564E 00	.116210E 02			.95	-.715200E-01	.130172E 02			.95	-.330677E 00	.864351E 01
1.00		1.00	.105068E 01	.175895E 02	1.00		1.00	.103000E 01	.326259E 02	1.00		1.00	.101978E 01	.516470E 02
4.2	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	4.2	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.2	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106522E 00	-.201708E 01			.05	.118130E 00	.216812E 01			.05	-.127644E 00	-.224956E 01
		.10	-.196388E 00	-.152898E 01			.10	.208947E 00	.135335E 01			.10	-.211985E 00	-.102244E 01
		.15	-.255224E 00	-.790349E 00			.15	.247710E 00	.196070E 00			.15	-.223565E 00	.579315E 00
		.20	-.272967E 00	.948135E-01			.20	.226294E 00	-.104171E 01			.20	-.156680E 00	.202420E 01
		.25	-.245455E 00	.996816E 00			.25	.147118E 00	-.206570E 01			.25	-.323499E-01	.280320E 01
		.30	-.175353E 00	.177495E 01			.30	.27747E-01	-.260965E 01			.30	.107011E 00	-.259530E 01
		.35	-.722838E-01	.229450E 01			.35	-.102816E 00	-.249650E 01			.35	.210422E 00	.139439E 01
		.40	.479231E-01	.244504E 01			.40	-.210224E 00	-.169016E 01			.40	.235644E 00	-.444530E 00
		.45	.164903E 00	.215851E 01			.45	-.262455E 00	-.327195E 00			.45	.166135E 00	-.226922E 01
		.50	.256299E 00	.142594E 01			.50	-.238767E 00	.128158E 01			.50	.218451E-01	-.331166E 01
		.55	.301081E 00	.311238E 00			.55	-.137640E 00	.268776E 01			.55	-.141596E 00	-.296389E 01
		.60	.283450E 00	-.103889E 01			.60	.181769E-01	.338622E 01			.60	-.248677E 00	-.108879E 01
		.65	.197124E 00	-.239019E 01			.65	.181811E 00	.294236E 01			.65	-.234251E 00	.173278E 01
		.70	.497144E-01	-.342186E 01			.70	.289926E 00	.116432E 01			.70	-.817698E-01	.415513E 01
		.75	-.133105E 00	-.373391E 01			.75	.279900E 00	-.168581E 01			.75	.144611E 00	.439010E 01
		.80	-.303950E 00	-.286080E 01			.80	.118883E 00	-.465201E 01			.80	.297225E 00	.108979E 01
		.85	-.390925E 00	-.291400E 00			.85	-.156075E 00	-.583003E 01			.85	.204380E 00	-.501182E 01
		.90	-.295957E 00	.450563E 01			.90	-.383392E 00	-.211671E 01			.90	-.165133E 00	-.851006E 01
		.95	.105482E 00	.120519E 02			.95	-.211650E 00	.110161E 02			.95	-.381063E 00	.436258E 01
1.00		1.00	.963067E 00	.228258E 02	1.00		1.00	.976466E 00	.397011E 02	1.00		1.00	.983749E 00	.606343E 02

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
4.2	12	.00	.225886E 00	-.000000E 00	4.2	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	4.2	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
		.05	.180610E 00	-.173886E 01			.05	-.154663E 00	.209398E 01			.05	.131300E 00	-.245201E 01
		.10	.630793E-01	-.280338E 01			.10	-.183007E-01	.311283E 01			.10	-.214832E-01	-.330000E 01
		.15	-.810634E-01	-.276222E 01			.15	.129033E 00	.250518E 01			.15	-.161207E 00	-.194970E 01
		.20	-.194088E 00	-.159311E 01			.20	.209067E 00	.534399E 00			.20	-.193073E 00	.768264E 00
		.25	-.228371E 00	.285070E 00			.25	.176137E 00	-.180643E-01			.25	-.916246E-01	.305659E 01
		.30	-.166001E 00	.213571E 01			.30	.436353E-01	-.324732E 01			.30	.772880E-01	.327375E 01
		.35	-.287228E-01	.315964E 01			.35	-.118073E 00	-.288937E 01			.35	.194642E 00	.108739E 01
		.40	.126815E 00	.281311E 01			.40	-.215098E 00	-.755266E 00			.40	.168757E 00	-.209786E 01
		.45	.229187E 00	.108533E 01			.45	-.182200E 00	.204834E 01			.45	.853304E-02	-.388549E 01
		.50	.222729E 00	-.138109E 01			.50	-.281506E-01	.379112E 01			.50	-.166700E 00	-.257076E 01
		.55	.980617E-01	-.342449E 01			.55	.154839E 00	.305898E 01			.55	-.205458E 00	.123543E 01
		.60	-.915049E-01	-.379395E 01			.60	.235482E 00	-.137947E 00			.60	-.532187E-01	.441723E 01
		.65	-.241462E 00	-.181494E 01			.65	.132252E 00	-.381386E 01			.65	.165570E 00	.347199E 01
		.70	-.242927E 00	.191046E 01			.70	-.995583E-01	-.474234E 01			.70	.218372E 00	-.180086E 01
		.75	-.578419E-01	.514826E 01			.75	-.258962E 00	-.843426E 00			.75	.559920E-03	-.607019E 01
		.80	.208349E 00	.460332E 01			.80	-.139127E 00	.551921E 01			.80	-.246869E 00	-.214171E 01
		.85	.301774E 00	-.179252E 01			.85	.198670E 00	.618656E 01			.85	-.102063E 00	.774762E 01
		.90	-.726195E-02	-.988030E 01			.90	.253225E 00	-.595999E 01			.90	.291555E 00	.351691E 01
		.95	-.410840E 00	-.471038E 00			.95	-.322736E 00	-.108678E 02			.95	-.125662E 00	-.180543E 02
1.00			.101400E 01	.746597E 02	1.00			.101043E 01	.101668E 03	1.00			.100806E 01	.132673E 03
4.2	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	4.2	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	4.2	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135347E 00	.226574E 01			.05	-.141471E 00	-.221954E 01			.05	.145974E 00	.211341E 01
		.10	.208908E 00	.555202E 01			.10	-.199484E 00	.237895E-01			.10	.184425E 00	-.684459E 00
		.15	.185955E 00	-.144450E 01			.15	-.138535E 00	.229482E 01			.15	.853428E-01	-.302265E 01
		.20	.749662E-01	-.282171E 01			.20	.741514E-02	.323613E 01			.20	-.797356E-01	-.313156E 01
		.25	-.741925E-01	-.289689E 01			.25	.151529E 00	.220575E 01			.25	-.186277E 00	-.816141E 00
		.30	-.190575E 00	-.154695E 01			.30	.203120E 00	-.281672E 00			.30	-.148118E 00	.226375E 01
		.35	-.214049E 00	.675211E 00			.35	.123759E 00	-.273843E 01			.35	.116033E-01	.367188E 01
		.40	-.126144E 00	.270914E 01			.40	-.420802E-01	-.350806E 01			.40	.167068E 00	.204802E 01
		.45	.346593E-01	.342825E 01			.45	-.185374E 00	-.183553E 01			.45	.182194E 00	-.155285E 01
		.50	.183993E 00	.222084E 01			.50	-.198617E 00	.140588E 01			.50	.299608E-01	-.407233E 01
		.55	.230393E 00	-.528801E 00			.55	-.566365E-01	.393207E 01			.55	-.160168E 00	-.281624E 01
		.60	.129553E 00	-.335102E 01			.60	.142940E 00	.342814E 01			.60	-.195175E 00	.168036E 01
		.65	-.720372E-01	-.423370E 01			.65	.228280E 00	-.429980E 00			.65	-.114143E-01	.499649E 01
		.70	-.237911E 00	-.183772E 01			.70	.917918E-01	-.469538E 01			.70	.203176E 00	.245501E 01
		.75	-.213788E 00	.296708E 01			.75	-.164699E 00	-.445647E 01			.75	.155899E 00	-.443887E 01
		.80	.339659E-01	.621031E 01			.80	-.220813E 00	.223145E 01			.80	-.148325E 00	-.583287E 01
		.85	.286994E 00	.237976E 01			.85	.500133E-01	.806111E 01			.85	-.211963E 00	-.473707E 01
		.90	.139940E 00	-.870910E 01			.90	.299003E 00	-.149744E 01			.90	.218242E 00	.800240E 01
		.95	-.375972E 00	-.565125E 01			.95	-.228541E 00	-.148574E 02			.95	-.127176E-01	-.189698E 02
1.00			.988125E 00	.855945E 02	1.00			.990951E 00	.114569E 03	1.00			.992880E 00	.147551E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.2	18	.00	-1.185471E 00	.000000E 00	4.2	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	4.3	1	.00	.000000E 00	-.000000E 00	4.3	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.109815E 00	.280503E 01			.05	.897880E-01	-.314560E 01			.05	.498183E-01	-.498183E-01			.05	.989107E 00	.989107E 00
		.10	-.561440E-01	.334207E 01			.10	-.854151E-01	-.322423E 01			.10	.985325E-01	-.985325E-01			.10	.956739E 00	.956739E 00
		.15	.177127E 00	.112539E 01			.15	-.177199E 00	-.962281E-01			.15	.145149E 00	-.145149E 00			.15	.903818E 00	.903818E 00
		.20	.151297E 00	-.209911E 01			.20	-.917302E-01	.321542E 01			.20	.188016E 00	-.188016E 00			.20	.831845E 00	.831845E 00
		.25	-.408659E-02	-.364598E 01			.25	.892190E-01	.333347E 01			.25	.228050E 00	-.228050E 00			.25	.742854E 00	.742854E 00
		.30	-.159435E 00	-.205760E 01			.30	.180502E 00	-.729837E-01			.30	.262660E 00	-.262660E 00			.30	.639346E 00	.639346E 00
		.35	-.175814E 00	.149883E 01			.35	.794340E-01	-.360355E 01			.35	.291791E 00	-.291791E 00			.35	.524207E 00	.524207E 00
		.40	-.291021E-01	.390258E 01			.40	-.113565E 01	-.330036E 01			.40	.314939E 00	-.314939E 00			.40	.400615E 00	.400615E 00
		.45	.151714E 00	.266116E 01			.45	-.181764E 00	.946164E 00			.45	.331767E 00	-.331767E 00			.45	.271940E 00	.271940E 00
		.50	.186457E 00	-.148704E 01			.50	-.311777E-01	.444664E 01			.50	.342106E 00	-.342106E 00			.50	.141637E 00	.141637E 00
		.55	.218899E-01	-.450289E 01			.55	.167359E 00	.245772E 01			.55	.345961E 00	-.345961E 00			.55	.131383E-01	.131383E-01
		.60	-.178458E 00	-.258081E 01			.60	.146877E 00	-.333266E 01			.60	.343505E 00	-.343505E 00			.60	-.110254E 00	-.110254E 00
		.65	-.170546E 00	.305166E 01			.65	-.937434E-01	-.492144E 01			.65	.335072E 00	-.335072E 00			.65	.225466E 00	.225466E 00
		.70	.723629E-01	.546066E 01			.70	-.200084E 00	.164752E 01			.70	.321141E 00	-.321141E 00			.70	-.329746E 00	-.329746E 00
		.75	.228313E 00	-.489274E 00			.75	.476517E-01	.662683E 01			.75	.302319E 00	-.302319E 00			.75	-.420739E 00	-.420739E 00
		.80	-.375157E-04	-.742204E 01			.80	.220531E 00	-.184691E 01			.80	.279320E 00	-.279320E 00			.80	-.496556E 00	-.496556E 00
		.85	-.257263E 00	.181087E 00			.85	-.120198E 00	-.844218E 01			.85	.252940E 00	-.252940E 00			.85	-.55819E 00	-.55819E 00
		.90	.111341E 00	.112700E 02			.90	-.131144E 00	.106778E 02			.90	.224029E 00	-.224029E 00			.90	-.597691E 00	-.597691E 00
		.95	.944011E-01	-.184704E 02			.95	.254745E 00	-.111764E 02			.95	.193466E 00	-.193466E 00			.95	-.621886E 00	-.621886E 00
1.00		1.00	.100642E 01	.167677E 03			1.00	.100523E 01	-.206680E 03			1.00	.162131E 00	-.162131E 00			1.00	-.628663E 00	-.628663E 00
4.2	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	4.3	0	.00	.100000E 01	-.000000E 01	4.3	2	.00	-.500000E 00	-.500000E 00				.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.149107E 00	-.194982E 01			.05	.995657E 00	-.173432E 00			.05	-.489585E 00	-.489585E 00				.415492E 00	.415492E 00
		.10	-.164526E 00	.139218E 00			.10	.982715E 00	-.343361E 00			.10	-.458674E 00	-.458674E 00				.817605E 00	.817605E 00
		.15	-.305697E-01	.352899E 01			.15	.961436E 00	-.506380E 00			.15	-.408263E 00	-.408263E 00				.119342E 01	.119342E 01
		.20	.133259E 00	.246414E 01			.20	.932246E 00	-.659267E 00			.20	-.339971E 00	-.339971E 00				.153094E 01	.153094E 01
		.25	.174974E 00	-.966171E 00			.25	.895727E 00	-.799074E 00			.25	-.255987E 00	-.255987E 00				.181946E 01	.181946E 01
		.30	.496849E-01	-.362801E 01			.30	.852600E 00	-.923200E 00			.30	-.158993E 00	-.158993E 00				.204999E 01	.204999E 01
		.35	-.128099E 00	-.282376E 01			.35	.803705E 00	-.102946E 01			.35	-.520726E-01	-.520726E-01				.221551E 01	.221551E 01
		.40	-.180768E 00	.971972E 00			.40	.749981E 00	-.111615E 01			.40	.613937E-01	-.613937E-01				.231123E 01	.231123E 01
		.45	-.429277E-01	.404529E 01			.45	.692437E 00	-.118205E 01			.45	.177845E 00	-.177845E 00				.233472E 01	.233472E 01
		.50	.149197E 00	.280538E 01			.50	.632133E 00	-.122650E 01			.50	.293661E 00	-.293661E 00				.228599E 01	.228599E 01
		.55	.174922E 00	-.200802E 01			.55	.570147E 00	-.124937E 01			.55	.405280E 00	-.405280E 00				.216746E 01	.216746E 01
		.60	-.191169E-01	-.489191E 01			.60	.507500E 00	-.125105E 01			.60	.509320E 00	-.509320E 00				.198385E 01	.198385E 01
		.65	-.200789E 00	-.128048E 01			.65	.445380E 00	-.123245E 01			.65	.602692E 00	-.602692E 00				.174200E 01	.174200E 01
		.70	-.958573E-01	.511554E 01			.70	.384620E 00	-.119495E 01			.70	.682693E 00	-.682693E 00				.145060E 01	.145060E 01
		.75	.179620E 00	.394831E 01			.75	.326171E 00	-.114034E 01			.75	.747096E 00	-.747096E 00				.111986E 01	.111986E 01
		.80	.140473E 00	-.583624E 01			.80	.270836E 00	-.107076E 01			.80	.794213E 00	-.794213E 00				.761158E 00	.761158E 00
		.85	-.218056E 00	-.469383E 01			.85	.219304E 00	-.988650E 01			.85	.822947E 00	-.822947E 00				.386574E 00	.386574E 00
		.90	-.145163E-01	.120876E 02			.90	.172136E 00	-.896631E 00			.90	.832813E 00	-.832813E 00				.851013E-02	.851013E-02
		.95	.184139E 00	-.155363E 02			.95	.129760E 00	-.797458E 00			.95	.823945E 00	-.823945E 00				-.360778E 00	-.360778E 00
1.00		1.00	.994253E 00	.184539E 03			1.00	.924630E-01	-.693918E 00			1.00	.797077E 00	-.797077E 00			1.00	-.709601E 00	-.709601E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.3	3	.00	-.00000E 00	-.15000E 01	4.3	5	.00	.00000E 00	.18750E 01	4.3	7	.00	-.00000E 00	.18750E 01	4.3	7	.00	-.00000E 00	.18750E 01
		.05	-.743584E-01	-.146155E 01			.05	.922820E-01	.178714E 01			.05	-.106502E 00	.178714E 01			.05	-.106502E 00	.178714E 01
		.10	-.144898E 00	-.134774E 01			.10	.175890E 00	.112423E 01			.10	-.152462E 01	.112423E 01			.10	-.152462E 01	.112423E 01
		.15	-.207950E 00	-.116309E 01			.15	.242817E 00	.112423E 01			.15	-.254751E 00	.112423E 01			.15	-.254751E 00	.112423E 01
		.20	-.260147E 00	-.914962E 01			.20	.286351E 00	.600744E 00			.20	-.271975E 00	.600744E 00			.20	-.271975E 00	.600744E 00
		.25	-.298552E 00	-.613230E 00			.25	.301631E 00	.187125E-02			.25	-.243813E 00	.187125E-02			.25	-.243813E 00	.187125E-02
		.30	-.320777E 00	-.269929E 00			.30	.286111E 00	-.622403E 00			.30	-.173072E 00	-.622403E 00			.30	-.173072E 00	-.622403E 00
		.35	-.325080E 00	.101234E 00			.35	.239885E 00	-.121692E 01			.35	-.695685E-01	-.121692E 01			.35	-.695685E-01	-.121692E 01
		.40	-.310436E 00	.485414E 00			.40	.165869E 00	-.172448E 01			.40	.506685E-01	-.172448E 01			.40	.506685E-01	-.172448E 01
		.45	-.276578E 00	.867203E 00			.45	.698231E-01	-.208906E 01			.45	.167121E 00	-.208906E 01			.45	.167121E 00	-.208906E 01
		.50	-.224012E 00	.123124E 01			.50	-.397912E-01	-.225917E 01			.50	.257386E 00	-.225917E 01			.50	.257386E 00	-.225917E 01
		.55	-.153997E 00	.156279E 01			.55	-.152117E 00	-.219100E 01			.55	.300539E 00	-.219100E 01			.55	.300539E 00	-.219100E 01
		.60	-.685008E-01	.184834E 01			.60	-.254357E 00	-.185120E 01			.60	.281065E 00	-.185120E 01			.60	.281065E 00	-.185120E 01
		.65	.298735E-01	.207613E 01			.65	-.332361E 00	-.121933E 01			.65	.193128E 00	-.121933E 01			.65	.193128E 00	-.121933E 01
		.70	.137988E 00	.223655E 01			.70	-.371318E 00	-.289639E 00			.70	.448813E-01	-.289639E 00			.70	.448813E-01	-.289639E 00
		.75	.252287E 00	.23227E 01			.75	-.356520E 00	.927819E 00			.75	-.137502E 00	.927819E 00			.75	-.137502E 00	.927819E 00
		.80	.368933E 00	.232999E 01			.80	-.274169E 00	.240678E 01			.80	-.306393E 00	.240678E 01			.80	-.306393E 00	.240678E 01
		.85	.483954E 00	.225758E 01			.85	-.112177E 00	.410518E 01			.85	-.390193E 00	.410518E 01			.85	-.390193E 00	.410518E 01
		.90	.593369E 00	.210714E 01			.90	.139070E 00	.596638E 01			.90	-.292034E 00	.596638E 01			.90	-.292034E 00	.596638E 01
		.95	.693444E 00	.188339E 01			.95	.486025E 00	.792106E 01			.95	.110067E 00	.792106E 01			.95	.110067E 00	.792106E 01
1.00		1.00	.780630E 00	.159383E 01	4.3	6	1.00	.931414E 00	.988983E 01	4.3	8	1.00	.961422E 00	.988983E 01	4.3	8	1.00	.961422E 00	.988983E 01
		.00	.375000E 00	-.000000E 00			.00	-.312500E 00	.000000E 00			.00	.273437E 00	.000000E 00			.00	.273437E 00	.000000E 00
		.05	.360997E 00	-.557160E 01			.05	-.292547E 00	.790380E 00			.05	.246042E 00	.790380E 00			.05	.246042E 00	.790380E 00
		.10	.319871E 00	-.107917E 01			.10	-.234986E 00	.148961E 01			.10	.168996E 00	.148961E 01			.10	.168996E 00	.148961E 01
		.15	.254225E 00	-.153255E 01			.15	-.146496E 00	.201483E 01			.15	.568953E-01	.201483E 01			.15	.568953E-01	.201483E 01
		.20	.168267E 00	-.188701E 01			.20	-.375282E-01	.229930E 01			.20	-.685825E-01	.229930E 01			.20	-.685825E-01	.229930E 01
		.25	.676030E-01	-.211695E 01			.25	.786745E-01	.229914E 01			.25	-.182308E 00	.229914E 01			.25	-.182308E 00	.229914E 01
		.30	-.410203E-01	-.220265E 01			.30	.187364E 00	.199872E 01			.30	-.260134E 00	.199872E 01			.30	-.260134E 00	.199872E 01
		.35	-.150039E 00	-.213125E 01			.35	.273793E 00	.141420E 01			.35	-.283530E 00	.141420E 01			.35	-.283530E 00	.141420E 01
		.40	-.251434E 00	-.189745E 01			.40	.324855E 00	.595043E 00			.40	-.243755E 00	.595043E 00			.40	-.243755E 00	.595043E 00
		.45	-.337116E 00	-.150380E 01			.45	.330737E 00	-.376708E 00			.45	-.144850E 00	-.376708E 00			.45	-.144850E 00	-.376708E 00
		.50	-.399320E 00	-.960761E 00			.50	.286489E 00	-.138934E 01			.50	-.477719E-02	-.138934E 01			.50	-.477719E-02	-.138934E 01
		.55	-.430997E 00	-.286295E 00			.55	.193383E 00	-.230657E 01			.55	.145868E 00	-.230657E 01			.55	.145868E 00	-.230657E 01
		.60	-.426169E 00	.494795E 00			.60	.599808E-01	-.297455E 01			.60	.268030E 00	-.297455E 01			.60	.268030E 00	-.297455E 01
		.65	-.380249E 00	.135187E 01			.65	-.972034E-01	-.323046E 01			.65	.321461E 00	-.323046E 01			.65	.321461E 00	-.323046E 01
		.70	-.290301E 00	.224970E 01			.70	-.253492E 00	-.291233E 01			.70	.275111E 00	-.291233E 01			.70	.275111E 00	-.291233E 01
		.75	-.155237E 00	.314997E 01			.75	-.376346E 00	-.186950E 01			.75	.120344E 00	-.186950E 01			.75	.120344E 00	-.186950E 01
		.80	.240732E-01	.401287E 01			.80	-.426200E 00	.267868E-01			.80	-.113528E 00	.267868E-01			.80	-.113528E 00	.267868E-01
		.85	.244766E 00	.479880E 01			.85	.357809E 00	.287322E 01			.85	-.342212E 00	.287322E 01			.85	-.342212E 00	.287322E 01
		.90	.502041E 00	.547013E 01			.90	-.122090E 00	.672529E 01			.90	-.408931E 00	.672529E 01			.90	-.408931E 00	.672529E 01
		.95	.789298E 00	.599278E 01			.95	.331624E 00	.115897E 02			.95	-.676782E-01	.115897E 02			.95	-.676782E-01	.115897E 02
1.00		1.00	.109836E 01	.633780E 01	4.3	6	1.00	.105300E 01	.174190E 02	4.3	8	1.00	.103140E 01	.174190E 02	4.3	8	1.00	.103140E 01	.174190E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
4.3	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.3	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	4.3	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.118109E 00	.216683E 01			.05	-.127620E 00	-.224818E 01			.05	.135322E 00	.226428E 01
		.10	.207885E 00	.134881E 01			.10	-.211816E 00	-.101786E 01			.10	.208735E 00	.155071E 00
		.15	.247229E 00	.187985E 01			.15	-.223092E 00	.586540E 00			.15	.185506E 00	.145048E 01
		.20	.225354E 00	-.105151E 01			.20	-.155842E 00	.203090E 01			.20	.748804E-01	-.282486E 01
		.25	.145718E 00	-.207357E 01			.25	-.312846E-01	.280482E 01			.25	-.748804E-01	-.289280E 01
		.30	.261210E-01	-.261125E 01			.30	.107950E 00	.258823E 01			.30	-.190845E 00	-.153461E 01
		.35	-.104318E 00	.248844E 01			.35	-.210776E 00	.137843E 01			.35	-.213580E 00	.691216E 00
		.40	-.211059E 00	-.167175E 01			.40	.235064E 00	-.464722E 01			.40	-.124969E 00	.271970E 01
		.45	-.262170E 00	-.301671E 00			.45	.164617E 00	-.228492E 01			.45	.360326E-01	.342452E 01
		.50	-.237172E 00	.130696E 01			.50	.198562E-01	-.331341E 01			.50	.184760E 00	.220088E 01
		.55	-.134980E 00	.270325E 01			.55	-.143201E 01	-.294661E 01			.55	.229266E 00	-.555741E 00
		.60	.211680E-01	.338275E 01			.60	-.249006E 00	-.105668E 01			.60	.127934E 00	-.336690E 01
		.65	.184056E 00	.291599E 01			.65	-.232899E 00	.176465E 01			.65	-.738200E-01	.422273E 01
		.70	.290372E 00	.112066E 01			.70	-.792268E-01	.416579E 01			.70	-.238461E 00	-.180186E 01
		.75	.278161E 00	-.172932E 01			.75	.146782E 00	.436532E 01			.75	-.212455E 00	.300011E 01
		.80	.115423E 00	-.466910E 01			.80	.297400E 00	.103907E 01			.80	.360563E-01	.620233E 01
		.85	-.159220E 00	.579794E 01			.85	.202202E 00	-.504569E 01			.85	.287441E 00	.232732E 01
		.90	-.383743E 00	-.204294E 01			.90	-.167405E 00	-.847370E 01			.90	.138053E 00	-.873164E 01
		.95	-.208784E 00	.110472E 02			.95	-.380043E 00	.443526E 01			.95	-.376363E 00	-.557338E 01
1.00			.975387E 00	.394559E 02			1.00	.982992E 00	.603828E 02			1.00	.987567E 00	.853392E 02
4.3	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	4.3	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	4.3	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.210237E 00	.140006E 01			.05	.180497E 00	-.174308E 01			.05	-.154561E 00	.209770E 01
		.10	-.112669E 00	.240861E 01			.10	.627151E-01	-.280840E 01			.10	-.179974E-01	.311627E 01
		.15	.191163E-01	.273272E 01			.15	-.815963E-01	-.276319E 01			.15	.129395E 00	.250347E 01
		.20	.147134E 00	.225607E 01			.20	-.194494E 00	-.158680E 01			.20	.209171E 00	.525941E 00
		.25	.232931E 00	.107901E 01			.25	-.228288E 00	.297721E 00			.25	.175722E 00	-.181760E 01
		.30	.248404E 00	-.490840E 00			.30	-.165236E 00	.214911E 01			.30	.427593E-01	-.325317E 01
		.35	.184825E 00	-.200066E 01			.35	-.274379E-01	.316570E 01			.35	-.118958E 00	-.288318E 01
		.40	.575567E-01	.296070E 01			.40	.128080E 00	.280563E 01			.40	-.215362E 00	-.739794E 00
		.45	-.954631E-01	-.298197E 01			.45	.229726E 00	.106451E 01			.45	-.181479E 00	.206768E 01
		.50	-.222337E 00	-.191703E 01			.50	.222058E 00	-.140652E 01			.50	-.267318E-01	.379738E 01
		.55	-.272229E 00	.307177E-01			.55	.963061E-01	-.343986E 01			.55	.156032E 00	.304336E 01
		.60	-.214239E 00	.226899E 01			.60	-.934909E-01	-.378634E 01			.60	.235459E 00	-.168170E 00
		.65	-.555278E-01	.389181E 01			.65	-.242437E 00	-.178341E 01			.65	.130825E 00	-.383511E 01
		.70	.147987E 00	.390745E 01			.70	-.242052E 00	.194851E 01			.70	-.101296E 00	-.4773104E 01
		.75	.296852E 00	.165191E 01			.75	-.555316E-01	.516236E 01			.75	-.259303E 00	-.802814E 00
		.80	.279089E 00	-.259036E 01			.80	.210259E 00	.457220E 01			.80	-.137534E 00	.554647E 01
		.85	.375984E-01	-.675243E 01			.85	.301305E 00	-.184817E 01			.85	.200237E 00	.615474E 01
		.90	-.315642E 00	-.595030E 01			.90	-.964754E-02	-.989444E 01			.90	.252260E 00	-.601155E 01
		.95	-.329288E 00	.871791E 01			.95	-.411133E 00	-.389479E 00			.95	-.323924E 00	-.108091E 02
1.00			.102071E 01	.514824E 02			1.00	.101467E 01	.744966E 02			1.00	.101092E 01	.101506E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.3	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	4.3	17	.00	-.000000E 00	.333847E 01	4.3	19	.C0	-.000000E 00	-.352394E 01			.C0	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141391E 00	-.221802E 01			.05	.145947E 00	.211184E 01			.05	-.149078E 00	-.194822E 01			.05	-.149078E 00	-.194822E 01
		.10	-.199310E 00	.280633E-01			.10	.184254E 00	-.688400E 00			.10	-.164360E 00	.139569E 01			.10	-.164360E 00	.139569E 01
		.15	-.138126E 00	.229925E 01			.15	.849831E-01	-.362536E 01			.15	-.302681E-01	.352994E 01			.15	-.302681E-01	.352994E 01
		.20	.794635E-02	.323576E 01			.20	-.800920E-01	-.312811E 01			.20	.133447E 00	.245842E 01			.20	.133447E 00	.245842E 01
		.25	.151849E 00	.219758E 01			.25	-.186284E 00	-.806171E 00			.25	.174755E 00	-.975490E 00			.25	.174755E 00	-.975490E 00
		.30	.202884E 00	-.294697E 00			.30	-.147598E 00	.227317E 01			.30	.491116E-01	-.363110E 01			.30	.491116E-01	-.363110E 01
		.35	.122925E 00	-.274754E 01			.35	.123675E-01	.367085E 01			.35	-.128511E 00	-.281410E 01			.35	-.128511E 00	-.281410E 01
		.40	-.430724E-01	.350421E 01			.40	.167433E 00	.203364E 01			.40	-.180493E 00	.987341E 00			.40	-.180493E 00	.987341E 00
		.45	-.185800E 00	-.181756E 01			.45	.181696E 00	-.157022E 01			.45	-.421013E-01	.404916E 01			.45	-.421013E-01	.404916E 01
		.50	-.197999E 00	.142691E 01			.50	.288913E-01	-.407515E 01			.50	.149707E 00	.278929E 01			.50	.149707E 00	.278929E 01
		.55	-.552687E-01	.393818E 01			.55	-.160817E 00	-.279717E 01			.55	.174408E 00	-.202832E 01			.55	.174408E 00	-.202832E 01
		.60	.143992E 00	.340934E 01			.60	-.194615E 00	.170505E 01			.60	-.201549E-01	-.488895E 01			.60	-.201549E-01	-.488895E 01
		.65	.227973E 00	-.461443E 01			.65	-.101071E-01	.499731E 01			.65	-.200966E 00	-.125258E 01			.65	-.200966E 00	-.125258E 01
		.70	.902407E-01	-.470801E 01			.70	.203675E 00	.242439E 01			.70	-.947926E-01	.512906E 01			.70	-.947926E-01	.512906E 01
		.75	-.165893E 00	-.442917E 01			.75	.154802E 00	-.446279E 01			.75	.180272E 00	.391909E 01			.75	.180272E 00	.391909E 01
		.80	-.240087E 00	.227160E 01			.80	-.149428E 00	-.580643E 01			.80	.139472E 00	-.585900E 01			.80	.139472E 00	-.585900E 01
		.85	.516940E-01	.804958E 01			.85	-.211080E 00	.477400E 01			.85	-.218601E 00	-.465362E 01			.85	-.218601E 00	-.465362E 01
		.90	.298610E 00	-.155368E 01			.90	.219116E 00	.795865E 01			.90	-.133404E-01	.120876E 02			.90	-.133404E-01	.120876E 02
		.95	-.229680E 00	-.148059E 02			.95	-.139580E-01	-.189614E 02			.95	.183263E 00	-.1555694E 02			.95	.183263E 00	-.1555694E 02
1.00		1.00	.990523E 00	.114311E 03	1.00		1.00	.992542E 00	.147292E 03	1.00		1.00	.993979E 00	.184278E 03			1.00	.993979E 00	.184278E 03
4.3	16	.00	.196381E 00	-.000000E 01	4.3	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.3	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00			.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.131206E 00	-.245529E 01			.05	-.109730E 00	.280792E 01			.05	.897097E-01	-.314813E 01			.05	.897097E-01	-.314813E 01
		.10	-.217332E-01	.330205E 01			.10	.563462E-01	.334290E 01			.10	-.855745E-01	-.322400E 01			.10	-.855745E-01	-.322400E 01
		.15	-.161427E 00	-.194600E 01			.15	.177229E 00	.112039E 01			.15	-.177207E 00	-.905993E-01			.15	-.177207E 00	-.905993E-01
		.20	-.192962E 00	.777106E 00			.20	.151052E 00	-.210683E 01			.20	-.914224E-01	.322090E 01			.20	-.914224E-01	.322090E 01
		.25	-.910767E-01	.306376E 01			.25	-.460979E-02	-.364791E 01			.25	.896106E-01	.333032E 01			.25	.896106E-01	.333032E 01
		.30	.779760E-01	.327117E 01			.30	-.159782E 00	-.204858E 01			.30	.180495E 00	-.845739E-01			.30	.180495E 00	-.845739E-01
		.35	.194905E 00	.107360E 01			.35	-.175936E 00	.151282E 01			.35	.788814E-01	-.361116E 01			.35	.788814E-01	-.361116E 01
		.40	.168221E 00	-.211375E 01			.40	-.282973E-01	.390724E 01			.40	-.114125E 00	-.329218E 01			.40	-.114125E 00	-.329218E 01
		.45	.745681E-02	-.388896E 01			.45	.152308E 00	.264805E 01			.45	-.181600E 00	.964017E 00			.45	-.181600E 00	.964017E 00
		.50	-.167458E 00	-.255469E 01			.50	.186124E 00	-.150770E 01			.50	-.303406E-01	.445188E 01			.50	-.303406E-01	.445188E 01
		.55	-.205108E 00	.126032E 01			.55	.208239E-01	-.450776E 01			.55	.167843E 00	.243915E 01			.55	.167843E 00	.243915E 01
		.60	-.519042E-01	.442678E 01			.60	-.179087E 00	-.255930E 01			.60	.146242E 00	-.335276E 01			.60	.146242E 00	-.335276E 01
		.65	.166609E 00	.345116E 01			.65	-.169853E 00	.307668E 01			.65	-.946857E-01	-.491038E 01			.65	-.946857E-01	-.491038E 01
		.70	.217901E 00	-.183437E 01			.70	.735857E-01	.545238E 01			.70	-.199806E 00	.167789E 01			.70	-.199806E 00	.167789E 01
		.75	-.100595E-02	-.607358E 01			.75	.228246E 00	-.525833E 00			.75	.487621E-01	.662157E 01			.75	.487621E-01	.662157E 01
		.80	-.247409E 00	-.210095E 01			.80	-.137654E-02	-.742506E 01			.80	.220291E 00	-.188495E 01			.80	.220291E 00	-.188495E 01
		.85	-.100639E 00	.776972E 01			.85	-.257287E 00	.227474E 00			.85	-.121235E 00	-.842316E 01			.85	-.121235E 00	-.842316E 01
		.90	.292117E 00	.346305E 01			.90	.112582E 00	.112528E 02			.90	-.130234E 00	.107059E 02			.90	-.130234E 00	.107059E 02
		.95	-.127042E 00	-.180367E 02			.95	.933430E-01	-.184955E 02			.95	.254269E 00	-.112306E 02			.95	.254269E 00	-.112306E 02
1.00		1.00	.100845E 01	.132512E 03	1.00		1.00	.100673E 01	.167516E 03	1.00		1.00	.100548E 01	.206519E 03			1.00	.100548E 01	.206519E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.4	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	4.4	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	4.4	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
		.05	.99529E 00	-.17851E 00			.05	-.489286E 00	.427352E 00			.05	.360762E 00	-.566439E 00
		.10	.982210E 00	-.353304E 00			.10	-.457504E 00	.840392E 00			.10	.318965E 00	-.109639E 01
		.15	.960322E 00	-.520733E 00			.15	-.405716E 00	.122532E 01			.15	.252312E 00	-.152513E 01
		.20	.930317E 00	-.677385E 00			.20	-.335654E 00	.156936E 01			.20	.165162E 00	-.191143E 01
		.25	.892815E 00	-.820139E 00			.25	-.249651E 00	.186119E 01			.25	.633170E-01	-.213907E 01
		.30	.848581E 00	-.946262E 00			.30	-.150564E 00	.209137E 01			.30	-.462639E-01	-.221812E 01
		.35	.798504E 00	-.105348E 01			.35	-.416640E-01	.225265E 01			.35	-.15805E 00	-.213604E 01
		.40	.743577E 00	-.114003E 01			.40	.734723E-01	.234026E 01			.40	-.257102E 00	-.18829E 01
		.45	.684866E 00	-.120470E 01			.45	.191095E 00	.235198E 01			.45	-.341932E 00	-.147868E 01
		.50	.623483E 00	-.124688E 01			.50	.307413E 00	.228831E 01			.50	-.402470E 00	-.919317E 00
		.55	.560554E 00	-.126653E 01			.55	.418720E 00	.215233E 01			.55	-.431696E 00	-.230137E 00
		.60	.497197E 00	-.126418E 01			.60	.521532E 00	.194961E 01			.60	-.423766E 00	.561899E 00
		.65	.434485E 00	-.124090E 01			.65	.612699E 00	.168797E 01			.65	-.374337E 00	.142394E 01
		.70	.373429E 00	-.119828E 01			.70	.689509E 00	.137715E 01			.70	-.280826E 00	-.231866E 01
		.75	.314947E 00	-.113831E 01			.75	.749781E 00	.102846E 01			.75	-.142594E 00	.320591E 01
		.80	.259848E 00	-.106337E 01			.80	.791930E 00	.654323E 00			.80	.389537E-01	.404448E 01
		.85	.208815E 00	-.976116E 00			.85	.815007E 00	.267822E 00			.85	.260367E 00	.479394E 01
		.90	.162394E 00	-.879383E 00			.90	.818727E 00	-.117807E 00			.90	.516230E 00	.541650E 01
		.95	.120985E 00	-.776120E 00			.95	.803457E 00	-.489650E 00			.95	.799341E 00	.587873E 01
		1.00	.848416E-01	-.669279E 00			1.00	.770194E 00	-.835584E 00			1.00	.110097E 01	.615309E 01
4.4	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	4.4	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.4	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.498118E-01	.988721E 00			.05	-.743417E-01	-.146056E 01			.05	.922634E-01	.178604E 01
		.10	.985013E-01	.955217E 00			.10	-.144766E 01	-.134386E 01			.10	.175746E 00	.152609E 01
		.15	.144979E 00	.900481E 00			.15	-.207519E 00	-.115475E 01			.15	.242355E 00	.111553E 01
		.20	.188222E 00	.826125E 00			.20	-.259163E 00	-.901040E 00			.20	.285329E 00	.587101E 00
		.25	.227301E 00	.734334E 00			.25	-.296721E 00	-.593256E 00			.25	.299816E 00	-.160408E-01
		.30	.261409E 00	.627785E 00			.30	-.317799E 00	-.244156E 00			.30	.283330E 00	-.642714E 00
		.35	.289885E 00	.509561E 00			.35	-.320689E 00	.131765E 00			.35	.236088E 00	-.123669E 01
		.40	.312227E 00	.383049E 00			.40	-.304436E 00	.518876E 00			.40	.161174E 00	-.173997E 01
		.45	.328111E 00	.251823E 00			.45	-.268884E 00	.901042E 00			.45	.645438E-01	-.209625E 01
		.50	.337392E 00	.119530E 00			.50	-.214681E 00	.126228E 01			.50	-.451432E-01	-.225433E 01
		.55	.340106E 00	-.102270E-01			.55	-.143258E 00	.158741E 01			.55	-.156866E 00	-.217139E 01
		.60	.336469E 00	-.134010E 00			.60	-.567719E-01	.186268E 01			.60	-.257732E 00	-.181590E 01
		.65	.326858E 00	-.248648E 00			.65	.419805E-01	.207628E 01			.65	-.333607E 00	-.116998E 01
		.70	.311803E 00	-.351337E 00			.70	.149671E 00	.221887E 01			.70	-.369838E 00	-.231115E 00
		.75	.291963E 00	-.439725E 00			.75	.262573E 00	.228392E 01			.75	-.352058E 00	.986800E 00
		.80	.268100E 00	-.511971E 00			.80	.376711E 00	.226797E 01			.80	-.267006E 00	.245333E 01
		.85	.241057E 00	-.566797E 00			.85	.488014E 00	.217075E 01			.85	-.103345E 00	.412216E 01
		.90	.211723E 00	-.603515E 00			.90	.592479E 00	.199523E 01			.90	.147576E 00	.593255E 01
		.95	.181009E 00	-.622025E 00			.95	.686330E 00	.174741E 01			.95	.491061E 00	.781168E 01
		1.00	.149816E 00	-.622805E 00			1.00	.766161E 00	.143613E 01			1.00	.928526E 00	.967751E 01



C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
4.4	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	4.4	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	4.4	10	.00	-.246394E 00	.000000E 00
		.05	-.292370E 00	.797332E 01			.05	.245893E 00	-.108416E 01			.05	-.210107E 00	.140502E 01
		.10	-.234320E 00	.150175E 01			.10	.168459E 00	-.196319E 01			.10	-.112223E 00	.241560E 01
		.15	-.145158E 00	.202895E 01			.15	.558919E-01	-.246522E 01			.15	.198676E-01	.273714E 01
		.20	-.355191E-01	.231130E 01			.20	-.699133E-01	-.248098E 01			.20	.147950E 00	.225368E 01
		.25	.811422E-01	.230481E 01			.25	-.183622E 00	-.198485E 01			.25	.233413E 00	.106805E 01
		.30	.189882E 00	.199460E 01			.30	-.260960E 00	-.104551E 01			.30	.248160E 00	-.508235E 00
		.35	.275816E 00	.139839E 01			.35	-.283410E 00	.177097E 00			.35	.183668E 00	-.201852E 01
		.40	.325797E 00	.567875E 00			.40	-.242405E 00	.144895E 01			.40	.556637E-01	-.297094E 01
		.45	.330093E 00	-.412278E 00			.45	-.142306E 00	.249336E 01			.45	-.975243E-01	-.297758E 01
		.50	.283967E 00	-.142778E 01			.50	-.147577E-02	.303223E 01			.50	-.223752E 00	-.189575E 01
		.55	.189023E 00	-.234027E 01			.55	.149125E 00	.285546E 01			.55	-.272250E 00	.636475E-01
		.60	.542329E-01	-.299490E 01			.60	.270239E 00	.185177E 01			.60	-.212577E 00	.230071E 01
		.65	-.103464E 00	-.322943E 01			.65	.321720E 00	.101141E 00			.65	-.526596E-01	.390559E 01
		.70	-.259046E 00	-.288456E 01			.70	.272996E 00	-.208126E 01			.70	.150809E 00	.389058E 01
		.75	-.379824E 00	-.181478E 01			.75	.116268E 00	-.409238E 01			.75	.298052E 00	.160588E 01
		.80	-.426408E 00	.100792E 00			.80	-.118145E 00	-.500633E 01			.80	.277701E 00	-.264205E 01
		.85	-.354190E 00	.294818E 01			.85	-.345197E 00	-.355914E 01			.85	.343468E-01	-.676764E 01
		.90	-.115328E 00	.676960E 01			.90	-.408316E 00	.184253E 01			.90	-.317965E 00	-.589617E 01
		.95	.338890E 00	.115564E 02			.95	-.637129E-01	.130858E 02			.95	-.327845E 00	.879380E 01
		1.00	.105536E 01	.172440E 02			1.00	.103283E 01	.322878E 02			1.00	.102167E 01	.513137E 02
4.4	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	4.4	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.4	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106481E 00	-.201468E 01			.05	.118086E 00	.216551E 01			.05	-.127596E 00	-.224676E 01
		.10	-.196081E 00	-.152015E 01			.10	.207719E 00	.134416E 01			.10	-.211642E 00	-.101317E 01
		.15	-.254268E 00	-.773176E 00			.15	.246737E 00	.179716E 00			.15	-.222608E 00	.593926E 00
		.20	-.270960E 00	.119193E 00			.20	.224392E 00	-.106151E 01			.20	-.154985E 00	.203773E 01
		.25	-.242135E 00	.102402E 01			.25	.144289E 00	-.208156E 01			.25	-.301974E-01	.280642E 01
		.30	-.170744E 00	.179793E 01			.30	.244358E-01	-.261278E 01			.30	.108904E 00	.258092E 01
		.35	-.668039E-01	.230498E 01			.35	-.105842E 00	-.248006E 01			.35	.211129E 00	.136206E 01
		.40	.534529E-01	.243550E 01			.40	-.211896E 00	-.165282E 01			.40	.234462E 00	.485349E 00
		.45	.169354E 00	.212458E 01			.45	-.261857E 00	-.275556E 00			.45	.163058E 00	-.230086E 01
		.50	.258452E 00	.136862E 01			.50	-.235522E 00	.133279E 01			.50	.178247E-01	-.331498E 01
		.55	.299934E 00	.238477E 00			.55	-.132253E 00	.271881E 01			.55	-.144829E 00	-.292872E 01
		.60	.278580E 00	-.111197E 01			.60	.242171E-01	.337883E 01			.60	-.249322E 00	-.102378E 01
		.65	.189015E 00	-.244292E 01			.65	.186323E 00	.288870E 01			.65	-.231498E 00	.179709E 01
		.70	.399422E-01	-.343215E 01			.70	.290790E 00	.107592E 01			.70	-.767056E-01	.417634E 01
		.75	-.141961E 00	-.368519E 01			.75	.276256E 00	-.177355E 01			.75	.148989E 00	.433964E 01
		.80	-.308827E 00	-.275216E 01			.80	.111871E 00	-.468601E 01			.80	.297554E 00	.987158E 00
		.85	-.389374E 00	-.150781E 00			.85	-.162419E 00	-.576459E 01			.85	.199960E 00	-.507995E 01
		.90	-.287976E 00	.460545E 01			.90	-.384071E 00	-.196750E 01			.90	-.169722E 00	-.843611E 01
		.95	.114763E 00	.119751E 02			.95	-.205838E 00	.110784E 02			.95	-.378987E 00	.450936E 01
		1.00	.959750E 00	.223544E 02			1.00	.974288E 00	.392058E 02			1.00	.982221E 00	.601261E 02

4.4	12	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.225586E 00	-.000000E 00	4.4	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	4.4	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
		.05	.180380E 00	-.174741E 01			.05	-.154455E 00	.210150E 01			.05	.131111E 00	-.245865E 01
		.10	.623424E-01	-.281353E 01			.10	-.176870E-01	.311979E 01			.10	-.219888E-01	-.330414E 01
		.15	-.821410E-01	-.276415E 01			.15	.129766E 00	.250169E 01			.15	-.161651E 00	-.194219E 01
		.20	-.194906E 00	-.158031E 01			.20	.209275E 00	.517266E 00			.20	-.192847E 00	.786161E 00
		.25	-.228199E 00	.310690E 00			.25	.175295E 00	-.182902E 01			.25	-.905151E-01	.307106E 01
		.30	-.164449E 00	.216278E 01			.30	.418621E-01	-.325911E 01			.30	.786790E-01	.326848E 01
		.35	-.261221E-01	.317180E 01			.35	-.119860E 00	-.287676E 01			.35	.195170E 00	.105945E 01
		.40	.129370E 00	.279784E 01			.40	-.215626E 00	-.721597E 00			.40	.167668E 00	-.212998E 01
		.45	.230266E 00	.104310E 01			.45	-.180735E 00	.208742E 01			.45	.635497E-02	-.389241E 01
		.50	.221359E 00	-.143252E 01			.50	-.252780E-01	.380364E 01			.50	-.168228E 00	-.253814E 01
		.55	.945019E-01	.345539E 01			.55	.157247E 00	.302720E 01			.55	-.204741E 00	.128576E 01
		.60	-.955184E-01	-.377828E 01			.60	.235423E 00	-.199131E 00			.60	-.505562E-01	.443638E 01
		.65	-.243417E 00	-.175094E 01			.65	-.129357E 00	-.385667E 01			.65	.167665E 00	.342969E 01
		.70	-.241136E 00	.198737E 01			.70	-.103071E 00	-.471920E 01			.70	.217410E 00	-.186862E 01
		.75	-.531589E-01	.517642E 01			.75	-.259637E 00	-.761162E 00			.75	-.261010E-02	-.607679E 01
		.80	.212203E 00	.453999E 01			.80	-.135894E 00	.557410E 01			.80	-.247951E 00	-.205913E 01
		.85	.300805E 00	-.190508E 01			.85	.201834E 00	.612187E 01			.85	-.991770E-01	.779209E 01
		.90	-.120954E-01	-.990053E 01			.90	.251262E 00	-.606416E 01			.90	.292686E 00	.340780E 01
		.95	-.411421E 00	-.305926E 00			.95	-.325136E 00	-.107488E 02			.95	-.128454E 00	-.180183E 02
		1.00	.101535E 01	.743294E 02			1.00	.101143E 01	.101339E 03			1.00	.100884E 01	.132346E 03
4.4	13	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.900000E 00	.293262E 01	4.4	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	4.4	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.135296E 00	.226279E 01			.05	-.141364E 00	-.221647E 01			.05	.145919E 00	-.211024E 01
		.10	.208558E 00	.546115E 00			.10	-.199132E 00	.324358E-01			.10	.184079E 00	-.692432E 00
		.15	.185048E 00	-.145658E 01			.15	-.137707E 00	.230377E 01			.15	.846154E-01	-.302813E 01
		.20	.735567E-01	-.282806E 01			.20	.848886E-02	.323535E 01			.20	-.804558E-01	-.312456E 01
		.25	-.755816E-01	-.288859E 01			.25	.152174E 00	.218919E 01			.25	-.186289E 00	-.795963E 00
		.30	-.191118E 00	-.152196E 01			.30	.202638E 00	-.308017E 00			.30	-.147065E 00	-.228277E 01
		.35	-.213096E 00	.707569E 00			.35	.122071E 00	-.275680E 01			.35	.131484E-01	.366974E 01
		.40	-.123764E 00	.273041E 01			.40	-.440850E-01	-.350019E 01			.40	.167802E 00	.201889E 01
		.45	.374338E-01	.342057E 01			.45	-.186230E 00	-.179911E 01			.45	.181183E 00	-.158795E 01
		.50	.185535E 00	.218037E 01			.50	-.197360E 00	.144836E 01			.50	.277971E-01	-.407793E 01
		.55	.229436E 00	-.583262E 00			.55	-.538685E-01	.394427E 01			.55	-.161475E 00	-.277758E 01
		.60	.126271E 00	-.338295E 01			.60	.145062E 00	.338996E 01			.60	-.194035E 00	.173026E 01
		.65	-.756375E-01	-.421127E 01			.65	.227647E 00	-.493601E 00			.65	-.876993E-02	.499797E 01
		.70	-.239008E 00	-.176508E 01			.70	.886501E-01	-.472070E 01			.70	.204178E 00	.239297E 01
		.75	-.211078E 00	.303371E 01			.75	-.167106E 00	-.440106E 01			.75	.153673E 00	-.448709E 01
		.80	.381924E-01	.619381E 01			.80	-.239333E 00	.231257E 01			.80	-.150552E 00	-.577918E 01
		.85	.287883E 00	.227360E 01			.85	.534118E-01	.803749E 01			.85	-.210171E 00	.481162E 01
		.90	.136116E 00	-.875434E 01			.90	.298198E 00	-.161114E 01			.90	.220004E 00	.791374E 01
		.95	-.376755E 00	-.549368E 01			.95	-.230842E 00	-.147530E 02			.95	-.152277E-01	-.189525E 02
		1.00	.986997E 00	.850784E 02			1.00	.990086E 00	.114048E 03			1.00	.992196E 00	.147027E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.4	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.4	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	4.5	1	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	4.5	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.109643E 00	.281087E 01			.05	.896296E-01	-.315071E 01			.05	-.315071E 01	.498054E-01			.05	.498054E-01	.988334E 00
		.10	.565531E-01	.334374E 01			.10	-.857376E-01	-.82377E 01			.10	-.82377E 01	.984501E-01			.10	.984501E-01	.953695E 00
		.15	.177332E 00	.111526E 01			.15	-.177215E 00	-.848335E-01			.15	-.848335E-01	.144809E 00			.15	.144809E 00	.897147E 00
		.20	.150800E 00	-.211473E 01			.20	-.911071E-01	.322650E 01			.20	.322650E 01	.187828E 00			.20	.187828E 00	.820420E 00
		.25	-.514517E-02	-.364986E 01			.25	.900107E-01	.332706E 01			.25	.332706E 01	.226554E 00			.25	.226554E 00	.725852E 00
		.30	-.160136E 00	-.203931E 01			.30	.180486E 00	-.964447E-01			.30	-.964447E-01	.260164E 00			.30	.260164E 00	.616305E 00
		.35	-.175249E 00	.152713E 01			.35	.783150E-01	-.361891E 01			.35	-.361891E 01	.287989E 00			.35	.287989E 00	.495065E 00
		.40	-.274730E-01	.391195E 01			.40	-.114695E 00	-.328375E 01			.40	-.328375E 01	.309535E 00			.40	.309535E 00	.365728E 00
		.45	.152914E 00	.263456E 01			.45	-.181429E 00	.982285E 00			.45	.982285E 00	.324490E 00			.45	.324490E 00	.232079E 00
		.50	.185778E 00	-.152882E 01			.50	-.294831E-01	.445715E 01			.50	.445715E 01	.332735E 00			.50	.332735E 00	.979560E-01
		.55	.197318E-01	-.451261E 01			.55	.168336E 00	.242007E 01			.55	.242007E 01	.334341E 00			.55	.334341E 00	-.328711E-01
		.60	-.179725E 00	-.253718E 01			.60	.145588E 00	-.337325E 01			.60	-.337325E 01	.329562E 00			.60	.329562E 00	-.156831E 00
		.65	-.169137E 00	.310221E 01			.65	-.956480E-01	-.489893E 01			.65	-.489893E 01	.318827E 00			.65	.318827E 00	-.270667E 00
		.70	.748355E-01	.544371E 01			.70	-.199516E 00	.170894E 01			.70	.170894E 01	.302712E 00			.70	.302712E 00	-.371536E 00
		.75	.228170E 00	-.563257E 00			.75	.498980E-01	.661601E 01			.75	.661601E 01	.281928E 00			.75	.281928E 00	-.457098E 00
		.80	-.274824E-02	-.742793E 01			.80	.220040E 00	-.192385E 01			.80	-.192385E 01	.257287E 00			.80	.257287E 00	-.525581E 00
		.85	-.257305E 00	.274968E 00			.85	-.122294E 00	-.840351E 01			.85	-.840351E 01	.229675E 00			.85	.229675E 00	-.575824E 00
		.90	.113852E 00	.112350E 02			.90	-.129299E 00	.107345E 02			.90	.107345E 02	.200018E 00			.90	.200018E 00	-.607303E 00
		.95	.922573E-01	-.185209E 02			.95	.253778E 00	-.112860E 02			.95	-.112860E 02	.169256E 00			.95	.169256E 00	-.620122E 00
1.00		1.00	.100704E 01	.167351E 03			1.00	.100574E 01	.206354E 03			1.00	.206354E 03	.138305E 00			1.00	.138305E 00	-.614992E 00
4.4	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	4.5	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	4.5	2	.00	-.000000E 00	-.500000E 00			.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-.149049E 00	-.194659E 01			.05	.995402E 00	-.183595E 00			.05	-.183595E 00	-.488984E 00			.05	.439347E 00	.439347E 00
		.10	-.164190E 00	.139928E 01			.10	.981707E 00	-.363224E 00			.10	-.363224E 00	-.456320E 00			.10	.863408E 00	.863408E 00
		.15	-.299596E-01	.353091E 01			.15	.959210E 00	-.535033E 00			.15	-.535033E 00	-.603144E 00			.15	.125747E 01	.125747E 01
		.20	.133639E 00	.245256E 01			.20	.928394E 00	-.695400E 00			.20	-.695400E 00	-.331301E 00			.20	.160794E 01	.160794E 01
		.25	.174530E 00	-.985018E 00			.25	.889916E 00	-.841030E 00			.25	-.841030E 00	-.243276E 00			.25	.190287E 01	.190287E 01
		.30	.485251E-01	-.363421E 01			.30	.844585E 00	-.969055E 00			.30	-.969055E 00	-.142103E 00			.30	.213238E 01	.213238E 01
		.35	-.128930E 00	-.280417E 01			.35	.793343E 00	-.107711E 01			.35	-.107711E 01	-.312550E-01			.35	.228900E 01	.228900E 01
		.40	-.180210E 00	.100305E 01			.40	.737238E 00	-.116338E 01			.40	-.116338E 01	.854992E-01			.40	.236798E 01	.236798E 01
		.45	-.412554E-01	.405305E 01			.45	.677389E 00	-.122668E 01			.45	-.122668E 01	.204216E 00			.45	.236743E 01	.236743E 01
		.50	.150225E 00	.277275E 01			.50	.614962E 00	-.126645E 01			.50	-.126645E 01	.320931E 00			.50	.228833E 01	.228833E 01
		.55	.173879E 00	-.204903E 01			.55	.551135E 00	-.128274E 01			.55	-.128274E 01	.431802E 00			.55	.213450E 01	.213450E 01
		.60	-.212159E-01	-.488579E 01			.60	.487068E 00	-.127624E 01			.60	-.127624E 01	.533243E 00			.60	.191244E 01	.191244E 01
		.65	-.201141E 00	.122401E 01			.65	.423871E 00	-.124820E 01			.65	-.124820E 01	.622058E 00			.65	.163100E 01	.163100E 01
		.70	-.937007E-01	.514274E 01			.70	.362577E 00	-.120042E 01			.70	-.120042E 01	.695533E 00			.70	.130104E 01	.130104E 01
		.75	.180934E 00	.388908E 01			.75	.304121E 00	-.113511E 01			.75	-.113511E 01	.751558E 00			.75	.935014E 00	.935014E 00
		.80	.138443E 00	-.588211E 01			.80	.249315E 00	-.105489E 01			.80	-.105489E 01	.788658E 00			.80	.546420E 00	.546420E 00
		.85	-.219153E 00	-.461238E 01			.85	.198833E 00	-.962631E 00			.85	-.962631E 00	.806058E 00			.85	.149318E 00	.149318E 00
		.90	-.121366E-01	.120874E 02			.90	.153201E 00	-.861394E 00			.90	-.861394E 00	.803683E 00			.90	-.242239E 00	-.242239E 00
		.95	.182236E 00	-.182630E 02			.95	.112791E 00	-.754313E 00			.95	-.754313E 00	.782152E 00			.95	-.614732E 00	-.614732E 00
1.00		1.00	.993700E 00	.184012E 03			1.00	.778155E-01	-.644498E 00			1.00	-.644498E 00	.742736E 00			1.00	-.955685E 00	-.955685E 00

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
4.5	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.5	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	4.5	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01
		.05	-.743247E-01	-.145954E 01			.05	.922444E-01	.178490E 01			.05	-.106460E 00	-.201343E 01
		.10	-.144632E 00	-.133989E 01			.10	.175599E 00	.152177E 01			.10	-.195921E 00	-.151557E 01
		.15	-.207078E 00	-.114621E 01			.15	.241881E 00	.110662E 01			.15	-.293772E 00	-.764288E 00
		.20	-.258157E 00	-.886829E 00			.20	.284282E 00	.573131E 01			.20	-.269922E 00	.131777E 00
		.25	-.294851E 00	-.572913E 00			.25	.297956E 00	-.343382E-01			.25	-.240419E 00	.103800E 01
		.30	-.314763E 00	-.217988E 00			.30	.280486E 00	-.663389E 00			.30	-.168370E 00	.180963E 01
		.35	-.316221E 00	-.162639E 00			.35	.232212E 00	-.125669E 01			.35	-.639910E-01	.231010E 01
		.40	-.298345E 00	.552529E 00			.40	.156393E 00	-.175547E 01			.40	.562748E-01	.243019E 01
		.45	-.261095E 00	.934810E 00			.45	.591870E-01	-.210312E 01			.45	.171600E 00	.210667E 01
		.50	-.205268E 00	.129289E 01			.50	-.50470E-01	-.224877E 01			.50	.259493E 00	.133875E 01
		.55	-.132470E 00	.161115E 01			.55	-.161622E 00	-.215071E 01			.55	.299262E 00	.200883E 00
		.60	-.450505E-01	.187562E 01			.60	-.261054E 00	-.177927E 01			.60	.275994E 00	-.114936E 01
		.65	.539979E-01	.207455E 01			.65	-.334729E 00	-.111919E 01			.65	.184785E 00	-.246941E 01
		.70	.161160E 00	.219889E 01			.70	-.368167E 00	-.171320E 01			.70	.348987E-01	-.343643E 01
		.75	.272543E 00	.224270E 01			.75	-.347351E 00	.104660E 01			.75	-.146479E 00	-.365900E 01
		.80	.384041E 00	.220334E 01			.80	-.259373E 00	.249998E 01			.80	-.311247E 00	-.269546E 01
		.85	.491502E 00	.208160E 01			.85	-.942625E-01	.413829E 01			.85	-.388465E 00	-.783906E-01
		.90	.590896E 00	.188166E 01			.90	.156267E 00	.589692E 01			.90	-.283779E 00	.465592E 01
		.95	.678486E 00	.161088E 01			.95	.496171E 00	.769977E 01			.95	.119571E 00	.119344E 02
1.00			.750973E 00	.127948E 01	4.5	6	1.00	.925579E 00	.946254E 01	4.5	8	1.00	.958052E 00	.221126E 02
4.5	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	4.5	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	4.5	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00
		.05	.360521E 00	-.575986E 00			.05	-.292188E 00	.804461E 00			.05	.245740E 00	-.109006E 01
		.10	.318034E 00	-.111407E 01			.10	-.23638E 00	.151419E 01			.10	.167909E 00	-.197261E 01
		.15	.250347E 00	-.157828E 01			.15	-.143788E 00	.204337E 01			.15	.548658E-01	-.247410E 01
		.20	.161978E 00	-.193635E 01			.20	-.334655E-01	.232348E 01			.20	-.712714E-01	-.248468E 01
		.25	.589318E-01	-.216144E 01			.25	.836576E-01	.231042E 01			.25	-.184957E 00	-.197979E 01
		.30	-.516107E-01	-.223347E 01			.30	.192437E 00	.199010E 01			.30	-.261789E 00	-.103040E 01
		.35	-.161656E 00	-.214020E 01			.35	.277850E 00	.138188E 01			.35	-.283266E 00	.200313E 00
		.40	-.262810E 00	-.187795E 01			.40	.326708E 00	.539778E 00			.40	-.241001E 00	.147499E 01
		.45	-.346715E 00	-.145186E 01			.45	.329369E 00	-.448840E 00			.45	-.139687E 00	.251451E 01
		.50	-.405491E 00	-.875772E 00			.50	.281318E 00	-.146704E 01			.50	.190371E-02	.304321E 01
		.55	-.432155E 00	-.171692E 00			.55	.184504E 00	-.237438E 01			.55	.152437E 00	.284408E 01
		.60	-.421010E 00	.631184E 00			.60	.483222E-01	-.301501E 01			.60	.272457E 00	.181973E 01
		.65	-.367973E 00	.149775E 01			.65	-.109857E 00	-.322741E 01			.65	.321927E 00	.544133E-01
		.70	-.270830E 00	.238856E 01			.70	-.264665E 00	-.285510E 01			.70	.270775E 00	-.212874E 01
		.75	-.129411E 00	.326168E 01			.75	-.383271E 00	-.175794E 01			.75	.112062E 00	-.412073E 01
		.80	-.543335E-01	.407458E 01			.80	-.426477E 00	.176865E 00			.80	-.122868E 00	-.499586E 01
		.85	.276356E 00	.478617E 01			.85	-.350345E 00	.302449E 01			.85	-.348211E 00	-.350169E 01
		.90	.530630E 00	.535869E 01			.90	-.108303E 00	.681384E 01			.90	.407631E 00	.192590E 01
		.95	.809361E 00	.575959E 01			.95	.346365E 00	.115209E 02			.95	-.596218E-01	.131202E 02
1.00			.110329E 01	.596306E 01	1.00			.105776E 01	.170644E 02	1.00			.103429E 01	.321124E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.5	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.5	11	.00	-.600000E 00	-.270703E 01	4.5	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01	4.5	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01
		.05	.118963E 00	.216416E 01			.05	-.127571E 00	-.224532E 01			.05	.135270E 00	-.224532E 01			.05	.135270E 00	-.224532E 01
		.10	.207548E 00	.133941E 01			.10	-.211465E 00	-.100837E 01			.10	.208377E 00	-.100837E 01			.10	.208377E 00	-.100837E 01
		.15	.246233E 00	.171263E 00			.15	-.222114E 00	.601472E 00			.15	.184579E 00	.601472E 00			.15	.184579E 00	.601472E 00
		.20	.223410E 00	-.107171E 01			.20	-.154109E 00	.204468E 01			.20	.728292E-01	.204468E 01			.20	.728292E-01	.204468E 01
		.25	.142830E 00	-.208966E 01			.25	-.290888E-01	.280800E 01			.25	-.762957E-01	.280800E 01			.25	-.762957E-01	.280800E 01
		.30	.227196E-01	-.261423E 01			.30	.109873E 00	.257337E 01			.30	-.191391E 00	.257337E 01			.30	-.191391E 00	.257337E 01
		.35	-.107387E 00	-.247138E 01			.35	.211480E 00	.134528E 01			.35	-.212595E 00	.134528E 01			.35	-.212595E 00	.134528E 01
		.40	-.212732E 00	-.163337E 01			.40	.233836E 00	-.506407E 00			.40	-.122531E 00	-.506407E 00			.40	-.122531E 00	-.506407E 00
		.45	-.226151E 00	-.248855E 00			.45	.161459E 00	-.231701E 01			.45	.388623E-01	-.231701E 01			.45	.388623E-01	-.231701E 01
		.50	-.233818E 00	.135905E 01			.50	.157511E-01	-.331637E 01			.50	.186317E 00	-.331637E 01			.50	.186317E 00	-.331637E 01
		.55	-.129458E 00	.273440E 01			.55	-.146479E 00	-.291023E 01			.55	.228923E 00	-.291023E 01			.55	.228923E 00	-.291023E 01
		.60	.273229E-01	.337442E 01			.60	-.249623E 00	-.990078E 00			.60	.124565E 00	-.990078E 00			.60	.124565E 00	-.990078E 00
		.65	.188611E 00	.286047E 01			.65	-.230046E 00	.183006E 01			.65	-.774891E-01	.183006E 01			.65	-.774891E-01	.183006E 01
		.70	.291175E 00	.103010E 01			.70	-.740807E-01	.418674E 01			.70	-.239551E 00	.418674E 01			.70	-.239551E 00	.418674E 01
		.75	.274272E 00	-.181848E 01			.75	.151229E 00	.431302E 01			.75	-.209656E 00	.431302E 01			.75	-.209656E 00	.431302E 01
		.80	.108227E 00	-.470270E 01			.80	.297686E 00	.934068E 00			.80	.403737E-01	.934068E 00			.80	.403737E-01	.934068E 00
		.85	-.165672E 00	-.572997E 01			.85	.197651E 00	-.511456E 01			.85	.288320E 00	-.511456E 01			.85	.288320E 00	-.511456E 01
		.90	-.384375E 00	-.189038E 01			.90	-.172083E 00	-.839726E 01			.90	.134129E 00	-.839726E 01			.90	.134129E 00	-.839726E 01
		.95	-.202811E 00	.111098E 02			.95	-.377894E 00	.458484E 01			.95	-.377147E 00	.458484E 01			.95	-.377147E 00	.458484E 01
1.00		1.00	.973169E 00	.389510E 02	4.5	12	1.00	.981433E 00	.598641E 02	4.5	14	1.00	.986415E 00	.598641E 02	4.5	14	1.00	.986415E 00	.598641E 02
4.5	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	4.5	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	4.5	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00	4.5	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00
		.05	-.209973E 00	.141009E 01			.05	.180261E 00	-.175184E 01			.05	-.154348E 00	-.175184E 01			.05	-.154348E 00	-.175184E 01
		.10	-.111766E 00	.242275E 01			.10	.619612E-01	-.281877E 01			.10	-.173696E-01	-.281877E 01			.10	-.173696E-01	-.281877E 01
		.15	.206355E-01	.274164E 01			.15	-.826972E-01	-.276511E 01			.15	.130144E 00	-.276511E 01			.15	.130144E 00	-.276511E 01
		.20	.148782E 00	.225118E 01			.20	-.195325E 00	-.157362E 01			.20	.209380E 00	-.157362E 01			.20	.209380E 00	-.157362E 01
		.25	.233901E 00	.105678E 01			.25	-.228104E 00	.323977E 00			.25	.174856E 00	.323977E 00			.25	.174856E 00	.323977E 00
		.30	.247902E 00	-.526060E 00			.30	-.163640E 00	.217674E 01			.30	.409436E-01	.217674E 01			.30	.409436E-01	.217674E 01
		.35	.182477E 00	-.203673E 01			.35	-.247755E-01	.317795E 01			.35	-.120780E 00	.317795E 01			.35	-.120780E 00	.317795E 01
		.40	.537239E-01	-.298125E 01			.40	.130683E 00	-.278973E 01			.40	-.215889E 00	-.278973E 01			.40	-.215889E 00	-.278973E 01
		.45	-.996261E-01	-.297286E 01			.45	.230806E 00	.102111E 01			.45	-.179967E 00	.102111E 01			.45	-.179967E 00	.102111E 01
		.50	-.225181E 00	-.187377E 01			.50	.220630E 00	-.145908E 01			.50	-.237894E-01	-.145908E 01			.50	-.237894E-01	-.145908E 01
		.55	-.272244E 00	.974104E-01			.55	.926489E-01	-.347107E 01			.55	.158482E 00	-.347107E 01			.55	.158482E 00	-.347107E 01
		.60	-.210853E 00	.233299E 01			.60	-.975871E-01	-.376974E 01			.60	.230346E 00	-.376974E 01			.60	.230346E 00	-.376974E 01
		.65	-.497154E-01	.391929E 01			.65	-.244402E 00	-.171755E 01			.65	.127846E 00	-.171755E 01			.65	.127846E 00	-.171755E 01
		.70	.153684E 00	.387284E 01			.70	-.240178E 00	.202702E 01			.70	-.104882E 00	.202702E 01			.70	-.104882E 00	.202702E 01
		.75	.299248E 00	.155852E 01			.75	-.507234E-01	.519043E 01			.75	-.259964E 00	.519043E 01			.75	-.259964E 00	.519043E 01
		.80	.276245E 00	-.269474E 01			.80	.214179E 00	.450666E 01			.80	-.134205E 00	.450666E 01			.80	-.134205E 00	.450666E 01
		.85	.310059E-01	-.678260E 01			.85	.300272E 00	-.196324E 01			.85	.608792E 01	-.196324E 01			.85	.608792E 01	-.196324E 01
		.90	-.320327E 00	-.584031E 01			.90	-.146057E-01	-.990627E 01			.90	-.250229E 00	-.990627E 01			.90	-.250229E 00	-.990627E 01
		.95	-.326346E 00	.887115E 01			.95	-.411703E 00	-.220376E 00			.95	-.326371E 00	-.220376E 00			.95	-.326371E 00	-.220376E 00
1.00		1.00	.102264E 01	.511409E 02	1.00		1.00	.101604E 01	.741582E 02	1.00		1.00	.101195E 01	.741582E 02	1.00		1.00	.101195E 01	.741582E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.5	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	4.5	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	4.5	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141336E 00	-.221488E 01			.05	.145890E 00	.210861E 01			.05	-.149019E 00	-.194492E 01
		.10	-.198950E 00	-.369099E-01			.10	.183899E 00	-.696554E 01			.10	-.140016E 00	.140295E 01
		.15	-.137279E 00	.230838E 01			.15	.842395E-01	-.303095E 01			.15	-.296445E-01	.353189E 01
		.20	.904260E-02	.323491E 01			.20	-.808268E-01	-.312090E 01			.20	.133834E 00	.244655E 01
		.25	.152503E 00	-.218060E 01			.25	-.186292E 00	-.785517E 00			.25	.174299E 00	-.994755E 00
		.30	.202385E 00	-.321632E 00			.30	-.146518E 00	.229257E 01			.30	.479254E-01	-.363736E 01
		.35	.121197E 00	-.276621E 01			.35	.139457E-01	.366854E 01			.35	-.129357E 00	-.279398E 01
		.40	-.451178E-01	.349598E 01			.40	.168175E 00	-.200376E 01			.40	-.179917E 00	.101910E 01
		.45	-.186662E 00	-.178020E 01			.45	.180654E 00	-.160604E 01			.45	-.403902E-01	.405693E 01
		.50	-.196701E 00	.147024E 01			.50	.266783E-01	-.408064E 01			.50	.150750E 00	.275578E 01
		.55	-.524357E-01	.395033E 01			.55	-.162142E 00	-.275746E 01			.55	.173333E 00	-.207016E 01
		.60	.146148E 00	.336999E 01			.60	-.193435E 00	.175597E 01			.60	-.222998E-01	-.488242E 01
		.65	.227304E 00	-.526448E 00			.65	-.740284E-02	.499846E 01			.65	-.201313E 00	-.119475E 01
		.70	.870198E-01	-.473343E 01			.70	.204683E 00	.236076E 01			.70	-.925812E-01	.515656E 01
		.75	-.168337E 00	-.437210E 01			.75	.152513E 00	-.451176E 01			.75	.181605E 00	.385828E 01
		.80	-.238551E 00	.235432E 01			.80	-.151966E 00	-.575111E 01			.80	.137386E 00	-.590556E 01
		.85	.551664E-01	.802480E 01			.85	-.209233E 00	.484993E 01			.85	-.219712E 00	-.457010E 01
		.90	.297768E 00	-.166980E 01			.90	.220908E 00	.786764E 01			.90	-.109049E-01	.120869E 02
		.95	-.232027E 00	-.146986E 02			.95	-.165266E-01	-.189432E 02			.95	.181445E 00	-.156372E 02
		1.00	.989640E 00	.113779E 03			1.00	.991843E 00	.146756E 03			1.00	.993414E 00	.183740E 03
C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.5	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	4.5	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.5	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.131013E 00	-.246208E 01			.05	-.109553E 00	.281389E 01			.05	.895477E-01	-.315336E 01
		.10	-.222503E-01	.330627E 01			.10	.567646E-01	.334460E 01			.10	-.859042E-01	-.322352E 01
		.15	-.161880E 00	-.193828E 01			.15	.177437E 00	.111001E 01			.15	-.172222E 00	-.789303E-01
		.20	-.192728E 00	.795428E 00			.20	.150542E 00	-.212280E 01			.20	-.907842E-01	.323223E 01
		.25	-.899398E-01	.307851E 01			.25	-.569269E-02	-.365182E 01			.25	.904193E-01	.332370E 01
		.30	.793969E-01	.326568E 01			.30	-.160496E 00	-.202980E 01			.30	.180475E 00	-.108596E 00
		.35	.195438E 00	.104494E 01			.35	-.174953E 00	.154176E 01			.35	.777346E-01	-.362679E 01
		.40	.167099E 00	-.214655E 01			.40	-.266292E-01	.391668E 01			.40	-.115278E 00	-.327506E 01
		.45	.522753E-02	-.389583E 01			.45	.153530E 00	.262068E 01			.45	-.181251E 00	.100097E 01
		.50	-.169010E 00	-.252110E 01			.50	.185419E 00	-.155040E 01			.50	-.286051E-01	.446245E 01
		.55	-.204359E 00	.131177E 01			.55	.186139E-01	-.451745E 01			.55	.168835E 00	.240048E 01
		.60	-.491743E-01	.444602E 01			.60	-.140373E 00	-.251445E 01			.60	.144914E 00	-.339413E 01
		.65	.168739E 00	.340755E 01			.65	-.168398E 00	.312823E 01			.65	-.966300E-01	-.488706E 01
		.70	.216897E 00	-.190359E 01			.70	.761120E-01	.543463E 01			.70	-.199214E 00	.174067E 01
		.75	-.425257E-02	-.607981E 01			.75	.228083E 00	-.601544E 00			.75	.510592E-01	.661012E 01
		.80	-.248495E 00	-.201622E 01			.80	-.415266E-02	-.743061E 01			.80	.219776E 00	-.196361E 01
		.85	-.976753E-01	.781471E 01			.85	-.257316E 00	.323571E 00			.85	-.123376E 00	-.838319E 01
		.90	.293260E 00	.335115E 01			.90	-.115150E 00	.112165E 02			.90	-.128339E 00	.107636E 02
		.95	-.129900E 00	-.179992E 02			.95	.911438E-01	-.185468E 02			.95	.253273E 00	-.113425E 02
		1.00	.100925E 01	.132177E 03			1.00	.100736E 01	.167182E 03			1.00	.100600E 01	.206186E 03

ETA	N	C	S	S_PRIME	ETA	N	C	S	S_PRIME	ETA	N	C	S	S_PRIME	ETA	N	C	S	S_PRIME
.00	0	4.6	1.000000E 00	-.000000E 00	.00	2	4.6	-.500000E 00	.000000E 00	.00	4	4.6	.375000E 00	-.000000E 00	.00	4	4.6	.375000E 00	-.000000E 00
.05			.995275E 00	-.188665E 00	.05			-.488679E 00	.451465E 00	.05			.360272E 00	-.585893E 00	.05			.360272E 00	-.585893E 00
.10			.981204E 00	-.373120E 00	.10			-.455125E 00	.886630E 00	.10			.317577E 00	-.113223E 01	.10			.317577E 00	-.113223E 01
.15			.958101E 00	-.549281E 00	.15			-.400550E 00	.128983E 01	.15			.248329E 00	-.163198E 01	.15			.248329E 00	-.163198E 01
.20			.926478E 00	-.713315E 00	.20			-.326917E 00	.164664E 01	.20			.158175E 00	-.196176E 01	.20			.158175E 00	-.196176E 01
.25			.887930E 00	-.861750E 00	.25			-.236870E 00	.194446E 01	.25			.544855E 01	-.218406E 01	.25			.544855E 01	-.218406E 01
.30			.840613E 00	-.991582E 00	.30			-.133628E 00	.217295E 01	.30			-.570581E 01	-.224866E 01	.30			-.570581E 01	-.224866E 01
.35			.788223E 00	-.110035E 01	.35			-.208593E 01	.232448E 01	.35			-.167586E 00	-.214368E 01	.35			-.167586E 00	-.214368E 01
.40			.730960E 00	-.118622E 01	.40			.974577E 01	.239436E 01	.40			-.268549E 00	-.186636E 01	.40			-.268549E 00	-.186636E 01
.45			.670002E 00	-.124801E 01	.45			.217188E 00	.238101E 01	.45			-.351454E 00	-.142326E 01	.45			-.351454E 00	-.142326E 01
.50			.606569E 00	-.128522E 01	.50			.334196E 00	.228602E 01	.50			-.408369E 00	-.830071E 00	.50			-.408369E 00	-.830071E 00
.55			.541887E 00	-.129803E 01	.55			.444504E 00	.211400E 01	.55			-.432358E 00	-.110934E 00	.55			-.432358E 00	-.110934E 00
.60			.477159E 00	-.128727E 01	.60			.544436E 00	.187243E 01	.60			-.417885E 00	-.702634E 00	.60			-.417885E 00	-.702634E 00
.65			.413529E 00	-.125441E 01	.65			.630753E 00	.157127E 01	.65			-.36142E 00	-.157322E 01	.65			-.36142E 00	-.157322E 01
.70			.352054E 00	-.120143E 01	.70			.700769E 00	.122255E 01	.70			-.260304E 00	-.245926E 01	.70			-.260304E 00	-.245926E 01
.75			.293679E 00	-.113082E 01	.75			.752441E 00	.839880E 00	.75			-.115686E 00	.331708E 01	.75			-.115686E 00	.331708E 01
.80			.239218E 00	-.104541E 01	.80			.784435E 00	.437877E 00	.80			.702031E 01	.410294E 01	.80			.702031E 01	.410294E 01
.85			.189334E 00	-.948302E 00	.85			.796157E 00	.315634E 01	.85			.292712E 00	.47522E 01	.85			.292712E 00	.47522E 01
.90			.144529E 00	-.842781E 00	.90			.878767E 00	-.364231E 00	.90			.54205E 00	.529646E 01	.90			.54205E 00	.529646E 01
.95			.105141E 00	-.732162E 00	.95			.760144E 00	-.735449E 00	.95			.819312E 00	.563520E 01	.95			.819312E 00	.563520E 01
1.00			.713429E 01	-.619704E 00	1.00			.714845E 00	-.106935E 01	1.00			.110528E 01	.576765E 01	1.00			.110528E 01	.576765E 01
.00	1	4.6	.000000E 00	.100000E 01	.00	3	4.6	-.000000E 00	-.150000E 01	.00	5	4.6	.000000E 00	.187500E 01	.00	5	4.6	.000000E 00	.187500E 01
.05			.497989E 01	.987947E 00	.05			-.743072E 01	-.145849E 01	.05			.922249E 01	.178374E 01	.05			.922249E 01	.178374E 01
.10			.983990E 01	.952174E 00	.10			-.144495E 00	-.133583E 01	.10			.175447E 00	.151734E 01	.10			.175447E 00	.151734E 01
.15			.144640E 00	.893818E 00	.15			-.206627E 00	-.113749E 01	.15			.241394E 00	.109748E 01	.15			.241394E 00	.109748E 01
.20			.187435E 00	.814732E 00	.20			-.257129E 00	-.872338E 00	.20			.283209E 00	.558835E 00	.20			.283209E 00	.558835E 00
.25			.225809E 00	.717413E 00	.25			-.292944E 00	-.552220E 00	.25			.296052E 00	-.530188E 01	.25			.296052E 00	-.530188E 01
.30			.258923E 00	.604912E 00	.30			-.311672E 00	-.191455E 00	.30			.277578E 00	-.684420E 00	.30			.277578E 00	-.684420E 00
.35			.286105E 00	.480723E 00	.35			-.311680E 00	.193810E 00	.35			.228258E 00	-.127692E 01	.35			.228258E 00	-.127692E 01
.40			.308364E 00	.348659E 00	.40			-.292171E 00	.586312E 00	.40			.151529E 00	-.177095E 01	.40			.151529E 00	-.177095E 01
.45			.320906E 00	.212713E 00	.45			-.253222E 00	.968430E 00	.45			.537560E 01	-.210962E 01	.45			.537560E 01	-.210962E 01
.50			.328138E 00	.769180E 01	.50			-.195788E 00	.132297E 01	.50			-.559474E 01	-.224248E 01	.50			-.559474E 01	-.224248E 01
.55			.328666E 00	-.547938E 01	.55			-.121653E 00	.163390E 01	.55			-.166378E 00	-.212893E 01	.55			-.166378E 00	-.212893E 01
.60			.322788E 00	-.178726E 00	.60			-.333620E 01	.188708E 01	.60			-.264313E 00	-.174126E 01	.60			-.264313E 00	-.174126E 01
.65			.310979E 00	-.291542E 00	.65			.658959E 01	.207085E 01	.65			-.335717E 00	-.106697E 01	.65			-.335717E 00	-.106697E 01
.70			.293867E 00	-.390374E 00	.70			.172420E 00	.217656E 01	.70			-.366293E 00	-.110273E 00	.70			-.366293E 00	-.110273E 00
.75			.272213E 00	-.472911E 00	.75			.282160E 00	.219890E 01	.75			-.342389E 00	.110718E 01	.75			-.342389E 00	.110718E 01
.80			.246876E 00	-.537463E 00	.80			.390890E 00	.213616E 01	.80			-.251866E 00	.254664E 01	.80			-.251866E 00	.254664E 01
.85			.218784E 00	-.583005E 00	.85			.494388E 00	.199026E 01	.85			-.849277E 01	.415349E 01	.85			-.849277E 01	.415349E 01
.90			.188899E 00	-.609194E 00	.90			.588619E 00	.176668E 01	.90			.165140E 00	.585941E 01	.90			.165140E 00	.585941E 01
.95			.158183E 00	-.616351E 00	.95			.669905E 00	.147416E 01	.95			.501350E 00	.758532E 01	.95			.501350E 00	.758532E 01
1.00			.127565E 00	-.605433E 00	1.00			.735079E 00	.112434E 01	1.00			.922570E 00	.924503E 01	1.00			.922570E 00	.924503E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.6	6	.CC	-.312500E 00	.000000E 00	4.6	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	4.6	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.292001E 00	.811768E 00			.05	.245846E 00	-.109611E 01			.05	-.209837E 00	.141527E 01
		.10	-.232939E 00	.152692E 01			.10	.167346E 00	-.198224E 01			.10	-.111300E 00	.243004E 01
		.15	-.142385E 00	.205809E 01			.15	.538171E-01	-.248312E 01			.15	.214197E-01	.274620E 01
		.20	-.313676E-01	.233583E 01			.20	-.726565E-01	-.248837E 01			.20	.149629E 00	.224856E 01
		.25	.862202E-01	.231596E 01			.25	-.186313E 00	-.197447E 01			.25	.234392E 00	.104519E 01
		.30	.195028E 00	.198520E 01			.30	-.262622E 00	-.101480E 01			.30	.247628E 00	-.544314E 00
		.35	.279891E 00	.136465E 01			.35	-.283037E 00	.224135E 00			.35	.181250E 00	-.205530E 01
		.40	.327584E 00	.510736E 00			.40	-.239543E 00	.150158E 01			.40	.517373E-01	-.299163E 01
		.45	.328561E 00	-.486397E 00			.45	-.136993E 00	.253592E 01			.45	-.101768E 00	-.296778E 01
		.50	.278539E 00	-.150710E 01			.50	.536090E-02	.305099E 01			.50	-.226622E 00	-.185106E 01
		.55	.179825E 00	-.240884E 01			.55	.155803E 00	.283195E 01			.55	-.272211E 00	.132008E 00
		.60	.422484E-01	-.303483E 01			.60	.274681E 00	.178655E 01			.60	-.209064E 00	.236583E 01
		.65	-.116379E 00	-.322434E 01			.65	.322079E 00	.645838E-02			.65	-.466946E-01	.393288E 01
		.70	-.270343E 00	-.282390E 01			.70	.268444E 00	-.217706E 01			.70	.156609E 00	.385421E 01
		.75	-.386677E 00	-.169893E 01			.75	.107725E 00	-.414908E 01			.75	.309437E 00	.150982E 01
		.80	-.426397E 00	.255014E 00			.80	-.127694E 00	-.498429E 01			.80	.274720E 00	-.274842E 01
		.85	-.346262E 00	.310213E 01			.85	-.351249E 00	-.344229E 01			.85	.275750E-01	-.679727E 01
		.90	-.101009E 00	.685791E 01			.90	-.406871E 00	.201109E 01			.90	-.322724E 00	-.578267E 01
		.95	.354051E 00	-.114831E 02			.95	-.554024E-01	.131544E 02			.95	-.324789E 00	.894993E 01
		1.00	.106020E 01	.168804E 02			1.00	.103578E 01	.319326E 02			1.00	.102363E 01	.509638E 02
4.6	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	4.6	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.6	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106439E 00	-.201216E 01			.05	.118040E 00	.216277E 01			.05	-.127546E 00	-.224383E 01
		.10	-.195757E 00	-.151088E 01			.10	.207374E 00	.133454E 01			.10	-.211283E 00	-.100347E 01
		.15	-.253265E 00	-.755200E 00			.15	.245718E 00	.162627E 01			.15	-.221608E 00	.609177E 00
		.20	-.268860E 00	.144622E 00			.20	.222406E 00	-.108210E 01			.20	-.153215E 00	.205175E 01
		.25	-.238668E 00	.105222E 01			.25	.141342E 00	-.209788E 01			.25	-.279588E-01	.280955E 01
		.30	-.165949E 00	.182145E 01			.30	.209729E-01	-.261561E 01			.30	.110857E 00	.256559E 01
		.35	-.611309E-01	.231513E 01			.35	-.108953E 00	-.246237E 01			.35	.211829E 00	.132808E 01
		.40	.591322E-01	.242451E 01			.40	-.213567E 00	-.161339E 01			.40	.233186E 00	-.527894E 00
		.45	.173855E 00	.208811E 01			.45	-.261145E 00	-.221570E 00			.45	.159819E 00	-.233337E 01
		.50	.260507E 00	.130806E 01			.50	-.232057E 00	.138573E 01			.50	.136359E-01	-.331757E 01
		.55	.298522E 00	.162491E 00			.55	-.126595E 00	.275002E 01			.55	-.148150E 00	-.289111E 01
		.60	.273305E 00	-.118728E 01			.60	.304842E-01	.336951E 01			.60	-.249908E 00	-.955578E 00
		.65	.180436E 00	-.249591E 01			.65	.190918E 00	.283129E 01			.65	-.228543E 00	.186357E 01
		.70	.297523E-01	-.344006E 01			.70	.291526E 00	.983219E 00			.70	-.713940E-01	.419697E 01
		.75	-.151051E 00	-.363154E 01			.75	.272208E 00	-.186406E 01			.75	.153503E 00	.428545E 01
		.80	-.313648E 00	-.263716E 01			.80	.104491E 00	-.471914E 01			.80	.297794E 00	.879799E 00
		.85	-.387458E 00	-.464571E-02			.85	-.168978E 00	-.569403E 01			.85	.195276E 00	-.514949E 01
		.90	-.279441E 00	.470668E 01			.90	-.384648E 00	-.181161E 01			.90	-.174486E 00	-.835714E 01
		.95	.124491E 00	.118922E 02			.95	-.199702E 00	-.111412E 02			.95	-.376763E 00	.466169E 01
		1.00	.956327E 00	.218669E 02			1.00	.972030E 00	.386915E 02			1.00	.980631E 00	.595970E 02



4.6	12	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.225586E 00	-.00000E 00	4.6	14	.60	-.209473E 00	.00000E 00	4.6	16	.60	.196381E 00	-.00000E 00
		.05	.180139E 00	-.175636E 01			.05	-.154238E 00	.210938E 01			.05	.130913E 00	-.246559E 01
		.10	.615715E-01	-.282412E 01			.10	-.170452E-01	.312703E 01			.10	-.225174E-01	-.330845E 01
		.15	-.832651E-01	-.276606E 01			.15	.130530E 00	.249795E 01			.15	-.162113E 00	-.193427E 01
		.20	-.195751E 00	-.156675E 01			.20	.209485E 00	.499259E 00			.20	-.192606E 00	.804908E 00
		.25	-.228003E 00	.337583E 00			.25	.174405E 00	-.185261E 01			.25	-.893507E-01	.308609E 01
		.30	-.162808E 00	.219097E 01			.30	.400040E-01	-.327122E 01			.30	.801295E-01	.326275E 01
		.35	-.233980E-01	.318413E 01			.35	-.121717E 00	-.286323E 01			.35	.195708E 00	.103007E 01
		.40	.132020E 00	.278130E 01			.40	-.216150E 00	-.683798E 00			.40	.166513E 00	-.216346E 01
		.45	.231347E 00	.998522E 00			.45	-.179175E 00	.212812E 01			.45	.407451E-02	-.389921E 01
		.50	.219870E 00	-.148619E 01			.50	-.222659E-01	.381610E 01			.50	-.169804E 00	-.250357E 01
		.55	.907467E-01	-.348689E 01			.55	.159737E 00	.29325E 01			.55	-.203960E 00	.133834E 01
		.60	-.996962E-01	-.376071E 01			.60	.235310E 00	-.263271E 00			.60	-.477586E-01	.445570E 01
		.65	-.245389E 00	-.168322E 01			.65	.126292E 00	-.390068E 01			.65	.169830E 00	.338474E 01
		.70	-.239177E 00	.206746E 01			.70	-.106729E 00	-.469381E 01			.70	.216361E 00	-.193930E 01
		.75	-.482247E-01	.520434E 01			.75	-.260283E 00	-.674723E 00			.75	-.593336E-02	-.608261E 01
		.80	.216187E 00	.447220E 01			.80	-.132469E 00	.563042E 01			.80	-.249042E 00	-.197224E 01
		.85	.299705E 00	-.202264E 01			.85	.205117E 00	.605288E 01			.85	-.961338E-01	.783755E 01
		.90	-.171789E-01	-.991164E 01			.90	.249160E 00	-.617242E 01			.90	.293838E 00	.329309E 01
		.95	-.411379E 00	-.132825E 00			.95	-.327628E 00	-.106232E 02			.95	-.131378E 00	-.179794E 02
1.00		1.00	.101675E 01	.739829E 02			1.00	.101248E 01	.100995E 03			1.00	.100966E 01	.132003E 03
4.6	13	.00	.00000E 00	.293262E 01	4.6	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	4.6	17	.00	.00000E 00	.333847E 01
		.05	.135243E 00	.225970E 01			.05	-.141308E 00	-.221325E 01			.05	.145860E 00	.210693E 01
		.10	.208191E 00	.536609E 00			.10	-.198764E 00	.414764E-01			.10	.193716E 00	-.700766E 00
		.15	.184100E 00	-.146917E 01			.15	-.136841E 00	.231308E 01			.15	.838555E-01	-.303381E 01
		.20	.720867E-01	-.283460E 01			.20	.960748E-02	.323443E 01			.20	-.812050E-01	-.311715E 01
		.25	-.770226E-01	-.287974E 01			.25	.152838E 00	.217178E 01			.25	-.186294E 00	-.774833E 00
		.30	-.191666E 00	-.149571E 01			.30	.202122E 00	-.335540E 00			.30	-.145958E 00	.230255E 01
		.35	-.212078E 00	.741308E 00			.35	.12301E 00	-.277577E 01			.35	.147595E-01	.366725E 01
		.40	-.121268E 00	.275225E 01			.40	-.461706E-01	-.349158E 01			.40	.168553E 00	.198826E 01
		.45	.403179E-01	.341198E 01			.45	-.187098E 00	-.176082E 01			.45	.183109E 00	-.162449E 01
		.50	.187105E 00	.213765E 01			.50	-.196019E 00	.149254E 01			.50	.255350E-01	-.408330E 01
		.55	.228385E 00	-.640026E 01			.55	-.509706E-01	.395635E 01			.55	-.162818E 00	-.273680E 01
		.60	.122816E 00	-.341547E 01			.60	.147250E 00	.334943E 01			.60	-.192815E 00	.178217E 01
		.65	-.793742E-01	-.418676E 01			.65	.226941E 00	-.559980E 00			.65	-.600596E-02	.499875E 01
		.70	-.240088E 00	-.168877E 01			.70	.853499E-01	-.474619E 01			.70	.205191E 00	-.232775E 01
		.75	-.208190E 00	.310248E 01			.75	-.169587E 00	-.434230E 01			.75	.151322E 00	-.453678E 01
		.80	.42600E-01	.617508E 01			.80	-.237741E 00	.239685E 01			.80	-.152859E 00	-.572222E 01
		.85	.288750E 00	.216233E 01			.85	.569576E-01	.801151E 01			.85	-.208268E 00	.488889E 01
		.90	.132091E 00	-.880011E 01			.90	.297319E 00	-.172966E 01			.90	-.221826E 00	.782034E 01
		.95	-.377540E 00	-.532880E 01			.95	-.233235E 00	-.146429E 02			.95	-.178548E-01	-.189334E 02
1.00		1.00	.985822E 00	.845404E 02			1.00	.989184E 00	.113504E 03			1.00	.991483E 00	.146479E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.6	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.6	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	4.7	1	.00	.000000E 00	-.000000E 00	4.7	1	.00	.000000E 00	.100000E 01
		.05	-.109462E 00	.281698E 01			.05	.894639E-01	-.315606E 01			.05	.491924E-01	-.315606E 01			.05	.491924E-01	.987561E 00
		.10	.569807E-01	.334547E 01			.10	-.860745E-01	-.322326E 01			.10	.983478E-01	-.322326E 01			.10	.983478E-01	.950653E 00
		.15	.171544E 00	.110463E 01			.15	-.177229E 00	-.728894E-01			.15	.14470E 00	-.728894E-01			.15	.14470E 00	.890496E 00
		.20	.150277E 00	-.213105E 01			.20	-.904537E-01	.323806E 01			.20	.187042E 00	.323806E 01			.20	.187042E 00	.809064E 00
		.25	-.625235E-02	-.365379E 01			.25	.908364E-01	.332024E 01			.25	.223066E 00	.332024E 01			.25	.223066E 00	.709020E 00
		.30	-.160862E 00	-.202004E 01			.30	.180462E 00	-.121029E 00			.30	.257688E 00	-.121029E 00			.30	.257688E 00	.593610E 00
		.35	-.174647E 00	.155671E 01			.35	.771401E-01	-.363481E 01			.35	.28432E 00	-.363481E 01			.35	.28432E 00	.466542E 00
		.40	-.257660E-01	.392145E 01			.40	-.115871E 00	-.326612E 01			.40	.304215E 00	-.326612E 01			.40	.304215E 00	.331847E 00
		.45	.154156E 00	.260642E 01			.45	-.181066E 00	.102006E 01			.45	.317360E 00	.102006E 01			.45	.317360E 00	.193731E 00
		.50	.185046E 00	-.157245E 01			.50	-.277066E-01	.446777E 01			.50	.323602E 00	.446777E 01			.50	.323602E 00	.564183E-01
		.55	.174699E-01	-.452226E 01			.55	.169342E 00	.238038E 01			.55	.323084E 00	.238038E 01			.55	.323084E 00	-.759983E-01
		.60	-.181029E 00	-.249111E 01			.60	.14221E 00	-.341540E 01			.60	.316147E 00	-.341540E 01			.60	.316147E 00	-.199704E 00
		.65	-.167636E 00	.315474E 01			.65	-.976316E-01	-.487478E 01			.65	.303315E 00	-.487478E 01			.65	.303315E 00	-.311295E 00
		.70	.774152E-01	.542515E 01			.70	-.198898E 00	.177308E 01			.70	.285268E 00	.177308E 01			.70	.285268E 00	-.407890E 00
		.75	.227986E 00	-.640694E 00			.75	.522458E-01	.660389E 01			.75	.262814E 00	.660389E 01			.75	.262814E 00	-.487219E 00
		.80	-.558982E-02	-.743310E 01			.80	.219501E 00	-.200423E 01			.80	.236861E 00	-.200423E 01			.80	.236861E 00	-.547696E 00
		.85	-.257318E 00	.373281E 00			.85	-.124480E 00	-.836221E 01			.85	.208374E 00	-.836221E 01			.85	.208374E 00	-.588447E 00
		.90	.116476E 00	.111974E 02			.90	-.127354E 00	.107931E 02			.90	.178348E 00	.107931E 02			.90	.178348E 00	-.609324E 00
		.95	.900024E-01	-.185729E 02			.95	.252753E 00	-.114003E 02			.95	.147764E 00	-.114003E 02			.95	.147764E 00	-.610882E 00
		1.00	.100769E 01	.167009E 03			1.00	.100627E 01	.206013E 03			1.00	.117561E 00	.206013E 03			1.00	.117561E 00	-.594331E 00
4.6	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	4.7	0	.00	1.000000E 00	-.000000E 00	4.7	2	.00	-.500000E 00	-.000000E 00	4.7	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.148989E 00	-.194322E 01			.05	.995147E 00	-.193728E 00			.05	-.488371E 00	-.193728E 00			.05	-.488371E 00	.463694E 00
		.10	-.163838E 00	.140670E 01			.10	.980702E 00	-.382995E 00			.10	-.453920E 00	-.382995E 00			.10	-.453920E 00	.910032E 00
		.15	-.293226E-01	.353288E 01			.15	.956995E 00	-.563478E 00			.15	-.397936E 00	-.563478E 00			.15	-.397936E 00	.132236E 01
		.20	.134033E 00	.244039E 01			.20	.924568E 00	-.731130E 00			.20	-.322507E 00	-.731130E 00			.20	-.322507E 00	.168540E 01
		.25	.174061E 00	-.100470E 01			.25	.884156E 00	-.882301E 00			.25	-.230439E 00	-.882301E 00			.25	-.230439E 00	.198588E 01
		.30	.473125E-01	-.364055E 01			.30	.836665E 00	-.101385E 01			.30	-.125142E 00	-.101385E 01			.30	-.125142E 00	.221304E 01
		.35	-.129791E 00	-.278352E 01			.35	.783142E 00	-.112323E 01			.35	-.104899E-01	-.112323E 01			.35	-.104899E-01	.235905E 01
		.40	-.179615E 00	.103548E 01			.40	.724744E 00	-.120857E 01			.40	.109332E 00	-.120857E 01			.40	.109332E 00	.241933E 01
		.45	-.395056E-01	.406082E 01			.45	.662705E 00	-.126870E 01			.45	.229993E 00	-.126870E 01			.45	.229993E 00	.239271E 01
		.50	.151283E 00	.273837E 01			.50	.598301E 00	-.130322E 01			.50	.347189E 00	-.130322E 01			.50	.347189E 00	.228139E 01
		.55	.172770E 00	-.209169E 01			.55	.532806E 00	-.131242E 01			.55	.456811E 00	-.131242E 01			.55	.456811E 00	.209089E 01
		.60	-.234064E-01	-.487882E 01			.60	.467464E 00	-.129732E 01			.60	.555098E 00	-.129732E 01			.60	.555098E 00	.182970E 01
		.65	-.201483E 00	-.116482E 01			.65	.403452E 00	-.125956E 01			.65	.638787E 00	-.125956E 01			.65	.638787E 00	.150896E 01
		.70	-.914342E-01	.517051E 01			.70	.341848E 00	-.120139E 01			.70	.709222E 00	-.120139E 01			.70	.709222E 00	.114192E 01
		.75	.182285E 00	.382667E 01			.75	.283608E 00	-.112551E 01			.75	.752454E 00	-.112551E 01			.75	.752454E 00	.743406E 00
		.80	.136302E 00	-.592935E 01			.80	.229541E 00	-.103501E 01			.80	.779299E 00	-.103501E 01			.80	.779299E 00	.329124E 00
		.85	-.220277E 00	-.452678E 01			.85	.180295E 00	-.933231E 00			.85	.785370E 00	-.933231E 00			.85	.785370E 00	-.849502E-01
		.90	-.964529E-02	.120862E 02			.90	.136348E 00	-.823656E 00			.90	.771068E 00	-.823656E 00			.90	.771068E 00	-.483254E 00
		.95	.180502E 00	-.156720E 02			.95	.980011E-01	-.709784E 00			.95	.737550E 00	-.709784E 00			.95	.737550E 00	-.851272E 00
		1.00	-.993122E 00	.183461E 03			1.00	.653843E-01	-.595012E 00			1.00	.686662E 00	-.595012E 00			1.00	.686662E 00	-.117610E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.7	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.7	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	4.7	7	.00	-.000000E 00	.187500E 01
		.05	-.742894E-01	-.145743E 01			.05	.922048E-01	.178254E 01			.05	-.106417E 00	-.201085E 01
		.10	-.144354E 00	-.133169E 01			.10	.175291E 00	.151279E 01			.10	-.195590E 00	-.150609E 01
		.15	-.206167E 00	-.112860E 01			.15	.240894E 00	.108811E 01			.15	-.252746E 00	-.745910E 00
		.20	-.256080E 00	-.857582E 00			.20	.282109E 00	.544211E 00			.20	-.267775E 00	-.157727E 00
		.25	-.291001E 00	-.531201E 00			.25	.294104E 00	-.720805E-01			.25	-.236880E 00	.106668E 01
		.30	-.308529E 00	-.164592E 00			.30	.274608E 00	-.705800E 00			.30	-.163483E 00	.183339E 01
		.35	-.307073E 00	-.225231E 00			.35	.224227E 00	-.129735E 00			.35	-.582246E-01	.232005E 01
		.40	-.285921E 00	.620160E 00			.40	.146583E 00	-.178638E 01			.40	.620233E-01	.241843E 01
		.45	-.245278E 00	.100182E 01			.45	.482542E-01	-.211573E 01			.45	.176117E 00	.206889E 01
		.50	-.186257E 00	.135243E 01			.50	-.614891E-01	-.223539E 01			.50	.261489E 00	.127654E 01
		.55	-.110828E 00	.165556E 01			.55	-.171127E 00	-.210600E 01			.55	.297710E 00	.123308E 00
		.60	-.217313E-01	.189695E 01			.60	-.267501E 00	-.170186E 01			.60	.270911E 00	-.122570E 01
		.65	.776452E-01	.206511E 01			.65	-.336562E 00	-.101329E 01			.65	.175969E 00	-.25239E 01
		.70	.183420E 00	.215182E 01			.70	-.364208E 00	-.479928E-01			.70	.245050E-01	-.344301E 01
		.75	.291391E 00	.215252E 01			.75	-.337166E 00	.116847E 01			.75	-.155673E 00	-.360277E 01
		.80	.397225E 00	.206650E 01			.80	-.243880E 00	.259323E 01			.80	-.316024E 00	-.257723E 01
		.85	.496647E 00	.189690E 01			.85	-.753408E-01	.416767E 01			.85	-.386351E 00	.704272E-01
		.90	.585633E 00	.165053E 01			.90	.174189E 00	.581994E 01			.90	-.274959E 00	.475768E 01
		.95	.660589E 00	.133759E 01			.95	.506591E 00	.746830E 01			.95	.129422E 00	.118483E 02
		1.00	.718500E 00	.971140E 00			1.00	.919494E 00	.902507E 01			1.00	.954377E 00	.216173E 02
4.7	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	4.7	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	4.7	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00
		.05	.360017E 00	-.595894E 00			.05	-.291810E 00	.819254E 00			.05	.245424E 00	-.110229E 01
		.10	.316094E 00	-.115087E 01			.10	-.232223E 00	.153994E 01			.10	.166770E 00	-.199208E 01
		.15	.246259E 00	-.162624E 01			.15	-.140951E 00	.207311E 01			.15	.527458E-01	-.249229E 01
		.20	.159373E 00	-.198764E 01			.20	-.292253E-01	.234835E 01			.20	-.740685E-01	-.249206E 01
		.25	.498682E-01	-.220689E 01			.25	.888293E-01	.232140E 01			.25	-.187689E 00	-.196891E 01
		.30	-.626031E-01	-.226363E 01			.30	.197652E 00	.197988E 01			.30	-.263455E 00	-.998722E 00
		.35	-.173991E 00	-.214642E 01			.35	.281936E 00	.134668E 01			.35	-.282901E 00	.248568E 00
		.40	-.274311E 00	-.185346E 01			.40	.328422E 00	.480732E 00			.40	-.238028E 00	.152870E 01
		.45	-.356137E 00	-.139283E 01			.45	.327664E 00	-.524954E 00			.45	-.134222E 00	.255757E 01
		.50	-.411088E 00	-.782160E 00			.50	.275625E 00	-.154796E 01			.50	.889542E-02	.305853E 01
		.55	-.432288E 00	-.478407E-01			.55	.174983E 00	-.244363E 01			.55	.159221E 00	.281906E 01
		.60	-.414373E 00	.776223E 00			.60	.360115E-01	-.305430E 01			.60	.276908E 00	.175220E 01
		.65	-.353831E 00	.165026E 01			.65	-.123028E 00	-.322014E 01			.65	.322172E 00	-.427278E-01
		.70	-.249241E 00	.253062E 01			.70	-.276072E 00	-.279087E 01			.70	.266002E 00	-.222619E 01
		.75	-.101420E 00	.337190E 01			.75	-.390032E 00	-.163772E 01			.75	.103254E 00	-.417737E 01
		.80	.865500E-01	.412930E 01			.80	-.426156E 00	.335245E 00			.80	-.132623E 00	-.497156E 01
		.85	.309409E 00	.476084E 01			.85	-.341932E 00	.318104E 01			.85	-.354310E 00	-.338090E 01
		.90	.559316E 00	.522955E 01			.90	-.934394E-01	.690172E 01			.90	-.406031E 00	.209811E 01
		.95	.829145E 00	.550539E 01			.95	.361950E 00	.114430E 02			.95	-.510525E-01	.131885E 02
		1.00	.110688E 01	.556685E 01			1.00	.106269E 01	.166919E 02			1.00	.103730E 01	.317484E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.7	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.7	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	4.7	13	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	4.7	13	.00	-.000000E 00	.000000E 00
		.05	.118016E 00	.216135E 01			.05	-.127520E 00	-.224232E 01			.05	-.127520E 00	-.224232E 01			.05	-.127520E 00	.135215E 00
		.10	.207196E 00	.132957E 01			.10	-.211098E 00	-.998451E 00			.10	-.211098E 00	-.998451E 00			.10	-.211098E 00	.208002E 00
		.15	.245191E 00	.153808E 00			.15	-.221091E 00	.617040E 00			.15	-.221091E 00	.617040E 00			.15	-.221091E 00	.183611E 00
		.20	.221380E 00	-.109269E 01			.20	-.152303E 00	.205894E 01			.20	-.152303E 00	.205894E 01			.20	-.152303E 00	.713293E-01
		.25	.139824E 00	-.210619E 01			.25	-.268078E-01	.281107E 01			.25	-.268078E-01	.281107E 01			.25	-.268078E-01	-.777621E-01
		.30	.191963E-01	-.261690E 01			.30	-.111856E 00	.255756E 00			.30	-.111856E 00	.255756E 00			.30	-.111856E 00	-.191942E 00
		.35	-.110538E 00	-.245303E 01			.35	.212176E 00	.131047E 01			.35	.212176E 00	.131047E 01			.35	-.211545E 00	-.758689E 00
		.40	-.214400E 00	-.159288E 01			.40	-.232512E 00	-.549804E 00			.40	-.232512E 00	-.549804E 00			.40	-.119976E 00	.276337E 01
		.45	-.260743E 00	-.193704E 00			.45	.158137E 00	-.234993E 01			.45	.158137E 00	-.234993E 01			.45	-.234993E 01	.418001E-01
		.50	-.230240E 00	.141280E 01			.50	.114795E-01	-.331854E 01			.50	.114795E-01	-.331854E 01			.50	-.331854E 01	.187898E 00
		.55	-.123665E 00	.276563E 01			.55	-.149840E 00	-.287137E 01			.55	-.149840E 00	-.287137E 01			.55	-.287137E 01	-.669259E 00
		.60	.336998E-01	.336407E 01			.60	-.250175E 00	-.920279E 00			.60	-.250175E 00	-.920279E 00			.60	-.250175E 00	.121023E 00
		.65	.193239E 00	.280114E 01			.65	-.226987E 00	.189759E 01			.65	-.226987E 00	.189759E 01			.65	-.226987E 00	-.812920E-01
		.70	.291840E 00	.935263E 00			.70	-.686457E-01	.420700E 01			.70	-.686457E-01	.420700E 01			.70	-.240619E 00	-.240619E 00
		.75	.270061E 00	-.191028E 01			.75	.155808E 00	.425690E 01			.75	.155808E 00	.425690E 01			.75	-.206677E 00	-.206677E 00
		.80	-.106662E 00	-.473527E 01			.80	.297876E 00	.824357E 00			.80	.297876E 00	.824357E 00			.80	-.448708E-01	.448708E-01
		.85	-.172333E 00	-.565675E 01			.85	.192834E 00	-.518470E 01			.85	.192834E 00	-.518470E 01			.85	-.289172E 00	.289172E 00
		.90	-.384893E 00	-.173119E 01			.90	-.176932E 00	-.831571E 01			.90	-.176932E 00	-.831571E 01			.90	-.831571E 01	.130002E 00
		.95	-.196512E 00	.111726E 02			.95	-.375594E 00	.473989E 01			.95	-.375594E 00	.473989E 01			.95	-.473989E 01	-.377931E 00
1.00		1.00	.970871E 00	.384272E 02			1.00	.979814E 00	.593247E 02			1.00	.979814E 00	.593247E 02			1.00	.985217E 00	.985217E 00
4.7	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	4.7	12	.00	-.225586E 00	-.000000E 00	4.7	14	.00	-.225586E 00	-.000000E 00	4.7	14	.00	-.209473E 00	-.209473E 00
		.05	-.209697E 00	.142058E 01			.05	.180015E 00	-.176099E 01			.05	.180015E 00	-.176099E 01			.05	-.154125E 00	.154125E 00
		.10	-.110823E 00	.243749E 01			.10	.611733E-01	-.282958E 01			.10	.611733E-01	-.282958E 01			.10	-.167137E-01	.167137E-01
		.15	.222202E-01	.275082E 01			.15	-.838444E-01	-.276700E 01			.15	-.838444E-01	-.276700E 01			.15	-.130923E 00	.130923E 00
		.20	.150491E 00	.224581E 01			.20	-.196184E 00	-.155969E 01			.20	-.196184E 00	-.155969E 01			.20	-.209591E 00	.209591E 00
		.25	.234887E 00	.103327E 01			.25	-.227894E 00	.351511E 00			.25	-.227894E 00	.351511E 00			.25	.173942E 00	.173942E 00
		.30	-.247339E 00	-.563001E 00			.30	-.1161954E 00	.220548E 01			.30	-.1161954E 00	.220548E 01			.30	-.390431E-01	.390431E-01
		.35	.179986E 00	-.207421E 01			.35	-.219896E-01	.319033E 01			.35	-.219896E-01	.319033E 01			.35	-.122671E 00	.122671E 00
		.40	.497037E-01	.300206E 01			.40	.133380E 00	-.277253E 01			.40	.133380E 00	-.277253E 01			.40	-.216410E 00	.216410E 00
		.45	-.103949E 00	-.296233E 01			.45	.231886E 00	.975339E 00			.45	.231886E 00	.975339E 00			.45	-.178357E 00	.178357E 00
		.50	-.228074E 00	-.182763E 01			.50	.219079E 00	-.151385E 01			.50	.219079E 00	-.151385E 01			.50	-.207074E-01	.207074E-01
		.55	-.272148E 00	.167443E 00			.55	-.887949E-01	.350283E 01			.55	-.887949E-01	.350283E 01			.55	.161012E 00	.161012E 00
		.60	-.207209E 00	.239920E 01			.60	-.101845E 00	-.375116E 01			.60	-.101845E 00	-.375116E 01			.60	.235230E 00	.235230E 00
		.65	-.435971E-01	.394633E 01			.65	-.246378E 00	-.164793E 01			.65	-.246378E 00	-.164793E 01			.65	.124695E 00	.124695E 00
		.70	.159584E 00	.383465E 01			.70	-.238131E 00	.210867E 01			.70	-.238131E 00	.210867E 01			.70	-.108612E 00	.108612E 00
		.75	.301616E 00	.145977E 01			.75	-.456624E-01	.521814E 01			.75	-.456624E-01	.521814E 01			.75	-.260592E 00	.260592E 00
		.80	.273124E 00	-.280307E 01			.80	.218224E 00	.443657E 01			.80	.218224E 00	.443657E 01			.80	-.130683E 00	.130683E 00
		.85	-.240535E-01	.681161E 01			.85	.299101E 00	-.208327E 01			.85	.299101E 00	-.208327E 01			.85	.206801E 00	.206801E 00
		.90	-.325157E 00	-.572324E 01			.90	-.198152E-01	.991659E 01			.90	-.198152E-01	.991659E 01			.90	-.248055E 00	.248055E 00
		.95	-.323173E 00	.903013E 01			.95	-.412247E 00	-.432729E-01			.95	-.412247E 00	-.432729E-01			.95	-.328908E 00	.328908E 00
1.00		1.00	.102465E 01	.507826E 02			1.00	.101747E 01	.738035E 02			1.00	.101747E 01	.738035E 02			1.00	.101302E 01	.101302E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.7	15	.05	-.00000E 00	-.314209E 01	4.7	17	.00	.00000E 00	.333847E 01	4.7	19	.05	-.00000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141279E 00	-.221159E 01			.05	.145830E 00	.210522E 01			.05	-.148958E 00	-.194147E 01
		.10	-.198574E 00	.461144E-01			.10	.183529E 00	-.705068E 00			.10	-.163657E 00	.141052E 01
		.15	-.136395E 00	.231788E 01			.15	.834635E-01	-.303673E 01			.15	-.289941E-01	.353388E 01
		.20	.101834E-01	.323392E 01			.20	-.815903E-01	-.3111330E 01			.20	.134235E 00	.243409E 01
		.25	.153177E 00	-.216275E 01			.25	-.186293E 00	-.763910E 00			.25	.173817E 00	-.101485E 01
		.30	.201851E 00	-.349741E 00			.30	-.145384E 00	.231271E 01			.30	.468644E-01	-.364375E 01
		.35	.119385E 00	-.278547E 01			.35	.155896E-01	.366586E 01			.35	-.130232E 00	-.277280E 01
		.40	-.472431E-01	-.348699E 01			.40	.168934E 00	.197237E 01			.40	-.179303E 00	.105220E 01
		.45	-.187535E 00	-.174095E 01			.45	.179548E 00	-.164328E 01			.45	-.386018E-01	.406470E 01
		.50	-.195316E 00	.151526E 01			.50	.243672E-01	-.408588E 01			.50	.151824E 00	-.272051E 01
		.55	-.494731E-01	.396231E 01			.55	-.163501E 00	-.271560E 01			.55	.172190E 00	-.211362E 01
		.60	.148367E 00	.332827E 01			.60	-.192174E 00	.180886E 01			.60	-.245356E-01	-.487498E 01
		.65	.226558E 00	-.594190E 00			.65	-.457943E-02	.499884E 01			.65	-.201649E 00	-.113420E 01
		.70	.836401E-01	-.475896E 01			.70	.205701E 00	.229394E 01			.70	-.905994E-01	.518458E 01
		.75	-.170853E 00	-.431164E 01			.75	.150098E 00	-.456213E 01			.75	.182973E 00	.379426E 01
		.80	-.236900E 00	.244016E 01			.80	-.154041E 00	-.569250E 01			.80	.135190E 00	-.595344E 01
		.85	.587852E-01	.799758E 01			.85	-.207274E 00	.492851E 01			.85	-.220848E 00	-.448241E 01
		.90	.296849E 00	-.179069E 01			.90	.222758E 00	.777185E 01			.90	-.835783E-02	.120852E 02
		.95	-.234466E 00	-.145857E 02			.95	-.192121E-01	-.189231E 02			.95	.179535E 00	-.157073E 02
		1.00	.988720E 00	.113224E 03			1.00	.991115E 00	.146197E 03			1.00	.992824E 00	.183177E 03
4.7	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	4.7	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.7	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.130811E 00	-.246918E 01			.05	-.109368E 00	.282013E 01			.05	.893783E-01	-.315882E 01
		.10	-.227903E-01	.331066E 01			.10	.572014E-01	.334639E 01			.10	-.862484E-01	-.322300E 01
		.15	-.162350E 00	-.193015E 01			.15	.177653E 00	.109911E 01			.15	-.177235E 00	-.667105E-01
		.20	-.192479E 00	.814602E 00			.20	.150005E 00	-.213948E 01			.20	-.901155E-01	.324402E 01
		.25	-.887478E-01	.309381E 01			.25	-.682414E-02	-.365578E 01			.25	.912619E-01	.331668E 01
		.30	.808768E-01	.325971E 01			.30	-.161233E 00	-.201002E 01			.30	.186447E 00	-.133744E 00
		.35	.195980E 00	.101482E 01			.35	-.174332E 00	.157197E 01			.35	.765316E-01	-.364296E 01
		.40	.165909E 00	-.218070E 01			.40	-.248833E-01	.392625E 01			.40	-.116475E 00	-.325692E 01
		.45	.289592E-02	-.390254E 01			.45	.154792E 00	.259176E 01			.45	-.180872E 00	.103957E 01
		.50	-.170609E 00	-.248555E 01			.50	.184660E 00	-.159495E 01			.50	-.267875E-01	.447310E 01
		.55	-.203543E 00	.136546E 01			.55	.162998E-01	-.452702E 01			.55	.169855E 00	.235975E 01
		.60	-.463089E-01	.446540E 01			.60	-.181693E 00	-.246714E 01			.60	-.343705E 01	-.486206E 01
		.65	.170937E 00	.336123E 01			.65	-.166850E 00	.318174E 01			.65	-.986525E-01	-.486206E 01
		.70	.215802E 00	-.197572E 01			.70	.787447E-01	.541523E 01			.70	-.198569E 00	.180617E 01
		.75	-.765249E-02	-.608518E 01			.75	.227878E 00	-.680705E 00			.75	.534575E-01	.659732E 01
		.80	-.249589E 00	-.192716E 01			.80	-.705975E-02	-.743538E 01			.80	.219212E 00	-.204570E 01
		.85	-.945523E-01	.786059E 01			.85	-.257313E 00	.424098E 00			.85	-.125605E 00	-.834053E 01
		.90	.294421E 00	.323363E 01			.90	.111775E 02	.111775E 02			.90	-.126344E 00	.108231E 02
		.95	-.132889E 00	-.179588E 02			.95	.888327E-01	-.185994E 02			.95	.252217E 00	-.114592E 02
		1.00	.101008E 01	.131826E 03			1.00	.100803E 01	.166832E 03			1.00	.100654E 01	.205837E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.8	0	.00	1.000000E 00	-.000000E 00	4.8	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	4.8	4	.00	-.375000E 00	.000000E 00
		.05	.995021E 00	-.198783E 00			.05	-.488061E 00	.476022E 00			.05	.359754E 00	-.606258E 00
		.10	.980200E 00	-.392847E 00			.10	-.452706E 00	.933592E 00			.10	.211699E 01	-.116999E 01
		.15	.955891E 00	-.577625E 00			.15	-.395305E 00	.135503E 01			.15	.244135E 00	-.165106E 01
		.20	.922664E 00	-.748848E 00			.20	-.318075E 00	.172419E 01			.20	.151951E 00	-.201397E 01
		.25	.881296E 00	-.902685E 00			.25	-.223991E 00	.202710E 01			.25	.451924E-01	-.222991E 01
		.30	.832740E 00	-.103585E 01			.30	-.116657E 00	.225257E 01			.30	-.682425E-01	-.227836E 01
		.35	.778099E 00	-.114573E 01			.35	-.159176E-03	.239264E 01			.35	-.179663E 00	-.214836E 01
		.40	.718588E 00	-.123041E 01			.40	.121107E 00	.244287E 01			.40	-.280086E 00	-.183918E 01
		.45	.655497E 00	-.128877E 01			.45	.242616E 00	.240250E 01			.45	-.360751E 00	-.136050E 01
		.50	.590156E 00	-.132047E 01			.50	.359895E 00	.227447E 01			.50	-.413634E 00	-.731994E 00
		.55	.523888E 00	-.132595E 01			.55	.468708E 00	.206522E 01			.55	-.431928E 00	.175996E-01
		.60	.457978E 00	-.130641E 01			.60	.565222E 00	.178436E 01			.60	-.410459E 00	.851913E 00
		.65	.393633E 00	-.126372E 01			.65	.646155E 00	.144427E 01			.65	-.346025E 00	.172879E 01
		.70	.331951E 00	-.120035E 01			.70	.708902E 00	.105945E 01			.70	-.237632E 00	.260246E 01
		.75	.273894E 00	-.111926E 01			.75	.751622E 00	.645945E 00			.75	-.866163E-01	.342592E 01
		.80	.220265E 00	-.102379E 01			.80	.773299E 00	.220580E 00			.80	.103358E 00	.415339E 01
		.85	.171695E 00	-.917514E 00			.85	.773764E 00	-.199751E 00			.85	.326417E 00	.474273E 01
		.90	.128632E 00	-.804122E 00			.90	.753679E 00	-.598817E 00			.90	.574720E 00	.515772E 01
		.95	.913401E-01	-.687284E 00			.95	.714486E 00	-.961723E 00			.95	.838805E 00	.537000E 01
1.00		1.00	.599023E-01	-.570525E 00	1.00		1.00	.658327E 00	-.127552E 01	1.00		1.00	.110802E 01	.536065E 01
4.8	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	4.8	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.8	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.497860E-01	.987174E 00			.05	-.742711E-01	.145634E 01			.05	.921842E-01	.178132E 01
		.10	.982967E-01	.949135E 00			.10	-.144211E 00	-.132745E 01			.10	.175132E 00	.150813E 01
		.15	.144300E 00	.887180E 00			.15	-.205697E 00	-.111954E 01			.15	.240383E 00	.107852E 01
		.20	.186651E 00	.803416E 00			.20	-.255012E 00	-.842574E 00			.20	.280983E 00	.529258E 00
		.25	.224325E 00	.700675E 00			.25	-.289024E 00	-.509877E 00			.25	.292112E 00	-.915208E-01
		.30	.256459E 00	.582403E 00			.30	-.305336E 00	-.137432E 00			.30	.271575E 00	-.727519E 00
		.35	.282372E 00	.452525E 00			.35	-.302403E 00	.256854E 00			.35	.220119E 00	-.131797E 01
		.40	.301589E 00	.315296E 00			.40	-.279603E 00	.654010E 00			.40	.141558E 00	-.180173E 01
		.45	.313853E 00	.175134E 00			.45	-.237273E 00	.103491E 01			.45	.426850E-01	-.212141E 01
		.50	.319127E 00	.364561E-01			.50	-.176690E 00	.138118E 01			.50	-.670168E-01	-.222748E 01
		.55	.317594E 00	-.964904E-01			.55	-.100013E 00	.167604E 01			.55	-.175861E 00	-.208188E 01
		.60	.309639E 00	-.219780E 00			.60	-.101832E-01	.190516E 01			.60	-.270608E 00	-.166104E 01
		.65	.295835E 00	-.329951E 00			.65	.892172E-01	.205726E 01			.65	-.337254E 00	-.958165E 00
		.70	.276911E 00	-.424122E 00			.70	.194129E 00	.212465E 01			.70	-.361901E 00	.154969E-01
		.75	.253727E 00	-.500083E 00			.75	.300206E 00	.210360E 01			.75	-.331673E 00	.123043E 01
		.80	.227232E 00	-.556364E 00			.80	.493019E 00	.194448E 01			.80	-.235611E 00	.263967E 01
		.85	.198431E 00	-.592259E 00			.85	.408257E 00	.180170E 01			.85	-.655021E-01	.418073E 01
		.90	.168345E 00	-.607831E 00			.90	.581930E 00	.153350E 01			.90	.183411E 00	.577844E 01
		.95	.137973E 00	-.603881E 00			.95	.650544E 00	.120155E 01			.95	.511887E 00	.734870E 01
1.00		1.00	.108258E 00	-.581881E 00	1.00		1.00	.701263E 00	.820338E 00	1.00		1.00	.916344E 00	.880276E 01

4.8	6	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.00	.00	.000000E 00	.312500E 00	.000000E 00	4.8	6	.00	.273437E 00	-.000000E 00	4.8	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
.05	.05	-.291614E 00	.825922E 00	-.825922E 00			.05	.645260E 00	-.110861E 01			.05	-.209556E 00	.142600E 01
.10	.10	-.231490E 00	.155326E 01	.155326E 01			.10	.166182E 00	-.200213E 01			.10	-.110336E 00	.244509E 01
.15	.15	-.139484E 00	.208842E 01	.208842E 01			.15	.516520E-01	-.250162E 01			.15	.230370E-01	.275551E 01
.20	.20	-.270390E-01	.236102E 01	.236102E 01			.20	-.755070E-01	-.249573E 01			.20	.151369E 00	.224294E 01
.25	.25	.914842E-01	.232674E 01	.232674E 01			.25	-.189085E 00	-.196308E 01			.25	.235385E 00	.102101E 01
.30	.30	.200309E 00	.197413E 01	.197413E 01			.30	-.264290E 00	-.982144E 00			.30	.247033E 00	-.582119E 00
.35	.35	.283984E 00	.132795E 01	.132795E 01			.35	-.282677E 00	.273616E 00			.35	-.178686E 00	-.209346E 01
.40	.40	.329218E 00	.449748E 00	.449748E 00			.40	-.236456E 00	.155636E 01			.40	.476232E-01	-.301253E 01
.45	.45	.326674E 00	-.566451E 00	-.566451E 00			.45	-.131373E 00	.257945E 01			.45	-.106168E 00	-.295651E 01
.50	.50	.272574E 00	.158959E 01	.158959E 01			.50	.125068E-01	.306581E 01			.50	-.229536E 00	-.180344E 01
.55	.55	.169975E 00	-.247870E 01	-.247870E 01			.55	.162689E 00	.280536E 01			.55	-.272053E 00	.203715E 00
.60	.60	.296117E-01	-.307334E 01	-.307334E 01			.60	.279133E 00	.171665E 01			.60	-.205287E 00	.243309E 01
.65	.65	-.129798E 00	-.321472E 01	-.321472E 01			.65	.322202E 00	-.931480E-01			.65	-.404225E-01	.395961E 01
.70	.70	-.281845E 00	-.275595E 01	-.275595E 01			.70	.263443E 00	-.227612E 01			.70	.162608E 00	.381414E 01
.75	.75	-.393325E 00	-.157425E 01	-.157425E 01			.75	.986485E-01	-.420555E 01			.75	.302782E 00	.140835E 01
.80	.80	-.425742E 00	.417562E 00	.417562E 00			.80	-.137653E 00	-.495761E 01			.80	.271453E 00	-.285865E 01
.85	.85	-.337342E 00	.326117E 01	.326117E 01			.85	-.331748E 01	-.204408E-01			.85	-.204408E-01	-.682557E 01
.90	.90	-.855863E-01	.694518E 01	.694518E 01			.90	-.405107E 00	.218692E 01			.90	-.327623E 00	-.566198E 01
.95	.95	.370064E 00	.114005E 02	.114005E 02			.95	-.465696E-01	.132224E 02			.95	-.321497E 00	.911171E 01
1.00	1.00	.106521E 01	.164988E 02	.164988E 02			1.00	.103884E 01	.315599E 02			1.00	.102568E 01	.505972E 02
4.8	7	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.00	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	4.8	7	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.8	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
.05	.05	-.106394E 00	.200952E 01	.200952E 01			.05	.117991E 00	.215990E 01			.05	-.127493E 00	-.224077E 01
.10	.10	-.195418E 00	.150118E 01	.150118E 01			.10	.207014E 00	.132448E 01			.10	-.210908E 00	-.993329E 00
.15	.15	-.252216E 00	-.736418E 00	-.736418E 00			.15	.244653E 00	.144807E 00			.15	-.220564E 00	.625061E 00
.20	.20	-.266666E 00	.171089E 00	.171089E 00			.20	.220334E 00	-.110348E 01			.20	-.151372E 00	.206625E 01
.25	.25	-.235056E 00	.108137E 01	.108137E 01			.25	.138278E 00	-.211461E 01			.25	-.256360E-01	.281256E 01
.30	.30	-.160972E 00	.184544E 01	.184544E 01			.30	.173903E-01	-.261809E 01			.30	.112868E 00	.254929E 01
.35	.35	-.552734E-01	.232484E 01	.232484E 01			.35	-.112142E 00	-.244334E 01			.35	.212520E 00	.129244E 01
.40	.40	.649463E-01	.241195E 01	.241195E 01			.40	-.215229E 00	-.157183E 01			.40	.231813E 00	-.572134E 00
.45	.45	.178384E 00	.204899E 01	.204899E 01			.45	-.260308E 00	-.165261E 00			.45	.156415E 00	-.236668E 01
.50	.50	.262438E 00	.124420E 01	.124420E 01			.50	-.228365E 00	.144026E 01			.50	.928246E-02	-.331929E 01
.55	.55	.296822E 00	.833451E-01	.833451E-01			.55	-.120668E 00	.278121E 01			.55	-.151548E 00	-.285097E 01
.60	.60	.267608E 00	-.126460E 01	-.126460E 01			.60	.369683E-01	.335806E 01			.60	-.250422E 00	-.884183E 00
.65	.65	.171383E 00	-.254881E 01	-.254881E 01			.65	.195574E 00	-.276999E 01			.65	-.225377E 00	.193210E 01
.70	.70	.191586E-01	-.344522E 01	-.344522E 01			.70	.292114E 00	.886240E 00			.70	-.658357E-01	.421680E 01
.75	.75	-.160342E 00	-.357265E 01	-.357265E 01			.75	.267831E 00	-.195711E 01			.75	.158143E 00	.422736E 01
.80	.80	-.318370E 00	-.251568E 01	-.251568E 01			.80	.967416E-01	-.475106E 01			.80	.297929E 00	.767748E 00
.85	.85	-.385136E 00	.146800E 00	.146800E 00			.85	-.175737E 00	-.561810E 01			.85	.190323E 00	-.522018E 01
.90	.90	-.270329E 00	.480886E 01	.480886E 01			.90	-.385106E 00	-.164913E 01			.90	-.179418E 00	-.827295E 01
.95	.95	.134666E 00	.118027E 02	.118027E 02			.95	-.193238E 00	.112040E 02			.95	-.374385E 00	.481940E 01
1.00	1.00	.952802E 00	.213639E 02	.213639E 02			1.00	.969693E 00	.381584E 02			1.00	.978982E 00	.590473E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.8	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	4.8	14	.00	-.209473E 00	.00000E 00	4.8	16	.00	.196381E 00	-.00000E 00
		.05	.17988E 00	-.176572E 01			.05	-.154010E 00	.211761E 01			.05	.130706E 00	-.247284E 01
		.10	.607666E-01	-.283515E 01			.10	-.163753E-01	.313456E 01			.10	-.230689E-01	-.331291E 01
		.15	-.844351E-01	-.276793E 01			.15	.131324E 00	.249395E 01			.15	-.162592E 00	-.192593E 01
		.20	-.196623E 00	-.155243E 01			.20	.209696E 00	.480368E 00			.20	-.192347E 00	.824509E 00
		.25	-.267779E 00	.365759E 00			.25	.173466E 00	-.187720E 01			.25	-.881311E-01	.310167E 01
		.30	-.161078E 00	.222026E 01			.30	.380610E-01	-.328361E 01			.30	.816387E-01	.325653E 01
		.35	-.205504E-01	.319655E 01			.35	-.123643E 00	-.284873E 01			.35	.196253E 00	.999210E 01
		.40	.134763E 00	.276342E 01			.40	-.216668E 00	-.644105E 00			.40	.165288E 00	-.219827E 01
		.45	.232424E 00	.951553E 00			.45	-.177514E 00	.217038E 01			.45	.169179E-02	-.390581E 01
		.50	.218256E 00	-.154206E 01			.50	-.191140E-01	.382840E 01			.50	-.171426E 00	-.246702E 01
		.55	.867931E-01	-.351888E 01			.55	.162305E 00	.295704E 01			.55	-.203108E 00	.139313E 01
		.60	-.104034E 00	-.374109E 01			.60	.235134E 00	-.330367E 00			.60	-.448251E-01	.447510E 01
		.65	-.247367E 00	-.161168E 01			.65	.123053E 00	-.394576E 01			.65	.172060E 00	.333704E 01
		.70	-.237038E 00	.215064E 01			.70	-.110530E 00	-.466602E 01			.70	.215220E 00	-.201286E 01
		.75	-.430362E-01	.523179E 01			.75	-.260890E 00	-.584084E 00			.75	-.940996E-02	-.608750E 01
		.80	.220290E 00	.439977E 01			.80	-.128848E 00	.568801E 01			.80	-.250137E 00	-.188099E 01
		.85	.298459E 00	-.214513E 01			.85	.208512E 00	.597944E 01			.85	-.929304E-01	.788381E 01
		.90	-.225149E-01	-.992109E 01			.90	.246912E 00	-.628467E 01			.90	.295008E 00	.317275E 01
		.95	-.412506E 00	.482835E-01			.95	-.330211E 00	-.104908E 02			.95	-.134433E 00	-.179374E 02
1.00		1.00	.101821E 01	.736200E 02	1.00		1.00	.101358E 01	.100635E 03	1.00		1.00	.101051E 01	.131645E 03
4.8	13	.00	.00000E 00	.293262E 01	4.8	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	4.8	17	.00	.00000E 00	.333847E 01
		.05	.135187E 00	.225647E 01			.05	-.141250E 00	-.220989E 01			.05	.145799E 00	.210347E 01
		.10	.207808E 00	.526686E 00			.10	-.198380E 00	.509100E-01			.10	.183338E 00	-.709460E 00
		.15	.183111E 00	-.148226E 01			.15	-.135939E 00	.232276E 01			.15	.830634E-01	-.303970E 01
		.20	.705571E-01	-.284129E 01			.20	.107703E-01	.323336E 01			.20	-.819826E-01	-.310934E 01
		.25	-.785139E-01	-.287031E 01			.25	.153521E 00	.215351E 01			.25	-.186291E 00	-.752749E 00
		.30	-.192218E 00	-.146820E 01			.30	.201571E 00	-.364233E 00			.30	-.144797E 00	.232306E 01
		.35	-.210995E 00	.776408E 00			.35	.118449E 00	-.279531E 01			.35	.164359E-01	.366438E 01
		.40	-.118654E 00	.277461E 01			.40	-.483351E-01	-.348219E 01			.40	.169319E 00	.195611E 01
		.45	.433085E-01	.340239E 01			.45	-.187974E 00	-.172062E 01			.45	.178970E 00	-.166243E 01
		.50	.188696E 00	.209264E 01			.50	-.194591E 00	.153838E 01			.50	.231751E-01	-.408837E 01
		.55	.227235E 00	-.699051E 00			.55	-.479433E-01	.396821E 01			.55	-.164192E 00	-.269386E 01
		.60	.119187E 00	-.344848E 01			.60	.149499E 00	.330649E 01			.60	-.191511E 00	.183604E 01
		.65	-.832420E-01	-.416004E 01			.65	.226154E 00	-.629074E 00			.65	-.312337E-02	.499872E 01
		.70	-.241142E 00	-.160876E 01			.70	.818903E-01	-.477172E 01			.70	.206212E 00	.225932E 01
		.75	-.205117E 00	.317324E 01			.75	-.172136E 00	-.428011E 01			.75	.148843E 00	-.458781E 01
		.80	.471857E-01	.615391E 01			.80	-.236029E 00	.248422E 01			.80	-.155241E 00	-.566192E 01
		.85	.289585E 00	.204595E 01			.85	.604878E-01	.798301E 01			.85	-.206252E 00	.496877E 01
		.90	.127862E 00	-.884617E 01			.90	.296359E 00	-.185290E 01			.90	.223705E 00	.772214E 01
		.95	-.378321E 00	-.515664E 01			.95	-.235718E 00	-.145270E 02			.95	-.205987E-01	-.189123E 02
1.00		1.00	.984601E 00	.839807E 02	1.00		1.00	.988246E 00	.112938E 03	1.00		1.00	.990740E 00	.145908E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.8	18	.00	-185471E 00	.000000E 00	4.8	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	4.9	1	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	-109273E 00	.282335E 01			.05	.892908E-01	-.316164E 01			.05	.497795E-01	.986788E 00
		.10	.574266E-01	.334724E 01			.10	-.864258E-01	-.322271E 01			.10	.947618E 00	.947618E 00
		.15	.177764E 00	.109347E 01			.15	-.177241E 00	-.603933E-01			.15	.883873E 00	.883873E 00
		.20	.149727E 00	-.214808E 01			.20	-.897697E-01	.325008E 01			.20	.797792E 00	.797792E 00
		.25	-.740803E-02	-.365777E 01			.25	.916957E-01	.331301E 01			.25	.692381E 00	.692381E 00
		.30	-.161611E 00	-.199976E 01			.30	.180430E 00	-.146741E 00			.30	.571292E 00	.571292E 00
		.35	-.174007E 00	.158755E 01			.35	.759090E-01	-.365124E 01			.35	.438674E 00	.438674E 00
		.40	-.239811E-01	.393106E 01			.40	-.117091E 00	-.324745E 01			.40	.299007E 00	.299007E 00
		.45	.155437E 00	.257671E 01			.45	-.180670E 00	.105949E 01			.45	.156923E 00	.156923E 00
		.50	.184260E 00	-.161790E 01			.50	-.258479E-01	.447843E 01			.50	.170287E-01	.170287E-01
		.55	.151037E-01	-.453174E 01			.55	.170375E 00	.233860E 01			.55	-.116278E 00	-.116278E 00
		.60	-.182365E 00	-.244255E 01			.60	.142776E 00	-.345908E 01			.60	-.238970E 00	-.238970E 00
		.65	-.166040E 00	.320921E 01			.65	-.996926E-01	-.484891E 01			.65	-.347537E 00	-.347537E 00
		.70	.801004E-01	.540488E 01			.70	-.198225E 00	.183992E 01			.70	-.439113E 00	-.439113E 00
		.75	.227758E 00	-.721575E 00			.75	.546943E-01	.659039E 01			.75	-.511563E 00	-.511563E 00
		.80	-.856248E-02	-.743742E 01			.80	.218910E 00	-.208802E 01			.80	-.563549E 00	-.563549E 00
		.85	-.257299E 00	.476021E 00			.85	-.125308E 00	-.831816E 01			.85	-.594548E 00	-.594548E 00
		.90	.119211E 00	.111569E 02			.90	-.125308E 00	.108535E 02			.90	.604851E 00	.604851E 00
		.95	.876347E-01	-.186262E 02			.95	.251667E 00	-.115192E 02			.95	-.595510E 00	-.595510E 00
1.00		1.00	.100837E 01	.166652E 03	1.00		1.00	.100682E 01	.205657E 03	1.00		1.00	.996181E-01	-.568271E 00
4.8	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	4.9	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	4.9	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.148926E 00	-.193969E 01			.05	.994894E 00	-.203832E 00			.05	-.487748E 00	.488438E 00
		.10	-.163471E 00	.141443E 01			.10	.979700E 00	-.402679E 00			.10	.957287E 00	.957287E 00
		.15	-.286588E-01	.353490E 01			.15	.954789E 00	-.591722E 00			.15	.138781E 01	.138781E 01
		.20	.134441E 00	.242764E 01			.20	.920766E 00	-.766470E 00			.20	.176296E 01	.176296E 01
		.25	.173567E 00	-.102521E 01			.25	.878448E 00	-.922904E 00			.25	.206806E 01	.206806E 01
		.30	.460472E-01	-.364699E 01			.30	.828838E 00	-.105761E 01			.30	.229151E 01	.229151E 01
		.35	-.130680E 00	-.276181E 01			.35	.773095E 00	-.116787E 01			.35	.242522E 01	.242522E 01
		.40	-.178981E 00	.106925E 01			.40	.712491E 00	-.125177E 01			.40	.246493E 01	.246493E 01
		.45	-.376786E-01	.406857E 01			.45	.648376E 00	-.130822E 01			.45	.241039E 01	.241039E 01
		.50	.152371E 00	.270220E 01			.50	.582131E 00	-.133698E 01			.50	.372298E 00	.372298E 00
		.55	.171594E 00	-.213596E 01			.55	.515130E 00	-.133864E 01			.55	.480183E 00	.480183E 00
		.60	-.256873E-01	-.487091E 01			.60	.448696E 00	-.131458E 01			.60	.574799E 00	.574799E 00
		.65	-.201812E 00	-.110290E 01			.65	.384065E 00	-.126692E 01			.65	.652862E 00	.652862E 00
		.70	-.890569E-01	.519876E 01			.70	.322352E 00	-.119837E 01			.70	.711826E 00	.711826E 00
		.75	.183669E 00	.376104E 01			.75	.264523E 00	-.111214E 01			.75	.749976E 00	.749976E 00
		.80	.134050E 00	-.597785E 01			.80	.211373E 00	-.101183E 01			.80	.766484E 00	.766484E 00
		.85	-.221425E 00	-.443699E 01			.85	.163512E 00	-.901239E 00			.85	.761412E 00	.761412E 00
		.90	-.704251E-02	.120839E 02			.90	.121356E 00	-.784272E 00			.90	.735695E 00	.735695E 00
		.95	.178545E 00	-.157432E 02			.95	.851273E-01	-.664757E 00			.95	.691069E 00	.691069E 00
1.00		1.00	.992520E 00	.182887E 03	1.00		1.00	.548618E-01	-.546633E 00	1.00		1.00	.629975E 00	-.136728E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.9	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	4.9	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	4.9	7	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
		.05	-.742526E-01	-.145523E 01			.05	.921631E-01	.178006E 01			.05	-.106371E 00	-.218750E 01
		.10	-.144065E 00	-.132314E 01			.10	.174968E 00	.150336E 01			.10	-.195243E 00	-.149616E 01
		.15	-.205219E 00	-.111031E 01			.15	.239858E 00	.106869E 01			.15	-.251674E 00	-.726726E 00
		.20	-.253925E 00	-.827328E 00			.20	.279830E 00	.513975E 00			.20	-.265534E 00	.184707E 00
		.25	-.287015E 00	-.488271E 00			.25	.290074E 00	-.111337E 00			.25	-.23195E 00	.109630E 01
		.30	-.302098E 00	-.110011E 00			.30	.268478E 00	-.749568E 00			.30	-.158416E 00	.185758E 01
		.35	-.297676E 00	.288628E 00			.35	.215935E 00	-.133876E 01			.35	-.52782E-01	.232950E 01
		.40	-.273226E 00	.687800E 00			.40	.136454E 00	-.181697E 01			.40	.678991E-01	.240504E 01
		.45	-.229219E 00	.106762E 01			.45	.370520E-01	-.212662E 01			.45	.180652E 00	.202840E 01
		.50	-.167104E 00	.140913E 01			.50	-.725748E-01	-.221871E 01			.50	.263350E 00	.121102E 01
		.55	-.892306E-01	.169527E 01			.55	-.180572E 00	-.205653E 01			.55	.295857E 00	.426114E-01
		.60	.125828E-02	.191163E 01			.60	-.273625E 00	-.161876E 01			.60	.264596E 00	-.130396E 01
		.65	.100585E 00	.204725E 01			.65	-.337781E 00	-.901579E 00			.65	.166678E 00	-.257512E 01
		.70	.204517E 00	.209505E 01			.70	-.359363E 00	.801700E-01			.70	.137153E-01	-.344663E 01
		.75	.308576E 00	.205219E 01			.75	-.325903E 00	.129299E 01			.75	-.165051E 00	-.354114E 01
		.80	.408248E 00	.192020E 01			.80	-.227055E 00	.268587E 01			.80	-.320679E 00	-.245249E 01
		.85	.499205E 00	.170487E 01			.85	-.554127E-01	.419256E 01			.85	-.383810E 00	-.224443E 00
		.90	.577506E 00	.141589E 01			.90	.192799E 00	.573482E 01			.90	-.265550E 00	.486015E 01
		.95	.639784E 00	.106643E 01			.95	.517228E 00	.722650E 01			.95	.139923E 00	.117554E 02
1.00		1.00	.683405E 00	.672395E 00	1.00		1.00	.913115E 00	.857820E 01	1.00		1.00	.951003E 00	.211069E 02
4.9	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	4.9	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	4.9	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.359484E 00	-.616899E 01			.05	-.291413E 00	.834772E 00			.05	.245092E 00	-.111508E 01
		.10	.314048E 00	-.118959E 01			.10	-.230740E 00	.156688E 01			.10	.165580E 00	-.201239E 01
		.15	.241959E 00	-.167642E 01			.15	-.137985E 00	.210402E 01			.15	.503356E-01	-.251111E 01
		.20	.148452E 00	-.204075E 01			.20	-.248086E-01	.237384E 01			.20	-.769718E-01	-.249938E 01
		.25	.404229E-01	-.225307E 01			.25	.941842E-01	.233195E 01			.25	-.190501E 00	-.195698E 01
		.30	-.739725E-01	-.229278E 01			.30	.202997E 00	.196791E 01			.30	-.265123E 00	-.965061E 00
		.35	-.185798E 00	-.214943E 01			.35	.286031E 00	.130844E 01			.35	-.282424E 00	.293281E 00
		.40	-.285866E 00	-.182345E 01			.40	.329968E 00	.417768E 00			.40	-.234825E 00	.158455E 01
		.45	-.365283E 00	-.132620E 01			.45	.325588E 00	-.605084E 00			.45	-.128447E 00	.260153E 01
		.50	-.415990E 00	-.679531E 00			.50	.269380E 00	-.163198E 01			.50	.161946E-01	.307279E 01
		.55	-.431261E 00	.853904E-01			.55	.164798E 00	-.251401E 01			.55	.166205E 00	.279083E 01
		.60	-.406126E 00	.929653E 00			.60	.230493E-01	-.309190E 01			.60	.281354E 00	.167989E 01
		.65	-.337714E 00	.180868E 01			.65	-.136687E 00	-.320803E 01			.65	.322163E 00	-.144804E 00
		.70	-.225476E 00	.267461E 01			.70	-.287654E 00	-.271906E 01			.70	.260764E 00	-.232682E 01
		.75	-.712818E-01	.347889E 01			.75	-.396545E 00	-.150847E 01			.75	.939066E-01	-.423356E 01
		.80	.120606E 00	.417491E 01			.80	-.425143E 00	.501966E 00			.80	-.442783E 00	-.494237E 01
		.85	.343700E 00	.472060E 01			.85	-.332483E 00	.334247E 01			.85	-.360478E 00	-.325200E 01
		.90	.589569E 00	.508072E 01			.90	-.774427E-01	.698820E 01			.90	-.404094E 00	.227752E 01
		.95	.848233E 00	.522888E 01			.95	.378395E 00	.113554E 02			.95	-.419510E-01	.132561E 02
1.00		1.00	.110865E 01	.514906E 01	1.00		1.00	.106777E 01	.163011E 02	1.00		1.00	.104041E 01	.313670E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME				
4.9	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	4.9	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	4.9	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01	4.9	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01	4.9	13	.00	.000000E 00
		.05	.117966E 00	.215842E 01			.05	-.127466E 00	-.223919E 01			.05	.135159E 00	-.223919E 01			.05	.135159E 00	-.223919E 01			.05	.135159E 00
		.10	.206828E 00	.131929E 01			.10	-.210714E 00	-.988099E 00			.10	.207610E 00	-.988099E 00			.10	.207610E 00	-.988099E 00			.10	.207610E 00
		.15	.244104E 00	.135624E 00			.15	-.220025E 00	.633239E 00			.15	.182602E 00	.633239E 00			.15	.182602E 00	.633239E 00			.15	.182602E 00
		.20	.219266E 00	-.111445E 01			.20	-.150423E 00	.207367E 01			.20	.697701E-01	.207367E 01			.20	.697701E-01	.207367E 01			.20	.697701E-01
		.25	.136702E 00	-.212312E 01			.25	-.244436E-01	.281401E 01			.25	-.792779E-01	.281401E 01			.25	-.792779E-01	.281401E 01			.25	-.792779E-01
		.30	.155556E-01	-.261918E 01			.30	.113894E 00	.254076E 01			.30	-.192493E 00	.254076E 01			.30	-.192493E 00	.254076E 01			.30	-.192493E 00
		.35	-.113763E 00	-.243331E 01			.35	-.212399E 00	.127399E 01			.35	-.210427E 00	.127399E 01			.35	-.210427E 00	.127399E 01			.35	-.210427E 00
		.40	-.216053E 00	-.155024E 01			.40	.231087E 00	-.594880E 00			.40	-.117304E 00	-.594880E 00			.40	-.117304E 00	-.594880E 00			.40	-.117304E 00
		.45	-.259839E 00	-.136244E 00			.45	.154651E 00	-.238360E 01			.45	.448428E-01	-.238360E 01			.45	.448428E-01	-.238360E 01			.45	.448428E-01
		.50	-.226432E 00	.146810E 01			.50	.704519E-02	-.331979E 01			.50	.189497E 00	-.331979E 01			.50	.189497E 00	-.331979E 01			.50	.189497E 00
		.55	-.117603E 00	.279673E 01			.55	-.153274E 00	-.282993E 01			.55	.226621E 00	-.282993E 01			.55	.226621E 00	-.282993E 01			.55	.226621E 00
		.60	.402881E-01	.335147E 01			.60	-.250649E 00	-.847290E 00			.60	.117306E 00	-.847290E 00			.60	.117306E 00	-.847290E 00			.60	.117306E 00
		.65	.197920E 00	.273784E 01			.65	-.223712E 00	.196709E 01			.65	-.852234E-01	.196709E 01			.65	-.852234E-01	.196709E 01			.65	-.852234E-01
		.70	.292345E 00	.836155E 00			.70	-.629643E-01	.426234E 01			.70	-.241655E 00	.426234E 01			.70	-.241655E 00	.426234E 01			.70	-.241655E 00
		.75	.265513E 00	-.200452E 01			.75	.160506E 00	-.419681E 01			.75	-.203510E 00	-.419681E 01			.75	-.203510E 00	-.419681E 01			.75	-.203510E 00
		.80	.927283E-01	.476647E 01			.80	.297953E 00	.709978E 00			.80	.495442E-01	.709978E 00			.80	.495442E-01	.709978E 00			.80	.495442E-01
		.85	-.179187E 00	-.557804E 01			.85	-.187744E 00	-.525587E 01			.85	.289988E 00	-.525587E 01			.85	.289988E 00	-.525587E 01			.85	.289988E 00
		.90	.385284E 00	-.156545E 01			.90	-.181945E 00	-.822883E 01			.90	.125671E 00	-.822883E 01			.90	.125671E 00	-.822883E 01			.90	.125671E 00
		.95	-.189879E 00	.112353E 02			.95	-.373135E 00	.490020E 01			.95	-.378710E 00	.490020E 01			.95	-.378710E 00	.490020E 01			.95	-.378710E 00
1.00		1.00	.968496E 00	.378850E 02			1.00	.978135E 00	.587649E 02			1.00	.983973E 00	.587649E 02			1.00	.983973E 00	.587649E 02			1.00	.983973E 00
4.9	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	4.9	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	4.9	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00	4.9	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00	4.9	14	.00	-.209473E 00
		.05	-.209408E 00	.143154E 01			.05	.179757E 00	-.177055E 01			.05	-.153893E 00	-.177055E 01			.05	-.153893E 00	-.177055E 01			.05	-.153893E 00
		.10	-.109838E 00	.245285E 01			.10	.603513E-01	-.284082E 01			.10	-.160299E-01	-.284082E 01			.10	-.160299E-01	-.284082E 01			.10	-.160299E-01
		.15	.238699E-01	.276026E 01			.15	-.850372E-01	-.276885E 01			.15	.131733E 00	-.276885E 01			.15	.131733E 00	-.276885E 01			.15	.131733E 00
		.20	.152261E 00	.223994E 01			.20	-.197068E 00	-.154498E 01			.20	.209801E 00	-.154498E 01			.20	.209801E 00	-.154498E 01			.20	.209801E 00
		.25	.235887E 00	.100843E 01			.25	-.227656E 00	.380331E 00			.25	.172977E 00	.380331E 00			.25	.172977E 00	.380331E 00			.25	.172977E 00
		.30	.246710E 00	-.601672E 00			.30	-.160178E 00	.223532E 01			.30	.370576E-01	.223532E 01			.30	.370576E-01	.223532E 01			.30	.370576E-01
		.35	.177349E 00	-.211305E 01			.35	-.190805E-01	.320277E 01			.35	-.124630E 00	.320277E 01			.35	-.124630E 00	.320277E 01			.35	-.124630E 00
		.40	.454957E-01	.302303E 01			.40	-.136168E 00	.275395E 01			.40	-.216923E 00	.275395E 01			.40	-.216923E 00	.275395E 01			.40	-.216923E 00
		.45	-.108425E 00	-.295028E 01			.45	.232958E 00	.927160E 00			.45	-.176645E 00	.927160E 00			.45	-.176645E 00	.927160E 00			.45	-.176645E 00
		.50	-.231005E 00	-.177850E 01			.50	.217400E 00	-.157081E 01			.50	-.174856E-01	-.157081E 01			.50	-.174856E-01	-.157081E 01			.50	-.174856E-01
		.55	-.271926E 00	.240826E 00			.55	.847410E-01	-.353502E 01			.55	.163616E 00	-.353502E 01			.55	.163616E 00	-.353502E 01			.55	.163616E 00
		.60	-.203297E 00	-.246748E 01			.60	-.106261E 00	-.373045E 01			.60	.235020E 00	-.373045E 01			.60	.235020E 00	-.373045E 01			.60	.235020E 00
		.65	-.371706E-01	.397268E 01			.65	-.248354E 00	-.157445E 01			.65	.121367E 00	-.157445E 01			.65	.121367E 00	-.157445E 01			.65	.121367E 00
		.70	.165678E 00	.379264E 01			.70	-.235898E 00	.219335E 01			.70	-.112482E 00	.219335E 01			.70	-.112482E 00	.219335E 01			.70	-.112482E 00
		.75	.303934E 00	.135556E 01			.75	-.403459E-01	.524527E 01			.75	-.261177E 00	.524527E 01			.75	-.261177E 00	.524527E 01			.75	-.261177E 00
		.80	.269705E 00	-.291517E 01			.80	.222385E 00	.436175E 01			.80	-.126963E 00	.436175E 01			.80	-.126963E 00	.436175E 01			.80	-.126963E 00
		.85	.167361E-01	-.683910E 01			.85	.297778E 00	-.220819E 01			.85	.210251E 00	-.220819E 01			.85	.210251E 00	-.220819E 01			.85	.210251E 00
		.90	-.330121E 00	-.559886E 01			.90	-.252783E-01	-.992510E 01			.90	.245732E 00	-.992510E 01			.90	.245732E 00	-.992510E 01			.90	.245732E 00
		.95	-.319757E 00	.919465E 01			.95	-.412756E 00	.141846E 00			.95	-.331335E 00	.141846E 00			.95	-.331335E 00	.141846E 00			.95	-.331335E 00
1.00		1.00	.102673E 01	.504076E 02			1.00	.101896E 01	.734325E 02			1.00	.101414E 01	.734325E 02			1.00	.101414E 01	.734325E 02			1.00	.101414E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
4.9	15	.00	-.000300E 00	-.314209E 01	4.9	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	4.9	19	.00	.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141219E 00	-.220816E 01			.05	.145768E 00	.210169E 01			.05	-.148893E 00	-.193787E 01
		.10	-.198182E 00	.557739E-01			.10	-.183142E 00	-.713941E 00			.10	-.163282E 00	.141842E 01
		.15	-.135473E 00	.232773E 01			.15	.826554E-01	-.304272E 01			.15	-.283170E-01	.353592E 01
		.20	.113681E-01	.323277E 01			.20	-.823819E-01	-.310528E 01			.20	.134650E 00	.242105E 01
		.25	.153869E 00	.214404E 01			.25	-.186287E 00	-.741350E 00			.25	.173310E 00	-.103578E 01
		.30	.201281E 00	-.379015E 00			.30	-.144197E 00	.233358E 01			.30	.453948E-01	-.365024E 01
		.35	.117491E 00	-.280527E 01			.35	.172982E-01	.366279E 01			.35	-.131134E 00	-.275054E 01
		.40	-.494463E-01	-.347719E 01			.40	.169707E 00	.193946E 01			.40	-.178649E 00	.108663E 01
		.45	-.188414E 00	-.169980E 01			.45	.178376E 00	-.168192E 01			.45	-.367362E-01	.407241E 01
		.50	-.193842E 00	.156191E 01			.50	.219587E-01	-.409078E 01			.50	.152924E 00	.268344E 01
		.55	-.463812E-01	.397404E 01			.55	-.164890E 00	-.267156E 01			.55	.170979E 00	-.215868E 01
		.60	.150644E 00	.328409E 01			.60	-.190828E 00	.186369E 01			.60	-.268612E-01	-.486658E 01
		.65	.225729E 00	-.664626E 00			.65	-.163792E-02	.499836E 01			.65	-.201970E 00	-.107092E 01
		.70	.801305E-01	-.478446E 01			.70	.206724E 00	.222390E 01			.70	-.878263E-01	.521303E 01
		.75	-.173435E 00	-.424769E 01			.75	.147554E 00	-.461380E 01			.75	.184372E 00	.372701E 01
		.80	-.235127E 00	.252902E 01			.80	-.156459E 00	-.563048E 01			.80	.132881E 00	-.600253E 01
		.85	.625480E-01	.796776E 01			.85	-.205200E 00	.500965E 01			.85	-.222008E 00	-.439051E 01
		.90	.295847E 00	-.191627E 01			.90	.224664E 00	.767122E 01			.90	-.569936E-02	.120824E 02
		.95	-.236992E 00	-.144669E 02			.95	-.252014E-01	-.189010E 02			.95	.177532E 00	-.157795E 02
1.00			.987763E 00	.112646E 03	1.00			.990358E 00	.145614E 03	1.00			.992210E 00	.182592E 03
4.9	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	4.9	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	4.9	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.130599E 00	-.247658E 01			.05	-.109175E 00	.282664E 01			.05	.892015E-01	.316452E 01
		.10	-.232532E-01	-.331520E 01			.10	.576565E-01	.334814E 01			.10	-.866068E-01	-.322242E 01
		.15	-.162838E 00	-.192160E 01			.15	.177876E 00	.108770E 01			.15	-.177247E 00	-.539374E-01
		.20	-.192212E 00	.834630E 00			.20	.149442E 00	-.215685E 01			.20	-.894162E-01	.325627E 01
		.25	-.875004E-01	.310966E 01			.25	-.800401E-02	-.3659976E 01			.25	.921379E-01	.330923E 01
		.30	.824150E-01	.325323E 01			.30	-.161994E 00	-.198924E 01			.30	.180410E 00	-.160020E 00
		.35	.196527E 00	.983227E 00			.35	-.173672E 00	.160344E 01			.35	.752721E-01	-.365965E 01
		.40	.164649E 00	-.221616E 01			.40	-.230593E-01	.393589E 01			.40	-.117717E 00	-.323772E 01
		.45	.462162E-03	-.390902E 01			.45	.156092E 00	.256125E 01			.45	-.180460E 00	.107982E 01
		.50	-.172252E 00	-.244798E 01			.50	.183846E 00	-.164131E 01			.50	-.248877E-01	.448377E 01
		.55	-.202654E 00	.142136E 01			.55	.138816E-01	-.453640E 01			.55	.170900E 00	.231693E 01
		.60	-.433071E-01	.448480E 01			.60	-.183043E 00	-.241732E 01			.60	.142023E 00	-.348147E 01
		.65	.173198E 00	.331213E 01			.65	-.165206E 00	.323714E 01			.65	-.100752E 00	-.483531E 01
		.70	.214612E 00	-.205071E 01			.70	.814822E-01	.539406E 01			.70	-.197868E 00	.187434E 01
		.75	-.112058E-01	-.608955E 01			.75	.227626E 00	-.763302E 00			.75	.559560E-01	.658308E 01
		.80	-.250684E 00	.183371E 01			.80	-.100980E-01	-.743921E 01			.80	.218594E 00	-.213119E 01
		.85	-.912677E-01	.790720E 01			.85	-.257275E 00	.529050E 00			.85	-.127922E 00	-.829508E 01
		.90	.295598E 00	.311044E 01			.90	.120620E 00	.111356E 02			.90	-.124247E 00	.108843E 02
		.95	-.136010E 00	-.179152E 02			.95	.864082E-01	-.186533E 02			.95	.251101E 00	-.115804E 02
1.00			.101094E 01	.131459E 03	1.00			.100872E 01	.166467E 03	1.00			.100711E 01	.205473E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.0	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	5.0	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	5.0	4	.00	.375000E 00	.000000E 00
		.05	.994767E 00	-.208874E 00			.05	-.487433E 00	.500930E 00			.05	.359208E 00	-.627816E 00
		.10	.979200E 00	-.412490E 00			.10	-.450254E 00	.981095E 00			.10	.312986E 00	-.120966E 01
		.15	.953691E 00	-.605772E 00			.15	-.390001E 00	.142067E 01			.15	.239731E 00	-.170232E 01
		.20	.918874E 00	-.783998E 00			.20	-.309164E 00	.180166E 01			.20	.144875E 00	-.206795E 01
		.25	.875612E 00	-.942962E 00			.25	-.211069E 00	.210872E 01			.25	.355616E-01	-.227636E 01
		.30	.824959E 00	-.107911E 01			.30	-.997274E-01	.232981E 01			.30	-.797892E-01	-.230685E 01
		.35	.768128E 00	-.118966E 01			.35	-.203405E-01	.245674E 01			.35	-.191988E 00	-.214958E 01
		.40	.706453E 00	-.127266E 01			.40	.144308E 00	.248550E 01			.40	-.291639E 00	-.180620E 01
		.45	.641339E 00	-.132708E 01			.45	.267256E 00	.241636E 01			.45	-.369719E 00	-.128988E 01
		.50	.574224E 00	-.135278E 01			.50	.384387E 00	.225388E 01			.50	-.418141E 00	-.624737E 00
		.55	.506528E 00	-.135051E 01			.55	.491229E 00	.200657E 01			.55	-.430270E 00	.155255E 00
		.60	.439613E 00	-.132188E 01			.60	.583829E 00	.168648E 01			.60	-.401359E 00	.100938E 01
		.65	.374741E 00	-.126922E 01			.65	.658912E 00	.130860E 01			.65	-.328888E 00	.188980E 01
		.70	.313042E 00	-.119550E 01			.70	.714011E 00	.890086E 00			.70	-.212769E 00	.274685E 01
		.75	.255484E 00	-.110421E 01			.75	.747552E 00	.449467E 00			.75	-.554266E-01	.353054E 01
		.80	.202850E 00	-.999192E 00			.80	.758906E 00	.575197E-02			.80	.138272E 00	.419359E 01
		.85	.155726E 00	-.884490E 00			.85	.748387E 00	-.422451E 00			.85	.361220E 00	.469417E 01
		.90	.114494E 00	-.764194E 00			.90	.717210E 00	-.817782E 00			.90	.604409E 00	.499832E 01
		.95	.793336E-01	-.642289E 00			.95	.667414E 00	-.116490E 01			.95	.857369E 00	.508191E 01
1.00		1.00	.502298E-01	-.522512E 00	1.00		1.00	.601737E 00	-.145111E 01	1.00		1.00	.110870E 01	.493212E 01
5.0	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	5.0	3	.00	-.000000E 00	.150000E 01	5.0	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.497731E-01	.986402E 00			.05	-.742336E-01	-.145410E 01			.05	.921415E-01	.177877E 01
		.10	.981947E-01	.946104E 00			.10	-.143916E 00	-.131875E 01			.10	.174800E 00	.149846E 01
		.15	.143962E 00	.880574E 00			.15	-.204732E 00	-.110093E 01			.15	.239321E 00	.105864E 01
		.20	.185871E 00	.792190E 00			.20	-.252820E 00	-.811859E 00			.20	.278650E 00	.498361E 00
		.25	.222853E 00	.684138E 00			.25	-.284977E 00	-.466408E 00			.25	.287992E 00	-.131527E 00
		.30	.254021E 00	.560280E 00			.30	-.298817E 00	-.823642E-01			.30	.265319E 00	-.771938E 00
		.35	.278691E 00	.424992E 00			.35	-.292899E 00	.320506E 00			.35	.211676E 00	-.135970E 01
		.40	.296408E 00	.282981E 00			.40	-.266798E 00	.721466E 00			.40	.131275E 00	-.183208E 01
		.45	.306958E 00	.139098E 00			.45	-.221129E 00	.109987E 01			.45	.313589E-01	-.213132E 01
		.50	.310366E 00	-.186830E-02			.50	-.157513E 00	.143622E 01			.50	-.781573E-01	-.220902E 01
		.55	.306895E 00	-.135372E 00			.55	-.784990E-01	.171315E 01			.55	-.185254E 00	-.202992E 01
		.60	.297023E 00	-.257292E 00			.60	.125697E-01	.191630E 01			.60	-.276542E 00	-.157501E 01
		.65	.281419E 00	-.364084E 00			.65	.111722E 00	.203505E 01			.65	-.338134E 00	-.843531E 00
		.70	.260914E 00	-.452909E 00			.70	.214559E 00	.206301E 01			.70	-.356584E 00	.145997E 00
		.75	.236462E 00	-.521723E 00			.75	.316476E 00	.199834E 01			.75	-.319849E 00	.135608E 01
		.80	.209096E 00	-.569335E 00			.80	.412893E 00	.184382E 01			.80	-.218208E 00	.273173E 01
		.85	.179888E 00	-.595423E 00			.85	.499478E 00	.160663E 01			.85	-.450744E-01	.420307E 01
		.90	.149904E 00	-.600514E 00			.90	.572364E 00	.129802E 01			.90	.202346E 00	.568900E 01
		.95	.120165E 00	-.585927E 00			.95	.628332E 00	.932625E 00			.95	.522605E 00	.710167E 01
1.00		1.00	.916058E-01	-.553679E 00	1.00		1.00	.664967E 00	.527771E 00	1.00		1.00	.909797E 00	.835148E 01



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.C	12	.CO	.225586E CO	-.00000E 00	5.C	14	.CO	-.209473E CO	.00000E 00	5.C	16	.CO	.196381E CO	.00000E 00
		.C5	.179625E CO	-.177549E 01			.C5	-.153773E CO	.212619E 01			.C5	.130490E CO	-.24804CE 01
		.10	.599276E-C1	-.284660E 01			.10	-.156775E-C1	.314238E 01			.10	-.236432E-01	-.331752E 01
		.15	-.856506E-C1	-.276976E 01			.15	.132148E CO	.248968E 01			.15	-.191717E 01	-.191717E 01
		.20	-.197520E CO	-.157373E 01			.20	.209907E CO	.460584E 00			.20	-.192072E CO	-.844965E 00
		.25	-.227526E CO	.395226E 00			.25	.172476E CO	-.190279E 01			.25	-.868557E-C1	.311779E 01
		.30	-.159255E CO	.225064E 01			.30	.360329E-01	-.329624E 01			.30	.832056E-01	.324979E 01
		.35	-.175797E-01	.320900E 01			.35	-.125634E CO	-.283320E 01			.35	.196802E CO	.966869E 00
		.40	.137595E CO	.274412E 01			.40	-.217175E CO	-.602497E 00			.40	.163992E CO	-.223438E 01
		.45	.233489E CO	.902153E 00			.45	-.175750E CO	.221418E 01			.45	-.7925943E-C3	-.391216E 01
		.50	.216510E CO	-.160009E 01			.50	-.158222E-01	.384045E 01			.50	-.173088E CO	-.242842E 01
		.55	.826384E-C1	-.355123E 01			.55	.164945E CO	.291848E 01			.55	-.202181E CO	.145013E 01
		.60	-.108526E CO	-.371925E 01			.60	.234888E CO	-.400416E 00			.60	-.417547E-01	.449448E 01
		.65	-.249339E CO	-.153625E 01			.65	.119636E CO	-.399180E 01			.65	.174350E CO	.328651E 01
		.70	-.234709E CO	.223681E 01			.70	-.114468E CO	-.463567E 01			.70	.213980E CO	-.208925E 01
		.75	-.375910E-01	.525853E 01			.75	-.261450E CO	-.489222E 01			.75	-.130399E-01	-.609131E 01
		.80	.224505E CO	.432250E 01			.80	-.125026E CO	.574667E 01			.80	-.251229E CO	-.178533E 01
		.85	.297056E 00	-.227246E 01			.85	.212016E CO	.590137E 01			.85	-.895639E-01	.793073E 01
		.90	-.281057E-01	-.992858E 01			.90	.244513E CO	-.640075E 01			.90	.296190E CO	.304670E 01
		.95	-.412996E CO	.237414E 00			.95	-.332881E CO	-.103516E 02			.95	-.137619E CO	-.178922E 02
1.C0			.101973E 01	.732408E 02	1.C0			.101471E 01	.100258E 03	1.C0			.101139E 01	.131270E 03
5.0	13	.CO	.00000E CO	.293262E 01	5.0	15	.CO	-.00000E CO	-.314209E 01	5.0	17	.CO	.00000E CO	.333847E 01
		.C5	.135129E 00	.225310E 01			.C5	-.141188E CO	-.220639E 01			.C5	.145736E CO	.209987E 01
		.10	.207409E 00	.516347E 00			.10	-.197980E CO	.607356E-01			.10	.182943E CO	-.718512E 00
		.15	.182082E CO	-.149586E 01			.15	-.134999E CO	.233279E 01			.15	.822393E-C1	-.304579E 01
		.20	.689685E-01	-.284812E 01			.20	.119766E-01	.323214E 01			.20	-.827880E-01	-.310112E 01
		.25	-.800537E-01	-.286029E 01			.25	.154221E CO	.213435E 01			.25	-.186280E CO	-.729712E 00
		.30	-.192769E CO	-.143940E 01			.30	.200982E CO	-.394087E 00			.30	-.143583E CO	.234428E 01
		.35	-.209842E CO	.812845E 00			.35	.116513E CO	-.281537E 01			.35	.181765E-01	.366109E 01
		.40	-.115923E CO	.279742E 01			.40	-.505765E-01	-.347197E 01			.40	.170098E CO	.192243E 01
		.45	.464024E-C1	.339172E 01			.45	-.188855E CO	-.167850E 01			.45	.177764E CO	-.170175E 01
		.50	.190301E CO	.204532E 01			.50	-.193070E CO	.158583E 01			.50	.207180E-01	-.409308E 01
		.55	.225979E CO	-.760288E 00			.55	-.447871E-01	.397977E 01			.55	-.165595E CO	-.264871E 01
		.60	.115381E CO	-.348182E 01			.60	.151802E CO	.326106E 01			.60	-.190122E CO	.189181E 01
		.65	-.872355E-C1	-.413098E 01			.65	.225282E CO	-.700839E 00			.65	-.123218E-C3	.499776E 01
		.70	-.242158E CO	-.152503E 01			.70	.782706E-01	-.479715E 01			.70	.207235E CO	.218766E 01
		.75	-.201855E CO	.324584E 01			.75	-.174749E CO	-.421438E 01			.75	.146233E CO	-.464008E 01
		.80	.519457E-01	.613010E 01			.80	-.234192E CO	.257455E 01			.80	-.157695E CO	-.559816E 01
		.85	.290379E CO	.192446E 01			.85	.644827E-01	.795181E 01			.85	-.204119E CO	.505113E 01
		.90	.123427E CO	-.889230E 01			.90	.295312E CO	-.198079E 01			.90	.225636E CO	.761906E 01
		.95	-.379095E CO	-.497722E 01			.95	-.238288E CO	-.144053E 02			.95	-.234592E-C1	-.188891E 02
1.C0			.983334E 00	.833995E 02	1.C0			.987271E 00	.112349E 03	1.C0			.989968E CO	.145315E 03

5.0	18	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.00	.00	.000000E 00	.185471E 00	.000000E 00	5.0	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	5.1	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00
.05	.05	.283000E 01	.109076E 00	.283000E 01			.05	.891104E-01	-.316746E 01			.05	.497666E-01	.986016E 00
.10	.10	.334905E 01	.578909E-01	.334905E 01			.10	-.867914E-01	-.322211E 01			.10	.981437E-01	.944593E 00
.15	.15	.177989E 00	.108180E 00	.108180E 00			.15	-.177252E 00	-.473226E-01			.15	.877285E 00	.877285E 00
.20	.20	.149150E 00	.149150E 00	-.216580E 01			.20	-.890550E-01	.326256E 01			.20	.185482E 00	.786614E 00
.25	.25	.861206E-02	.861206E-02	.366176E 01			.25	.925883E-01	.330534E 01			.25	.222122E 00	.675949E 00
.30	.30	.162383E 00	.162383E 00	.197846E 01			.30	.180388E 00	-.173583E 00			.30	.252812E 00	.549368E 00
.35	.35	.173326E 00	.173326E 00	.161965E 01			.35	.746210E-01	-.366817E 01			.35	.411479E 00	.411479E 00
.40	.40	.221180E-01	.394073E 01	.394073E 01			.40	-.118353E 00	-.322772E 01			.40	.293853E 00	.267220E 00
.45	.45	.156756E 00	.156756E 00	.254539E 01			.45	-.180242E 00	.110056E 01			.45	.303570E 00	.121655E 00
.50	.50	.183416E 00	.183416E 00	.166517E 01			.50	-.239069E-01	.448910E 01			.50	.306080E 00	-.202408E-01
.55	.55	.126334E-01	.126334E-01	.454098E 01			.55	.171432E 00	.229472E 01			.55	.301686E 00	-.153783E 00
.60	.60	.183729E 00	.183729E 00	.239146E 01			.60	.141250E 00	-.350422E 01			.60	.290912E 00	-.274766E 00
.65	.65	.164346E 00	.164346E 00	.326553E 01			.65	-.101829E 00	-.482125E 01			.65	.274478E 00	-.379623E 00
.70	.70	.828897E-01	.828897E-01	.538278E 01			.70	-.197495E 00	.190943E 01			.70	.253265E 00	-.465555E 00
.75	.75	.227480E 00	.227480E 00	.805885E 00			.75	.572427E-01	.657538E 01			.75	.228271E 00	-.530625E 00
.80	.80	.116663E-01	.116663E-01	.744074E 01			.80	.218264E 00	-.217520E 01			.80	.200568E 00	-.573806E 00
.85	.85	.257241E 00	.257241E 00	.583184E 00			.85	-.129113E 00	-.827126E 01			.85	.171257E 00	-.594988E 00
.90	.90	.122057E 00	.122057E 00	.111135E 02			.90	-.123159E 00	.109156E 02			.90	.141423E 00	-.594948E 00
.95	.95	.851529E-01	.851529E-01	.186806E 02			.95	.250519E 00	-.116427E 02			.95	.112090E 00	-.575278E 00
1.00	1.00	.100907E 01	.100907E 01	.166279E 03			1.00	.100740E 01	.205285E 03			1.00	.841848E-01	-.538272E 00
5.0	19	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.00	.00	.000000E 00	.000000E 00	.352394E 01	5.1	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	5.1	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
.05	.05	.148860E 00	.148860E 00	.193601E 01			.05	.994641E 00	-.213910E 00			.05	-.487117E 00	.513489E 00
.10	.10	.163089E 00	.163089E 00	.142248E 01			.10	.978701E 00	-.422282E 00			.10	.449018E 00	.100500E 01
.15	.15	.279685E-01	.279685E-01	.353695E 01			.15	.952594E 00	-.619775E 00			.15	-.387334E 00	.145357E 01
.20	.20	.134862E 00	.134862E 00	.241430E 01			.20	.916988E 00	-.801434E 00			.20	-.304694E 00	.184027E 01
.25	.25	.173047E 00	.173047E 00	.104654E 01			.25	.872788E 00	-.962860E 00			.25	-.204607E 00	.214903E 01
.30	.30	.447293E-01	.447293E-01	.365352E 01			.30	.821101E 00	-.110037E 01			.30	-.912987E-01	.236743E 01
.35	.35	.131595E 00	.131595E 00	.273900E 01			.35	.763199E 00	-.121109E 01			.35	.304888E-01	.248718E 01
.40	.40	.178307E 00	.178307E 00	.110435E 01			.40	.700472E 00	-.129308E 01			.40	.155710E 00	.250455E 01
.45	.45	.357746E-01	.357746E-01	.407624E 01			.45	.634387E 00	-.134534E 01			.45	.279250E 00	.242044E 01
.50	.50	.153484E 00	.153484E 00	.266422E 01			.50	.566433E 00	-.136788E 01			.50	.396151E 00	.224029E 01
.55	.55	.170347E 00	.170347E 00	.218179E 01			.55	.498080E 00	-.136161E 01			.55	.501838E 00	.197377E 01
.60	.60	.280574E-01	.280574E-01	.486199E 01			.60	.430723E 00	-.132833E 01			.60	.592310E 00	.163424E 01
.65	.65	.202124E 00	.202124E 00	.103826E 01			.65	.365653E 00	-.127065E 01			.65	.664316E 00	.123806E 01
.70	.70	.865677E-01	.865677E-01	.522738E 01			.70	.304011E 00	-.119180E 01			.70	.715480E 00	.803762E 00
.75	.75	.185082E 00	.185082E 00	.369214E 01			.75	.246764E 00	-.109554E 01			.75	.744387E 00	.351135E 00
.80	.80	.131684E 00	.131684E 00	.602750E 01			.80	.194680E 00	-.985961E 00			.80	.750623E 00	-.997609E-01
.85	.85	.222595E 00	.222595E 00	.434297E 01			.85	.148318E 00	-.867344E 00			.85	.734763E 00	-.529542E 00
.90	.90	.432838E-02	.432838E-02	.120804E 02			.90	.108024E 00	-.743967E 00			.90	.698318E 00	-.920411E 00
.95	.95	.176495E 00	.176495E 00	.158164E 02			.95	.739319E-01	-.619957E 00			.95	.643629E 00	-.125696E 01
1.00	1.00	.991894E 00	.991894E 00	.182290E 03			1.00	.459753E-01	-.499135E 00			1.00	.573735E 00	-.152685E 01



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.1	3	.CO	-.00000E 00	-.15000E 01	5.1	5	.CO	.00000E 00	.18750E 01	5.1	7	.CO	-.00000E 00	-.00000E 00
		.C5	-.742144E-01	-.145295E 01			.C5	.921193E-01	.177745E 01			.C5	-.106323E 00	-.200532E 01
		.10	-.143765E 00	-.131429E 01			.10	.174628E 00	.149345E 01			.10	-.194881E 00	-.148580E 01
		.15	-.204237E 00	-.109141E 01			.15	.238771E 00	.104835E 01			.15	-.250554E 00	-.706736E 00
		.20	-.251698E 00	-.796181E 00			.20	.277442E 00	.482341E 00			.20	-.263200E 00	-.212705E 00
		.25	-.282909E 00	-.444313E 00			.25	.285865E 00	-.152086E 00			.25	-.229368E 00	.112682E 01
		.30	-.295496E 00	-.545286E-01			.30	.262098E 00	-.794619E 00			.30	-.153173E 00	.188210E 01
		.35	-.288075E 00	-.352438E 00			.35	.207343E 00	-.138078E 01			.35	-.461610E-C1	.233835E 01
		.40	-.260327E 00	.754946E 00			.40	.126022E 00	-.184702E 01			.40	.738865E-01	.238988E 01
		.45	-.213013E 00	.113159E 01			.45	.256097E-01	-.213547E 01			.45	.185183E 00	.198510E 01
		.50	-.147934E 00	.146235E 01			.50	-.837584E-01	-.219837E 01			.50	.265049E 00	.114213E 01
		.55	-.678377E-01	.172961E 01			.55	-.189897E 00	-.200201E 01			.55	.293678E 00	-.411224E-01
		.60	-.237286E-01	.191910E 01			.60	-.279350E 00	-.152975E 01			.60	-.258234E 00	-.138389E 01
		.65	.122603E 00	.202062E 01			.65	-.338303E 00	-.784021E 00			.65	.156910E 00	-.262723E 01
		.70	.224228E 00	.220265E 01			.70	-.353554E 00	-.212943E 00			.70	.254743E-02	-.344689E 01
		.75	.323884E 00	.194216E 01			.75	-.313503E 00	.141965E 01			.75	-.174576E 00	-.347378E 01
		.80	.416937E 00	.176549E 01			.80	-.209068E 00	.277716E 01			.80	-.325164E 00	-.232113E 01
		.85	.499072E 00	.150725E 01			.85	-.344898E-01	.421214E 01			.85	-.380797E 00	.383415E 00
		.90	.566513E 00	.118021E 01			.90	.212045E 00	.564088E 01			.90	-.255527E 00	.496283E 01
		.95	.616214E 00	.800541E 00			.95	.528008E 00	.697418E 01			.95	-.150772E 00	.116555E 02
1.00			.646001E 00	.386922E 00			1.00	.906380E 00	.812267E 01			1.00	.947335E 00	.205821E 02
5.1	4	.CO	.375000E 00	-.000000E 00	5.1	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	5.1	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00
		.C5	.358924E 00	-.639009E 00			.C5	-.290997E 00	.851025E 00			.C5	.244746E 00	-.112843E 01
		.10	.311898E 00	-.123021E 01			.10	-.229188E 00	.159501E 01			.10	.164338E 00	-.203353E 01
		.15	.237450E 00	-.172876E 01			.15	-.134890E 00	.213610E 01			.15	.482355E-01	-.253054E 01
		.20	.141222E 00	-.209556E 01			.20	-.202164E-01	.239988E 01			.20	-.799792E-01	-.250659E 01
		.25	.306108E-01	-.229973E 01			.25	.997166E-01	.234196E 01			.25	-.193386E 00	-.194393E 01
		.30	-.856880E-01	-.232053E 01			.30	.208457E 00	.195402E 01			.30	-.266785E 00	-.929346E 00
		.35	-.198226E 00	-.214875E 01			.35	.290112E 00	.126698E 01			.35	-.281824E 00	.352478E 00
		.40	-.297366E 00	-.178736E 01			.40	.331315E 00	.350753E 00			.40	-.231380E 00	.164247E 01
		.45	-.374047E 00	-.125149E 01			.45	.323108E 00	-.689251E 00			.45	-.122356E 00	.264623E 01
		.50	-.420072E 00	-.567583E 00			.50	.262551E 00	-.171896E 01			.50	.237967E-01	.308574E 01
		.55	-.428940E 00	.227986E 00			.55	.153933E 00	-.258516E 01			.55	.173372E 00	.275912E 01
		.60	-.396146E 00	.109102E 01			.60	-.943941E-02	-.312728E 01			.60	.285767E 00	.160262E 01
		.65	-.319538E 00	.197200E 01			.65	-.150802E 00	-.319046E 01			.65	.321865E 00	-.251826E 00
		.70	-.199513E 00	.281898E 01			.70	-.299346E 00	-.263908E 01			.70	.255031E 00	-.243037E 01
		.75	-.390644E-01	.358061E 01			.75	-.402721E 00	-.136980E 01			.75	.840081E-01	-.428885E 01
		.80	.156325E 00	.420910E 01			.80	-.423337E 00	.677033E 00			.80	-.153337E 00	-.490778E 01
		.85	.378933E 00	.466314E 01			.85	-.321910E 00	.350834E 01			.85	-.366683E 00	-.311471E 01
		.90	.619184E 00	.491028E 01			.90	-.602554E-01	.707249E 01			.90	-.401782E 00	.246400E 01
		.95	.866147E 00	.492898E 01			.95	.395716E 00	.112573E 02			.95	-.322971E-01	.133224E 02
1.00			.110811E 01	.470992E 01			1.00	.107300E 01	.158920E 02			1.00	.104364E 01	.309680E 02

5.1	9	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.C0	.00000E 00	.246094E 01	5.1	11	.C0	-.C00000E 00	-.270703E 01	5.1	13	.C0	.00000E 00	-.270703E 01	5.1	13	.C0	.00000E 00	.293262E 01
		.C5	.117914E 00	.215536E 01			.C5	-.127411E 00	-.223592E 01			.C5	.135099E 00	-.223592E 01			.C5	.135099E 00	.225136E 01
		.10	.206444E 00	.130857E 01			.10	-.210315E 00	-.977316E 00			.10	.207203E 00	-.977316E 00			.10	.207203E 00	.511021E 00
		.15	.242970E 00	.116714E 00			.15	-.218916E 00	.650061E 00			.15	.181552E 00	.650061E 00			.15	.181552E 00	-.150285E 01
		.20	.217068E 00	-.113696E 01			.20	-.148471E 00	.208886E 01			.20	.681524E-01	.208886E 01			.20	.681524E-01	-.285158E 01
		.25	.133467E 00	-.214040E 01			.25	-.219981E-01	.281678E 01			.25	-.808413E-01	.281678E 01			.25	-.808413E-01	-.285505E 01
		.30	.118020E-01	-.262102E 01			.30	.115983E 00	.252292E 01			.30	-.193044E 00	.252292E 01			.30	-.193044E 00	-.142451E 01
		.35	-.117054E 00	-.241218E 01			.35	.229523E 00	.123582E 01			.35	-.209239E 00	.123582E 01			.35	-.209239E 00	.831558E 00
		.40	-.217679E 00	-.150543E 01			.40	.229557E 00	.641599E 00			.40	-.114514E 00	.641599E 00			.40	-.114514E 00	.280897E 01
		.45	-.258795E 00	-.765051E-01			.45	.150997E 00	-.241792E 01			.45	.479870E-01	-.241792E 01			.45	.479870E-01	.338597E 01
		.50	-.222386E 00	.152483E 01			.50	.245227E-02	-.331999E 01			.50	.191108E 00	-.331999E 01			.50	.191108E 00	.202078E 01
		.55	-.111272E 00	.282753E 01			.55	-.156771E 00	-.278582E 01			.55	.225310E 00	-.278582E 01			.55	.225310E 00	-.791720E 00
		.60	.470761E-01	.333643E 01			.60	-.251033E 00	-.771118E 00			.60	-.113411E 00	-.771118E 00			.60	-.113411E 00	-.349857E 01
		.65	.202633E 00	.267045E 01			.65	-.220214E 00	.203842E 01			.65	-.892774E-01	.203842E 01			.65	-.892774E-01	-.411552E 01
		.70	.292665E 00	.732822E 00			.70	-.570380E-01	.424453E 01			.70	-.242650E 00	.424453E 01			.70	-.242650E 00	-.148177E 01
		.75	.260612E 00	-.210093E 01			.75	.165312E 00	.413257E 01			.75	-.200150E 00	.413257E 01			.75	-.200150E 00	.328277E 01
		.80	.844238E-01	.479591E 01			.80	.297904E 00	.590988E 00			.80	.543898E-01	.590988E 00			.80	.543898E-01	.611715E 01
		.85	-.186219E 00	.549356E 01			.85	.182374E 00	-.523779E 01			.85	.290757E 00	-.523779E 01			.85	.290757E 00	.186181E 01
		.90	-.385524E 00	.139326E 01			.90	-.187116E 00	-.813644E 01			.90	.121132E 00	-.813644E 01			.90	.121132E 00	-.891531E 01
		.95	-.182907E 00	.112975E 02			.95	-.370510E 00	.506558E 01			.95	-.379477E 00	.506558E 01			.95	-.379477E 00	-.488479E 01
		1.00	.966047E 00	.373249E 02			1.00	.976399E 00	.581851E 02			1.00	.982684E 00	.581851E 02			1.00	.982684E 00	.831010E 02
5.1	10	.C0	-.246094E 00	.000000E 00	5.1	12	.C0	.225586E 00	-.000000E 00	5.1	14	.C0	-.209473E 00	-.000000E 00	5.1	14	.C0	-.209473E 00	.000000E 00
		.C5	-.209107E 00	.144297E 01			.C5	.179489E 00	-.178052E 01			.C5	-.153651E 00	-.178052E 01			.C5	-.153651E 00	.213061E 01
		.10	-.108811E 00	.246881E 01			.10	.594954E-01	-.285249E 01			.10	-.153318E-01	-.285249E 01			.10	-.153318E-01	.314639E 01
		.15	.255842E-01	.276993E 01			.15	-.862752E-01	-.277065E 01			.15	.132571E 00	-.277065E 01			.15	.132571E 00	.248744E 01
		.20	.154088E 00	.223353E 01			.20	-.197976E 00	-.152946E 01			.20	.210011E 00	-.152946E 01			.20	.210011E 00	.450353E 00
		.25	.236896E 00	.982234E 00			.25	-.227388E 00	.410447E 00			.25	.171961E 00	.410447E 00			.25	.171961E 00	-.191596E 01
		.30	.246011E 00	-.642083E 00			.30	-.158308E 00	.226622E 01			.30	.349868E-01	.226622E 01			.30	.349868E-01	-.330264E 01
		.35	.174561E 00	-.215321E 01			.35	-.160482E-01	.321522E 01			.35	-.126654E 00	.321522E 01			.35	-.126654E 00	-.282504E 01
		.40	.410995E-01	.304405E 01			.40	.139042E 00	.273391E 01			.40	-.217423E 00	.273391E 01			.40	-.217423E 00	-.580968E 00
		.45	-.113050E 00	-.293656E 01			.45	.234015E 00	.876528E 00			.45	-.174828E 00	.876528E 00			.45	-.174828E 00	.223663E 01
		.50	-.233963E 00	.172628E 01			.50	.215584E 00	-.162990E 01			.50	-.141239E-01	-.162990E 01			.50	-.141239E-01	.384634E 01
		.55	-.271562E 00	.317566E 00			.55	.804847E-01	-.356749E 01			.55	.166291E 00	-.356749E 01			.55	.166291E 00	.289830E 01
		.60	-.199103E 00	.253770E 01			.60	-.110828E 00	-.370744E 01			.60	.234737E 00	-.370744E 01			.60	.234737E 00	-.436546E 00
		.65	-.304343E-01	.399808E 01			.65	-.250319E 00	-.149705E 01			.65	.117860E 00	-.149705E 01			.65	.117860E 00	-.401513E 01
		.70	.171953E 00	.374654E 01			.70	-.233469E 00	.228098E 01			.70	-.116488E 00	.228098E 01			.70	-.116488E 00	-.461948E 01
		.75	.306181E 00	.124579E 01			.75	-.347714E-01	.527155E 01			.75	-.261709E 00	.527155E 01			.75	-.261709E 00	-.440202E 00
		.80	.265971E 00	-.303086E 01			.80	.226651E 00	.428200E 01			.80	-.123038E 00	.428200E 01			.80	-.123038E 00	.577635E 01
		.85	.904895E-02	-.686469E 01			.85	.296292E 00	-.233792E 01			.85	.213807E 00	-.233792E 01			.85	.213807E 00	.586055E 01
		.90	-.335206E 00	.546690E 01			.90	-.309973E-01	-.993150E 01			.90	.243254E 00	-.993150E 01			.90	.243254E 00	-.646020E 01
		.95	-.316084E 00	.936450E 01			.95	-.413224E 00	.334991E 00			.95	-.334247E 00	.334991E 00			.95	-.334247E 00	-.102793E 02
		1.00	.102890E 01	.500155E 02			1.00	.102051E 01	.730450E 02			1.00	.101530E 01	.730450E 02			1.00	.101530E 01	.100064E 03

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
5.1	15	.C0	-.00000E 00	-.314209E 01	5.1	17	.C0	.00000E 00	.333847E 01	5.1	19	.C0	-.00000E 00	-.352394E 01
		.C5	-.141157E 00	-.220458E 01			.C5	.145703E 00	.209801E 01			.C5	-.148826E 00	-.193412E 01
		.10	-.197773E 00	.657951E-01			.10	.182740E 00	-.723171E 00			.10	-.162892E 00	.142663E 01
		.15	-.134515E 00	.233794E 01			.15	.818154E-01	-.304890E 01			.15	-.276135E-01	.353799E 01
		.20	.125959E-01	.323146E 01			.20	-.832008E-01	-.309685E 01			.20	.135077E 00	-.240741E 01
		.25	.154577E 00	.212444E 01			.25	-.186271E 00	-.717836E 00			.25	.172777E 00	-.105752E 01
		.30	-.200674E 00	-.409446E 01			.30	-.142955E 00	.235515E 01			.30	.440507E-01	-.365681E 01
		.35	-.115514E 00	-.282558E 01			.35	.190706E-01	.365928E 01			.35	-.132063E 00	-.272719E 01
		.40	-.517254E-01	-.346654E 01			.40	.174919E 00	.190501E 01			.40	-.177955E 00	.112238E 01
		.45	-.189295E 00	-.165671E 01			.45	.177135E 00	-.172191E 01			.45	-.347937E-01	.408003E 01
		.50	-.192275E 00	.161015E 01			.50	.194534E-01	-.409528E 01			.50	.154050E 00	.264455E 01
		.55	-.431608E-01	.398540E 01			.55	-.166306E 00	-.262530E 01			.55	.169697E 00	-.220528E 01
		.60	.152973E 00	.323740E 01			.60	-.189393E 00	.192039E 01			.60	-.292754E-01	-.485713E 01
		.65	.224812E 00	-.737707E 00			.65	.142056E-02	.499690E 01			.65	-.202272E 00	-.100492E 01
		.70	.764004E-01	-.480977E 01			.70	.207746E 00	.215061E 01			.70	-.852809E-01	.524180E 01
		.75	-.176076E 00	-.418017E 01			.75	.144878E 00	-.466664E 01			.75	.185798E 00	.365645E 01
		.80	-.233225E 00	.262079E 01			.80	-.158947E 00	-.556496E 01			.80	.130458E 00	-.605271E 01
		.85	.664525E-01	.793515E 01			.85	-.203008E 00	.509321E 01			.85	-.223186E 00	-.429437E 01
		.90	.294755E 00	-.204645E 01			.90	.226621E 00	.756567E 01			.90	-.292962E-02	.120782E 02
		.95	-.239605E 00	-.143423E 02			.95	-.249332E-01	-.188767E 02			.95	.175434E 00	-.158537E 02
1.00			.986771E 00	.112047E 03	1.00			.989571E 00	.145009E 03	1.00			.991572E 00	.181983E 03
5.1	16	.C0	.196381E 00	-.00000E 00	5.1	18	.C0	-.185471E 00	.00000E 00	5.1	20	.C0	.176197E 00	-.00000E 00
		.C5	-.130379E 00	-.248429E 01			.C5	-.108974E 00	.283343E 01			.C5	.890174E-01	-.317045E 01
		.10	-.239388E-01	.31989E 01			.10	.581298E-01	.334997E 01			.10	-.869795E-01	.322179E 01
		.15	-.163342E 00	-.191263E 01			.15	.178105E 00	.107577E 01			.15	-.177257E 00	-.406085E-01
		.20	-.191928E 00	.855514E 00			.20	.148851E 00	-.217492E 01			.20	-.886860E-01	.326897E 01
		.25	-.861971E-01	.312604E 01			.25	-.923216E-02	-.366376E 01			.25	.930469E-01	.330133E 01
		.30	.840104E-01	.324621E 01			.30	-.162777E 00	-.196742E 01			.30	.180363E 00	-.187428E 00
		.35	.197078E 00	.950135E 00			.35	-.172971E 00	.163616E 01			.35	.739556E-01	-.367682E 01
		.40	.163316E 00	-.225292E 01			.40	-.211572E-01	.394557E 01			.40	-.119000E 00	-.321743E 01
		.45	-.207348E-02	-.391522E 01			.45	.157428E 00	.252911E 01			.45	-.180014E 00	.112171E 01
		.50	-.173934E 00	-.240834E 01			.50	.182972E 00	-.168947E 01			.50	-.229055E-01	.449444E 01
		.55	-.201689E 00	.147944E 01			.55	.113591E-01	-.454549E 01			.55	.171968E 00	.227197E 01
		.60	-.401679E-01	.450412E 01			.60	-.184421E 00	-.236494E 01			.60	.140455E 00	-.352733E 01
		.65	.175517E 00	.326016E 01			.65	-.163462E 00	.329437E 01			.65	-.109266E 00	-.480671E 01
		.70	.213321E 00	-.212849E 01			.70	.843227E-01	.537101E 01			.70	-.197107E 00	.194517E 01
		.75	-.149123E-01	-.609275E 01			.75	.227321E 00	-.849321E 00			.75	.585541E-01	.656728E 01
		.80	-.251773E 00	-.173584E 01			.80	-.132675E-01	-.744198E 01			.80	-.217920E 00	-.222004E 01
		.85	-.878187E-01	.795438E 01			.85	-.257197E 00	.638420E 01			.85	-.130325E 00	-.824670E 01
		.90	.296784E 00	.298152E 01			.90	.123042E 00	.110907E 02			.90	-.120446E 00	.109472E 02
		.95	-.139262E 00	-.178683E 02			.95	.838686E-01	-.187082E 02			.95	-.249921E 00	-.117061E 02
1.00			.101184E 01	.131077E 03	1.00			.100944E 01	.166086E 03	1.00			.100770E 01	.205093E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.2	0	.CO	1.00000E 00	-.00000E 00	5.2	2	.CO	-.50000E 00	.00000E 00	5.2	4	.CC	.37500E 00	.00000E 00
.C5	.C5	.C5	.994514E 00	-.21894E 00	.C5	.C5	.C5	-.48679E 00	.526104E 00	.C5	.C5	.C5	.358633E 00	-.650479E 00
.C10	.C10	.C10	.978203E 00	-.43203E 00	.C10	.C10	.C10	-.44777E 00	.310289E 01	.C10	.C10	.C10	.310289E 00	-.125123E 01
.C15	.C15	.C15	.951500E 00	-.633732E 00	.C15	.C15	.C15	-.384658E 00	.148649E 01	.C15	.C15	.C15	.235118E 00	-.175571E 01
.C20	.C20	.C20	.915108E 00	-.81877E 00	.C20	.C20	.C20	-.300218E 00	.187875E 01	.C20	.C20	.C20	.137494E 00	-.212355E 01
.C25	.C25	.C25	.869976E 00	-.982601E 00	.C25	.C25	.C25	-.198153E 00	.218897E 01	.C25	.C25	.C25	.255731E-01	-.232315E 01
.C30	.C30	.C30	.817265E 00	-.112138E 01	.C30	.C30	.C30	-.829044E-01	.240432E 01	.C30	.C30	.C30	-.916642E-01	-.233375E 01
.C35	.C35	.C35	.758305E 00	-.123217E 01	.C35	.C35	.C35	.405570E-01	.251650E 01	.C35	.C35	.C35	-.204503E 00	-.214687E 01
.C40	.C40	.C40	.694547E 00	-.131304E 01	.C40	.C40	.C40	.166966E 00	.252208E 01	.C40	.C40	.C40	-.303126E 00	-.176689E 01
.C45	.C45	.C45	.627516E 00	-.136304E 01	.C45	.C45	.C45	.291012E 00	.242264E 01	.C45	.C45	.C45	-.378253E 00	-.121096E 01
.C50	.C50	.C50	.558756E 00	-.138230E 01	.C50	.C50	.C50	.407584E 00	.222459E 01	.C50	.C50	.C50	-.421767E 00	-.508052E 00
.C55	.C55	.C55	.489780E 00	-.137194E 01	.C55	.C55	.C55	.512006E 00	.193880E 01	.C55	.C55	.C55	-.427256E 00	.302743E 00
.C60	.C60	.C60	.422023E 00	-.133397E 01	.C60	.C60	.C60	.600246E 00	.158001E 01	.C60	.C60	.C60	-.390474E 00	.117447E 01
.C65	.C65	.C65	.356796E 00	-.127126E 01	.C65	.C65	.C65	.669086E 00	.116600E 01	.C65	.C65	.C65	-.309659E 00	.205512E 01
.C70	.C70	.C70	.295251E 00	-.118733E 01	.C70	.C70	.C70	.716257E 00	.716718E 00	.C70	.C70	.C70	-.185171E 00	.289076E 01
.C75	.C75	.C75	.238350E 00	-.108619E 01	.C75	.C75	.C75	.740520E 00	.253180E 00	.C75	.C75	.C75	-.222127E-01	.362880E 01
.C80	.C80	.C80	.186846E 00	-.972202E 00	.C80	.C80	.C80	.741690E 00	-.203528E 00	.C80	.C80	.C80	.174734E 00	.422114E 01
.C85	.C85	.C85	.141269E 00	-.849873E 00	.C85	.C85	.C85	.720617E 00	-.633313E 00	.C85	.C85	.C85	.396791E 00	.462721E 01
.C90	.C90	.C90	.101924E 00	-.723664E 00	.C90	.C90	.C90	.679111E 00	-.101804E 01	.C90	.C90	.C90	.633834E 00	.481639E 01
.C95	.C95	.C95	.688963E-01	-.597830E 00	.C95	.C95	.C95	.619822E 00	-.134235E 01	.C95	.C95	.C95	.874497E 00	.477001E 01
1.00	1.00	1.00	.420694E-01	-.476260E 00	1.00	1.00	1.00	.546082E 00	-.159439E 01	1.00	1.00	1.00	.110681E 01	.448256E 01
.C0	.C0	.C0	.00000E 00	.10000E 01	.C0	.C0	.C0	-.00000E 00	-.150000E 01	.C0	.C0	.C0	.00000E 00	.187500E 01
.C5	.C5	.C5	.497602E-01	.985631E 00	.C5	.C5	.C5	-.741948E-01	-.145177E 01	.C5	.C5	.C5	.920965E-01	.177609E 01
.C10	.C10	.C10	.980929E-01	.943084E 00	.C10	.C10	.C10	-.143611E 00	-.130975E 01	.C10	.C10	.C10	.174452E 00	.148831E 01
.C15	.C15	.C15	.143626E 00	.874006E 00	.C15	.C15	.C15	-.203734E 00	-.108175E 01	.C15	.C15	.C15	.238207E 00	.103783E 01
.C20	.C20	.C20	.185095E 00	.781062E 00	.C20	.C20	.C20	-.250560E 00	-.780311E 00	.C20	.C20	.C20	.276207E 00	.466139E 00
.C25	.C25	.C25	.221393E 00	.667814E 00	.C25	.C25	.C25	-.280816E 00	-.422010E 00	.C25	.C25	.C25	.283692E 00	-.173013E 00
.C30	.C30	.C30	.251609E 00	.538557E 00	.C30	.C30	.C30	-.292141E 00	-.265403E-01	.C30	.C30	.C30	.258814E 00	-.817600E 00
.C35	.C35	.C35	.275063E 00	.398136E 00	.C35	.C35	.C35	-.283212E 00	.384375E 00	.C35	.C35	.C35	.202937E 00	-.140196E 01
.C40	.C40	.C40	.291323E 00	.251721E 00	.C40	.C40	.C40	-.253822E 00	.788179E 00	.C40	.C40	.C40	.120697E 00	-.186177E 01
.C45	.C45	.C45	.300223E 00	.104592E 00	.C45	.C45	.C45	-.204883E 00	.116272E 01	.C45	.C45	.C45	.198083E-01	-.213903E 01
.C50	.C50	.C50	.301857E 00	-.380959E-01	.C50	.C50	.C50	-.138381E 00	.148746E 01	.C50	.C50	.C50	-.893718E-01	-.218672E 01
.C55	.C55	.C55	.296568E 00	-.171525E 00	.C55	.C55	.C55	-.572655E-01	.174459E 01	.C55	.C55	.C55	-.194493E 00	-.197275E 01
.C60	.C60	.C60	.284930E 00	-.291414E 00	.C60	.C60	.C60	.347134E-01	.191999E 01	.C60	.C60	.C60	-.282038E 00	-.148296E 01
.C65	.C65	.C65	.267712E 00	-.394186E 00	.C65	.C65	.C65	.133207E 00	.200396E 01	.C65	.C65	.C65	-.338276E 00	-.723053E 00
.C70	.C70	.C70	.245843E 00	-.477099E 00	.C70	.C70	.C70	.233504E 00	.199174E 01	.C70	.C70	.C70	-.350264E 00	.280972E 00
.C75	.C75	.C75	.220364E 00	-.538334E 00	.C75	.C75	.C75	.330782E 00	.188373E 01	.C75	.C75	.C75	-.306859E 00	.148361E 01
.C80	.C80	.C80	.192385E 00	-.577044E 00	.C80	.C80	.C80	.420369E 00	.168541E 01	.C80	.C80	.C80	-.199632E 00	.282205E 01
.C85	.C85	.C85	.163034E 00	-.593346E 00	.C85	.C85	.C85	.497985E 00	.140698E 01	.C85	.C85	.C85	-.236624E-01	.421965E 01
.C90	.C90	.C90	.133408E 00	-.588277E 00	.C90	.C90	.C90	.559969E 00	.106282E 01	.C90	.C90	.C90	.221887E 00	.559037E 01
.C95	.C95	.C95	.104532E 00	-.563706E 00	.C95	.C95	.C95	.603464E 00	.670589E 00	.C95	.C95	.C95	.533423E 00	.684401E 01
1.00	1.00	1.00	.773194E-01	-.522205E 00	1.00	1.00	1.00	.626560E 00	.250289E 00	1.00	1.00	1.00	.902855E 00	.789188E 01

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
5.2	6	.60	-.312500E 00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	5.2	8	.60	.273438E 00	.000000E 00	.000000E 00	5.2	10	.60	-.246094E 00	.246094E 00	.000000E 00
.05	.05	.05	-.290782E 00	.859432E 00	.859432E 00	.859432E 00	.05	.05	.05	-.244568E 00	.244568E 00	.244568E 00	.05	.05	.05	-.208951E 00	.208951E 00	.208951E 00
.10	.10	.10	-.228386E 00	.160953E 01	.160953E 01	.160953E 01	.10	.10	.10	.163698E 00	.163698E 00	.163698E 00	.10	.10	.10	-.108283E 00	.108283E 00	.108283E 00
.15	.15	.15	-.133293E 00	.215257E 01	.215257E 01	.215257E 01	.15	.15	.15	.470518E-01	.470518E-01	.470518E-01	.15	.15	.15	-.264653E-01	.264653E-01	.264653E-01
.20	.20	.20	-.178549E-01	.241309E 01	.241309E 01	.241309E 01	.20	.20	.20	-.815213E-01	-.815213E-01	-.815213E-01	.20	.20	.20	-.155023E 00	.155023E 00	.155023E 00
.25	.25	.25	.102547E 00	.234672E 01	.234672E 01	.234672E 01	.25	.25	.25	-.194855E 00	-.194855E 00	-.194855E 00	.25	.25	.25	-.237403E 00	.237403E 00	.237403E 00
.30	.30	.30	-.211227E 00	.194630E 01	.194630E 01	.194630E 01	.30	.30	.30	-.267610E 00	-.267610E 00	-.267610E 00	.30	.30	.30	-.662943E 00	.662943E 00	.662943E 00
.35	.35	.35	.292140E 00	.124497E 01	.124497E 01	.124497E 01	.35	.35	.35	-.281474E 00	-.281474E 00	-.281474E 00	.35	.35	.35	-.173109E 00	.173109E 00	.173109E 00
.40	.40	.40	.331905E 00	.315686E 00	.315686E 00	.315686E 00	.40	.40	.40	-.229564E 00	-.229564E 00	-.229564E 00	.40	.40	.40	-.388308E-01	.388308E-01	.388308E-01
.45	.45	.45	.321705E 00	-.732850E 00	-.732850E 00	-.732850E 00	.45	.45	.45	-.119191E 00	-.119191E 00	-.119191E 00	.45	.45	.45	-.115417E 00	.115417E 00	.115417E 00
.50	.50	.50	.258908E 00	-.176349E 01	-.176349E 01	-.176349E 01	.50	.50	.50	.277096E-01	.277096E-01	.277096E-01	.50	.50	.50	-.235448E 00	.235448E 00	.235448E 00
.55	.55	.55	.148240E 00	-.262091E 01	-.262091E 01	-.262091E 01	.55	.55	.55	.177017E 01	.177017E 01	.177017E 01	.55	.55	.55	-.271322E 00	.271322E 00	.271322E 00
.60	.60	.60	.239399E-02	-.314396E 01	-.314396E 01	-.314396E 01	.60	.60	.60	.287952E 00	.287952E 00	.287952E 00	.60	.60	.60	-.196898E 00	.196898E 00	.196898E 00
.65	.65	.65	-.158018E 00	-.317941E 01	-.317941E 01	-.317941E 01	.65	.65	.65	.321597E 00	.321597E 00	.321597E 00	.65	.65	.65	-.269497E-01	.269497E-01	.269497E-01
.70	.70	.70	-.305211E 00	-.259584E 01	-.259584E 01	-.259584E 01	.70	.70	.70	.251971E 00	.251971E 00	.251971E 00	.70	.70	.70	-.175155E 00	.175155E 00	.175155E 00
.75	.75	.75	-.405652E 00	-.129682E 01	-.129682E 01	-.129682E 01	.75	.75	.75	.788488E-01	.788488E-01	.788488E-01	.75	.75	.75	-.307271E 00	.307271E 00	.307271E 00
.80	.80	.80	-.422104E 00	.767686E 00	.767686E 00	.767686E 00	.80	.80	.80	-.158756E 00	-.158756E 00	-.158756E 00	.80	.80	.80	-.263978E 00	.263978E 00	.263978E 00
.85	.85	.85	-.361173E 00	.359278E 01	.359278E 01	.359278E 01	.85	.85	.85	-.369788E 00	-.369788E 00	-.369788E 00	.85	.85	.85	-.506535E-02	.506535E-02	.506535E-02
.90	.90	.90	-.511974E-01	.711354E 01	.711354E 01	.711354E 01	.90	.90	.90	-.400473E 00	-.400473E 00	-.400473E 00	.90	.90	.90	-.337789E 00	.337789E 00	.337789E 00
.95	.95	.95	.404708E 00	-.112040E 02	-.112040E 02	-.112040E 02	.95	.95	.95	-.272565E-01	-.272565E-01	-.272565E-01	.95	.95	.95	-.314146E 00	.314146E 00	.314146E 00
1.00	1.00	1.00	.107567E 01	.156806E 02	.156806E 02	.156806E 02	1.00	1.00	1.00	.104529E 01	.104529E 01	.104529E 01	1.00	1.00	1.00	.103001E 01	.103001E 01	.103001E 01
.00	.00	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	-.218750E 01	-.218750E 01	.00	.00	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.00	.00	.00	-.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00
.05	.05	.05	-.106299E 00	-.200386E 01	-.200386E 01	-.200386E 01	.05	.05	.05	.117887E 00	.117887E 00	.117887E 00	.05	.05	.05	-.127382E 00	.127382E 00	.127382E 00
.10	.10	.10	-.194694E 00	-.148045E 01	-.148045E 01	-.148045E 01	.10	.10	.10	.206246E 00	.206246E 00	.206246E 00	.10	.10	.10	-.210109E 00	.210109E 00	.210109E 00
.15	.15	.15	-.249976E 00	-.696440E 00	-.696440E 00	-.696440E 00	.15	.15	.15	.242387E 00	.242387E 00	.242387E 00	.15	.15	.15	-.218344E 00	.218344E 00	.218344E 00
.20	.20	.20	-.261997E 00	.227081E 00	.227081E 00	.227081E 00	.20	.20	.20	.215938E 00	.215938E 00	.215938E 00	.20	.20	.20	-.147468E 00	.147468E 00	.147468E 00
.25	.25	.25	-.227401E 00	.114240E 01	.114240E 01	.114240E 01	.25	.25	.25	.131808E 00	.131808E 00	.131808E 00	.25	.25	.25	-.207456E-01	.207456E-01	.207456E-01
.30	.30	.30	-.150486E 00	.189447E 01	.189447E 01	.189447E 01	.30	.30	.30	-.988442E-02	-.988442E-02	-.988442E-02	.30	.30	.30	.117045E 00	.117045E 00	.117045E 00
.35	.35	.35	-.430413E-01	.234250E 01	.234250E 01	.234250E 01	.35	.35	.35	-.118722E 00	-.118722E 00	-.118722E 00	.35	.35	.35	.213847E 00	.213847E 00	.213847E 00
.40	.40	.40	.769170E-01	.238159E 01	.238159E 01	.238159E 01	.40	.40	.40	-.218480E 00	-.218480E 00	-.218480E 00	.40	.40	.40	.228751E 00	.228751E 00	.228751E 00
.45	.45	.45	.187439E 00	.196236E 01	.196236E 01	.196236E 01	.45	.45	.45	-.258216E 00	-.258216E 00	-.258216E 00	.45	.45	.45	.149107E 00	.149107E 00	.149107E 00
.50	.50	.50	.265830E 00	.110643E 01	.110643E 01	.110643E 01	.50	.50	.50	-.220272E 00	-.220272E 00	-.220272E 00	.50	.50	.50	.977593E-04	.977593E-04	.977593E-04
.55	.55	.55	.292459E 00	-.840978E-01	-.840978E-01	-.840978E-01	.55	.55	.55	-.108007E 00	-.108007E 00	-.108007E 00	.55	.55	.55	-.158540E 00	.158540E 00	.158540E 00
.60	.60	.60	.254880E 00	-.142440E 01	-.142440E 01	-.142440E 01	.60	.60	.60	.505410E-01	.505410E-01	.505410E-01	.60	.60	.60	-.251188E 00	.251188E 00	.251188E 00
.65	.65	.65	.151846E 00	-.265293E 01	-.265293E 01	-.265293E 01	.65	.65	.65	.204994E 00	.204994E 00	.204994E 00	.65	.65	.65	-.218379E 00	.218379E 00	.218379E 00
.70	.70	.70	-.317198E-02	-.344562E 01	-.344562E 01	-.344562E 01	.70	.70	.70	.292748E 00	.292748E 00	.292748E 00	.70	.70	.70	-.539835E-01	.539835E-01	.539835E-01
.75	.75	.75	-.179382E 00	-.343785E 01	-.343785E 01	-.343785E 01	.75	.75	.75	.258023E 00	.258023E 00	.258023E 00	.75	.75	.75	.167751E 00	.167751E 00	.167751E 00
.80	.80	.80	-.327327E 00	-.225295E 01	-.225295E 01	-.225295E 01	.80	.80	.80	-.801328E-01	-.801328E-01	-.801328E-01	.80	.80	.80	.297827E 00	.297827E 00	.297827E 00
.85	.85	.85	-.379100E 00	.464677E 00	.464677E 00	.464677E 00	.85	.85	.85	-.189796E 00	-.189796E 00	-.189796E 00	.85	.85	.85	.179583E 00	.179583E 00	.179583E 00
.90	.90	.90	-.250278E 00	.501409E 01	.501409E 01	.501409E 01	.90	.90	.90	-.385580E 00	-.385580E 00	-.385580E 00	.90	.90	.90	-.189758E 00	.189758E 00	.189758E 00
.95	.95	.95	.156365E 00	-.116027E 02	-.116027E 02	-.116027E 02	.95	.95	.95	-.179291E 00	-.179291E 00	-.179291E 00	.95	.95	.95	-.369133E 00	.369133E 00	.369133E 00
1.00	1.00	1.00	.945466E 00	.203146E 02	.203146E 02	.203146E 02	1.00	1.00	1.00	.964795E 00	.964795E 00	.964795E 00	1.00	1.00	1.00	.975510E 00	.975510E 00	.975510E 00



18	5.2	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
				.C0	-.185471E 00	.000000E 00	5.2	20	.C0	.176197E 00	-.000000E 00	5.3	1	.C0	.000000E 00	.100000E 01
				.C5	-.108870E 00	.283692E 01			.C5	.889225E-01	-.317351E 01			.C5	.497538E-C1	.985247E 00
				.10	.583733E-01	.335091E 01			.10	-.871711E-01	-.322146E 01			.10	.980421E-C1	.941578E 00
				.15	.178221E 00	.106961E 01			.15	-.177262E 00	-.337348E-01			.15	.143458E 00	.870736E 00
				.20	.148546E 00	-.218422E 01			.20	-.883094E-01	.327549E 01			.20	.184709E 00	.775536E 00
				.25	-.986429E-02	-.366576E 01			.25	.935137E-01	.329721E 01			.25	.220668E 00	.659733E 00
				.30	-.163176E 00	-.195612E 01			.30	.180335E 00	-.201558E 00			.30	.250414E 00	.527848E 00
				.35	-.172604E 00	.165298E 01			.35	.732759E-01	-.368558E 01			.35	.273269E 00	.384962E 00
				.40	-.201768E-01	.395041E 01			.40	-.119658E 00	-.320687E 01			.40	.288817E 00	.236484E 00
				.45	.158109E 00	.251241E 01			.45	-.179778E 00	.114326E 01			.45	.296916E 00	.879050E-01
				.50	.182512E 00	-.171422E 01			.50	-.218834E-01	.449970E 01			.50	.297695E 00	-.554416E-01
				.55	.100587E-01	-.454990E 01			.55	.172510E 00	-.224868E 01			.55	.291542E 00	-.188612E 00
				.60	-.185118E 00	-.233778E 01			.60	.139640E 00	-.355078E 01			.60	.279076E 00	-.307259E 00
				.65	-.162551E 00	.332365E 01			.65	-.104040E 00	-.479170E 01			.65	.261118E 00	-.407808E 00
				.70	.857810E-01	.535874E 01			.70	-.196704E 00	.198156E 01			.70	.238642E 00	-.487586E 00
				.75	.227148E 00	-.893608E 00			.75	.598901E-01	.655876E 01			.75	.212734E 00	-.544912E 00
				.80	-.149015E-01	-.744291E 01			.80	-.217560E 00	-.226571E 01			.80	.184537E 00	-.579130E 00
				.85	-.257141E 00	.694757E 00			.85	-.131558E 00	-.822139E 01			.85	.155201E 00	-.590597E 00
				.90	.125014E 00	.110670E 02			.90	-.120905E 00	.109792E 02			.90	.125835E 00	-.580618E 00
				.95	.825552E-01	-.187360E 02			.95	.249306E 00	-.117707E 02			.95	.974610E-01	-.551344E 00
				1.C0	.100981E 01	.165890E 03			1.C0	.100800E 01	.204897E 03			1.C0	.709750E-01	-.505624E 00
19	5.2	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
				.C0	-.000000E 00	-.352394E 01	5.3	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	5.3	2	.C0	-.500000E 00	.000000E 00
				.C5	-.148792E 00	-.193218E 01			.C5	.994388E 00	-.223965E 00			.C5	-.486479E 00	.538767E 00
				.10	-.162691E 00	.143085E 01			.10	.977706E 00	-.441809E 00			.10	-.446533E 00	.105300E 01
				.15	-.272519E-01	.353903E 01			.15	.950408E 00	-.647644E 00			.15	-.381977E 00	.151941E 01
				.20	.135295E 00	.240037E 01			.20	.913232E 00	-.836032E 00			.20	-.295740E 00	.191706E 01
				.25	.172500E 00	-.106869E 01			.25	.867175E 00	-.100219E 01			.25	-.191711E 00	.22849E 01
				.30	.433591E-01	-.366012E 01			.30	.813451E 00	-.114215E 01			.30	-.745513E-01	.244047E 01
				.35	-.132536E 00	-.271510E 01			.35	.753447E 00	-.125292E 01			.35	.505369E-01	.254468E 01
				.40	-.177592E 00	.114074E 01			.40	.688678E 00	-.133254E 01			.40	.178067E 00	.253809E 01
				.45	-.337938E-01	.408378E 01			.45	.620727E 00	-.138018E 01			.45	.302534E 00	.242298E 01
				.50	.154621E 00	.262440E 01			.50	.551190E 00	-.139607E 01			.50	.418679E 00	.220682E 01
				.55	.169028E 00	-.222914E 01			.55	.481628E 00	-.138153E 01			.55	.521733E 00	.190176E 01
				.60	-.305153E-01	-.485198E 01			.60	.413507E 00	-.133883E 01			.60	.607641E 00	.152395E 01
				.65	-.202414E 00	-.970890E 01			.65	.348162E 00	-.127110E 01			.65	.673235E 00	.109266E 01
				.70	-.839658E-01	.525627E 01			.70	.286752E 00	-.118212E 01			.70	.716371E 00	.629225E 00
				.75	.186521E 00	.361992E 01			.75	.230233E 00	-.107621E 01			.75	.735994E 00	.155912E 00
				.80	.129203E 00	-.607817E 01			.80	.179336E 00	-.957975E 00			.80	.732165E 00	-.305221E 00
				.85	-.223781E 00	-.424469E 01			.85	.134562E 00	-.832144E 00			.85	.706021E 00	-.733448E 00
				.90	-.150310E-02	.120756E 02			.90	.961713E-01	-.703351E 00			.90	-.659677E 00	-.111035E 01
				.95	.174350E 00	-.158915E 02			.95	.642028E-01	-.575968E 00			.95	.596091E 00	-.142090E 01
				1.C0	.991244E 00	.181670E 03			1.C0	.384851E-01	-.453934E 00			1.C0	.518884E 00	-.165372E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.3	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	5.3	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	5.3	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.741749E-01	-.145059E 01			.05	.920732E-01	.177470E 01			.05	-.106274E 00	-.200237E 01
		.10	-.143455E 00	-.130515E 01			.10	.174271E 00	.148305E 01			.10	-.194503E 00	-.147498E 01
		.15	-.203225E 00	-.107196E 01			.15	.237631E 00	.102707E 01			.15	-.249387E 00	-.685941E 00
		.20	-.249407E 00	-.764264E 00			.20	.274945E 00	.449529E 00			.20	-.260772E 00	-.241706E 00
		.25	-.278699E 00	-.399524E 00			.25	.281474E 00	-.194303E 00			.25	-.225399E 00	.115819E 01
		.30	-.288753E 00	.156428E-02			.30	.255467E 00	-.840871E 00			.30	-.147758E 00	.190689E 01
		.35	-.278315E 00	.416269E 00			.35	.198458E 00	-.142323E 01			.35	-.398825E-01	.234646E 01
		.40	-.247291E 00	.821108E 00			.40	.115303E 00	-.187629E 01			.40	.799693E-01	.237281E 01
		.45	-.196751E 00	.119319E 01			.45	.139591E-01	-.214197E 01			.45	.189687E 00	.193888E 01
		.50	-.128870E 00	.151149E 01			.50	-.949911E-01	-.217403E 01			.50	.266560E 00	.106987E 01
		.55	-.468004E-01	.175804E 01			.55	.199034E 00	-.194210E 01			.55	.291150E 00	-.127794E 00
		.60	.455039E-01	.191894E 01			.60	-.284597E 00	-.143463E 01			.60	.251409E 00	-.146524E 01
		.65	.143511E 00	.198507E 01			.65	-.338043E 00	-.660632E 00			.65	.146664E 00	-.267834E 01
		.70	.242365E 00	.195262E 01			.70	-.346705E 00	.350040E 00			.70	-.897795E-02	-.344335E 01
		.75	.337154E 00	.182320E 01			.75	-.299910E 00	.154787E 01			.75	-.184209E 00	-.340037E 01
		.80	.423182E 00	.160376E 01			.80	-.189900E 00	.286629E 01			.80	-.329428E 00	-.218310E 01
		.85	.496224E 00	.130610E 01			.85	-.125968E-01	.422549E 01			.85	-.377268E 00	.547075E 00
		.90	.552753E 00	.946189E 00			.90	.231861E 00	.553738E 01			.90	-.244867E 00	.506521E 01
		.95	.590123E 00	.543172E 00			.95	.538837E 00	.671113E 01			.95	.162071E 00	.115481E 02
		1.00	.606705E 00	.118299E 00			1.00	.899207E 00	.765917E 01			1.00	.943576E 00	.200437E 02
	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00		6	.00	-.312500E 00	.000000E 00		8	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
		.05	.358335E 00	-.662225E 00			.05	-.290562E 00	.868028E 00			.05	.273438E 00	-.114236E 01
		.10	.309642E 00	-.127272E 01			.10	-.227566E 00	.162435E 01			.10	.163045E 00	-.205550E 01
		.15	.232734E 00	-.178318E 01			.15	-.131663E 00	.216932E 01			.15	.458458E-01	-.255056E 01
		.20	.133691E 00	-.215190E 01			.20	-.154499E-01	.242642E 01			.20	-.830885E-01	-.251364E 01
		.25	.204515E-01	-.234657E 01			.25	.105420E 00	.235129E 01			.25	-.196340E 00	-.192968E 01
		.30	-.977126E-01	-.234647E 01			.30	.214020E 00	.193803E 01			.30	-.268430E 00	-.891508E 00
		.35	-.210813E 00	-.214388E 01			.35	.294156E 00	.122210E 01			.35	-.281090E 00	.408183E 00
		.40	-.308817E 00	-.174471E 01			.40	.332433E 00	.279566E 00			.40	-.227683E 00	.170241E 01
		.45	-.382323E 00	-.116827E 01			.45	.320188E 00	-.777458E 00			.45	-.115945E 00	.269150E 01
		.50	-.423210E 00	-.446133E 00			.50	.255107E 00	-.180869E 01			.50	.316962E-01	.309713E 01
		.55	-.425203E 00	.379754E 00			.55	.142370E 00	-.265670E 01			.55	.180701E 00	.272366E 01
		.60	-.384332E 00	.125962E 01			.60	-.480993E-02	-.315987E 01			.60	.290116E 00	.152020E 01
		.65	-.299248E 00	.213897E 01			.65	-.165332E 00	-.316675E 01			.65	.321243E 00	-.363787E 00
		.70	-.171376E 00	.296194E 01			.70	-.311076E 00	-.255032E 01			.70	.248776E 00	-.253659E 01
		.75	-.489268E-02	.367481E 01			.75	-.408461E 00	-.122136E 01			.75	.735479E-01	-.434277E 01
		.80	.193462E 00	.422940E 01			.80	-.420633E 00	.860406E 00			.80	-.164268E 00	-.486728E 01
		.85	.414743E 00	.458611E 01			.85	-.310120E 00	.367814E 01			.85	-.372888E 00	-.296871E 01
		.90	.648293E 00	.471646E 01			.90	-.418202E-01	.715371E 01			.90	-.399055E 00	.265738E 01
		.95	.882350E 00	.460496E 01			.95	.413924E 00	.111478E 02			.95	-.220699E-01	.133868E 02
		1.00	.110473E 01	.425022E 01			1.00	.107836E 01	.154646E 02			1.00	.104698E 01	.305512E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.3	9	.00	.000000	.246094E 01	5.3	11	.60	-.000000	-.270703E 01	5.3	13	.60	.000000	.293262E 01
		.05	.117860	.215217E 01			.05	-.127352E 00	-.223251E 01			.05	.135038	.224778E 01
		.10	.206044	.129741E 01			.10	-.209899E 00	-.966101E 00			.10	.206778	.500058E 00
		.15	.241791	.970844E-01			.15	-.217762E 00	.667501E 00			.15	.180461	-.151718E 01
		.20	.214787	-.116019E 01			.20	-.146447E 00	.210448E 01			.20	.664769E-C1	-.285586E 01
		.25	.130120	-.215799E 01			.25	-.194736E-01	.281935E 01			.25	-.824504E-01	-.284410E 01
		.30	.794042E-02	-.262235E 01			.30	.118119E 00	.250401E 01			.30	-.193590E 00	-.139378E 01
		.35	-.120403E 00	-.238956E 01			.35	.214164E 00	.119595E 01			.35	-.207978E 00	.869958E 00
		.40	-.219269E 00	-.145840E 01			.40	.227917E 00	-.689924E 00			.40	-.111606E 00	.283234E 01
		.45	-.257599E 00	-.145253E-01			.45	.147175E 00	-.245279E 01			.45	.512291E-01	.337354E 01
		.50	-.218096E 00	.158287E 01			.50	-.229464E-02	-.331901E 01			.50	.192723E 00	.196990E 01
		.55	-.104675E 00	.285781E 01			.55	-.160320E 00	-.273893E 01			.55	.223883E 00	-.856175E 00
		.60	.540509E-01	.331872E 01			.60	-.251315E 00	-.691778E 00			.60	.109338E 00	-.353217E 01
		.65	.207355E 00	.259883E 01			.65	-.216484E 00	-.211142E 01			.65	-.934478E-01	-.408267E 01
		.70	.292776E 00	.625315E 00			.70	-.508685E-01	.426133E 01			.70	-.243593E 00	-.139246E 01
		.75	.255339E 00	-.219926E 01			.75	.170213E 00	.406402E 01			.75	-.196591E 00	.335781E 01
		.80	.757495E-01	-.482324E 01			.80	.297712E 00	.467454E 00			.80	.594036E-01	.608900E 01
		.85	-.193410E 00	-.540308E 01			.85	-.540016E 01	-.291471E 00			.85	.291471E 00	.173268E 01
		.90	-.385591E 00	-.121474E 01			.90	-.192437E 00	-.803832E 01			.90	.116384E 00	-.896108E 01
		.95	-.175587E 00	.113589E 02			.95	-.367711E 00	.523582E 01			.95	-.380228E 00	-.469452E 01
		1.00	.963525E 00	.367473E 02			1.00	.974606E 00	.575857E 02			1.00	.981350E 00	.824882E 02
5.3	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	5.3	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	5.3	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.208793E 00	.145488E 01			.05	.179209E 00	-.179089E 01			.05	-.153359E 00	-.213972E 01
		.10	-.107744E 00	.248537E 01			.10	.586056E-01	-.286458E 01			.10	-.145785E-01	.315462E 01
		.15	.273624E-01	.277981E 01			.15	-.875578E-01	-.277238E 01			.15	.133439E 00	.248275E 01
		.20	.155971E 00	.222653E 01			.20	-.198907E 00	-.151313E 01			.20	.210220E 00	.429209E 00
		.25	.237911E 00	.954647E 00			.25	-.227086E 00	.441866E 00			.25	.170893E 00	-.194302E 01
		.30	.245236E 00	-.684240E 00			.30	-.156343E 00	.229817E 01			.30	-.331558E 01	-.331558E 01
		.35	.171618E 00	-.219465E 01			.35	-.128932E-01	.322761E 01			.35	-.128742E 00	-.280788E 01
		.40	.365150E-01	-.306501E 01			.40	.142000E 00	.271233E 01			.40	-.217906E 00	-.536446E 00
		.45	-.117817E 00	-.292102E 01			.45	.235050E 00	.823401E 00			.45	-.172902E 00	.228264E 01
		.50	-.236934E 00	-.167087E 01			.50	.213625E 00	-.169108E 01			.50	-.106224E-01	.385782E 01
		.55	-.271041E 00	.397661E 00			.55	.760235E-01	-.360010E 01			.55	.169030E 00	-.285604E 01
		.60	-.194617E 00	.260969E 01			.60	-.115942E 00	-.368196E 01			.60	.234372E 00	-.511010E 00
		.65	-.233873E-01	.402226E 01			.65	-.252259E 00	-.141563E 01			.65	.114169E 00	-.406234E 01
		.70	.178356E 00	.369609E 01			.70	-.230832E 00	.237144E 01			.70	-.120625E 00	-.458497E 01
		.75	.308334E 00	.113037E 01			.75	-.289370E-01	.529675E 01			.75	-.262180E 00	-.338974E 00
		.80	.261899E 00	-.314995E 01			.80	.231014E 00	.419711E 01			.80	-.118906E 00	-.583628E 01
		.85	.987772E-03	-.688798E 01			.85	-.247237E 00	-.247237E 01			.85	.217463E 00	.577522E 01
		.90	-.340397E 00	-.532713E 01			.90	-.369740E-01	-.993548E 01			.90	-.240613E 00	-.658178E 01
		.95	-.312138E 00	.953943E 01			.95	-.413641E 00	.536170E 00			.95	-.337041E 00	-.101294E 02
		1.00	.103114E 01	.496064E 02			1.00	.102212E 01	.726409E 02			1.00	.101650E 01	.996633E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.3	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	5.3	17	.00	.00000E 00	.333847E 01	5.3	19	.00	-.00000E 00	-.352394E 01
		.05	-.141092E 00	-.220086E 01			.05	.145636E 00	.209417E 01			.05	-.148756E 00	-.193021E 01
		.10	-.197348E 00	.762063E-01			.10	.762321E 00	-.732757E 00			.10	-.162486E 00	.143515E 01
		.15	-.133321E 00	.234849E 01			.15	.809436E-01	-.305527E 01			.15	-.268837E-01	.354008E 01
		.20	.138660E-01	.322996E 01			.20	-.840465E-01	-.308798E 01			.20	.135516E 00	.239317E 01
		.25	.155300E 00	.210395E 01			.25	-.186245E 00	-.693367E 00			.25	.172217E 00	-.108007E 01
		.30	.200027E 00	-.441023E 00			.30	-.141658E 00	.237740E 01			.30	.426545E-01	.366343E 01
		.35	.113452E 00	-.284635E 01			.35	.209058E-01	.365531E 01			.35	-.133016E 00	-.270272E 01
		.40	-.540782E-01	-.345497E 01			.40	.171284E 00	.186900E 01			.40	-.177218E 00	.115943E 01
		.45	-.190175E 00	-.161167E 01			.45	.175824E 00	-.176322E 01			.45	-.327747E-01	.408749E 01
		.50	-.190611E 00	.165992E 01			.50	.168521E-01	-.409930E 01			.50	.155197E 00	.260379E 01
		.55	-.398126E-01	.399629E 01			.55	-.167744E 00	-.257678E 01			.55	.168341E 00	-.225337E 01
		.60	.155350E 00	.318811E 01			.60	-.187868E 00	.197890E 01			.60	-.317768E-01	-.484654E 01
		.65	.223800E 00	-.813381E 00			.65	.459470E-02	.499435E 01			.65	-.202551E 00	-.936181E 00
		.70	.725392E-01	-.483475E 01			.70	.208761E 00	.207405E 01			.70	-.826223E-01	.527077E 01
		.75	-.178770E 00	-.410897E 01			.75	.142067E 00	-.472051E 01			.75	.187248E 00	.358256E 01
		.80	-.231191E 00	.271536E 01			.80	-.161501E 00	-.549584E 01			.80	.127919E 00	-.610386E 01
		.85	.704959E-01	.789958E 01			.85	-.200693E 00	.517906E 01			.85	-.224379E 00	-.419394E 01
		.90	.293570E 00	-.218112E 01			.90	.228262E 00	.745513E 01			.90	-.488519E-04	.120726E 02
		.95	-.242301E 00	-.142117E 02			.95	-.279683E-01	-.188500E 02			.95	.173242E 00	-.159297E 02
1.00		1.00	.985743E 00	.111425E 03	1.00		1.00	.988756E 00	.144382E 03	1.00		1.00	.990910E 00	.181351E 03
5.3	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	5.3	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	5.3	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.130150E 00	-.249231E 01			.05	-.108765E 00	.284048E 01			.05	.898258E-01	-.317662E 01
		.10	-.245472E-01	-.532473E 01			.10	.586213E-01	.335185E 01			.10	-.873663E-01	-.322111E 01
		.15	-.163862E 00	-.190321E 01			.15	.178339E 00	.106331E 01			.15	-.177265E 00	.267211E-01
		.20	-.191625E 00	.877256E 00			.20	.148233E 00	-.219368E 01			.20	-.879249E-01	.328211E 01
		.25	-.848375E-01	.314292E 01			.25	-.105084E-01	-.366775E 01			.25	.939885E-01	.329298E 01
		.30	.856623E-01	.323862E 01			.30	-.163580E 00	-.194455E 01			.30	.180305E 00	-.215972E 00
		.35	.197630E 00	.915528E 00			.35	-.172227E 00	.167012E 01			.35	.725817E-01	-.369446E 01
		.40	.161909E 00	-.229095E 01			.40	-.191768E-01	.395524E 01			.40	-.120325E 00	-.319603E 01
		.45	-.471065E-02	-.392106E 01			.45	.158798E 00	.249530E 01			.45	-.179532E 00	.116522E 01
		.50	-.175653E 00	-.236657E 01			.50	.182036E 00	-.173941E 01			.50	-.208406E-01	.450496E 01
		.55	-.200642E 00	.153967E 01			.55	.873230E-02	-.455421E 01			.55	.173056E 00	.222484E 01
		.60	-.368907E-01	.452324E 01			.60	-.185821E 00	-.230995E 01			.60	-.138803E 00	-.357458E 01
		.65	.177890E 00	.320521E 01			.65	-.161615E 00	.335337E 01			.65	-.105172E 00	.477619E 01
		.70	.211923E 00	-.220902E 01			.70	.872643E-01	.534595E 01			.70	-.196284E 00	.201861E 01
		.75	-.187718E-01	-.609462E 01			.75	.226595E 00	-.938743E 00			.75	.612506E-01	.654981E 01
		.80	-.252849E 00	-.163349E 01			.80	-.165683E-01	-.744352E 01			.80	.217184E 00	-.231221E 01
		.85	-.842026E-01	.800193E 01			.85	-.220744E 00	.752194E 00			.85	-.132812E 00	-.819529E 01
		.90	.297975E 00	.284681E 01			.90	.126533E 00	.110425E 02			.90	-.119739E 00	.110115E 02
		.95	-.142645E 00	-.178179E 02			.95	.812125E-01	-.187641E 02			.95	.248675E 00	-.118364E 02
1.00		1.00	.101278E 01	.130679E 03	1.00		1.00	.101018E 01	.165689E 03	1.00		1.00	.100831E 01	.204697E 03

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
5.4	0	.CO	1.000000E 00	-.000000E 00	5.4	2	.CO	-.500000E 00	.000000E 00	5.4	4	.CO	.375000E 00	.000000E 00
		.C5	.994262E 00	-.451898E 00			.C5	-.486159E 00	.551468E 00			.C5	.358030E 00	-.674244E 00
		.10	.977209E 00	-.451545E 00			.10	-.445285E 00	.107707E 01			.10	.308475E 00	-.129467E 01
		.15	.949318E 00	-.661512E 00			.15	-.379293E 00	.155229E 01			.15	.230300E 00	-.181114E 01
		.20	.911363E 00	-.853197E 00			.20	-.291264E 00	.195519E 01			.20	.129816E 00	-.218058E 01
		.25	.864386E 00	-.102162E 01			.25	-.185286E 00	.226756E 01			.25	.152492E-01	-.236997E 01
		.30	.809657E 00	-.116269E 01			.30	-.662456E-01	.247583E 01			.30	-.103828E 00	-.235864E 01
		.35	.748625E 00	-.127333E 01			.35	.604211E-01	.257171E 01			.35	-.217147E 00	-.213972E 01
		.40	.682864E 00	-.135161E 01			.40	.189005E 00	.255257E 01			.40	-.314458E 00	-.172077E 01
		.45	.614017E 00	-.139677E 01			.45	.313810E 00	.242151E 01			.45	-.386243E 00	-.112337E 01
		.50	.543734E 00	-.140919E 01			.50	.429431E 00	.218708E 01			.50	-.424387E 00	-.381827E 00
		.55	.473618E 00	-.139041E 01			.55	.531017E 00	.186277E 01			.55	-.422767E 00	.458964E 00
		.60	.405171E 00	-.134294E 01			.60	.614503E 00	.146624E 01			.60	-.377111E 00	.134636E 01
		.65	.339746E 00	-.127019E 01			.65	.676783E 00	.101825E 01			.65	-.288303E 00	.222336E 01
		.70	.278506E 00	-.117623E 01			.70	.715849E 00	.541547E 00			.70	-.156512E 00	.303224E 01
		.75	.222400E 00	-.106566E 01			.75	.730851E 00	.596237E-01			.75	.128706E-01	.371833E 01
		.80	.172136E 00	-.943342E 00			.80	.722108E 00	-.404541E 00			.80	.212468E 00	.423354E 01
		.85	.128179E 00	-.814218E 00			.85	.691049E 00	-.829673E 00			.85	.432731E 00	.453954E 01
		.90	.907473E-01	-.683088E 00			.90	.640101E 00	-.119727E 01			.90	.662494E 00	.461030E 01
		.95	.598286E-01	-.554423E 00			.95	.572530E 00	-.149251E 01			.95	.889632E 00	.443382E 01
		1.00	.351973E-01	-.432201E 00			1.00	.492234E 00	-.170487E 01			1.00	.110180E 01	.401309E 01
5.4	1	.CO	.000000E 00	1.000000E 00	5.4	3	.CO	-.000000E 00	-.150000E 01	5.4	5	.CO	.000000E 00	.187500E 01
		.C5	.497474E-01	.984863E 00			.C5	-.741547E-01	-.144938E 01			.C5	.920493E-01	.177328E 01
		.10	.979914E-01	.940075E 00			.10	-.143297E 00	-.130049E 01			.10	.174086E 00	.147767E 01
		.15	.143291E 00	.867477E 00			.15	-.202708E 00	-.106205E 01			.15	.237041E 00	.101607E 01
		.20	.184325E 00	.770036E 00			.20	-.248240E 00	-.748056E 00			.20	.273655E 00	.432587E 00
		.25	.219946E 00	.651707E 00			.25	-.276559E 00	-.376882E 00			.25	.279211E 00	-.215951E 00
		.30	.249226E 00	.517240E 00			.30	-.285337E 00	.297489E-01			.30	.252059E 00	-.864418E 00
		.35	.271489E 00	.371958E 00			.35	-.273389E 00	.448072E 00			.35	.193909E 00	-.144457E 01
		.40	.286335E 00	.221506E 00			.40	-.240742E 00	.853674E 00			.40	.109843E 00	-.189054E 01
		.45	.293649E 00	.715889E-01			.45	-.188628E 00	.122293E 01			.45	.806637E-02	-.214423E 01
		.50	.293595E 00	-.722868E-01			.50	-.119415E 00	.153436E 01			.50	-.100610E 00	-.216025E 01
		.55	.286606E 00	-.205058E 00			.55	-.364596E-01	.176991E 01			.55	-.203510E 00	-.191003E 01
		.60	.273348E 00	-.322324E 00			.60	.560811E-01	.191593E 01			.60	-.287016E 00	-.138473E 01
		.65	.254692E 00	-.420522E 00			.65	.196398E 01	.196398E 01			.65	-.337594E 00	-.596768E 00
		.70	.231658E 00	-.497065E 00			.70	.250796E 00	.191125E 01			.70	-.342867E 00	.420099E 00
		.75	.205372E 00	-.550422E 00			.75	.342988E 00	.176099E 01			.75	-.292651E 00	.161236E 01
		.80	.177010E 00	-.580143E 00			.80	.425373E 00	.152077E 01			.80	-.179871E 00	.290975E 01
		.85	.147742E 00	-.586836E 00			.85	.493797E 00	.120491E 01			.85	-.129874E-02	.422952E 01
		.90	.118684E 00	-.572082E 00			.90	.544889E 00	.830683E 00			.90	.241956E 00	.548179E 01
		.95	.908513E-01	-.538316E 00			.95	.576233E 00	.418690E 00			.95	.544234E 00	.657549E 01
		1.00	.651179E-01	-.488662E 00			1.00	.586502E 00	-.864400E-02			1.00	.895423E 00	.742463E 01

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
5.4	6	.50	-.312500E 00	.000000E 00	5.4	8	.50	.273438E 00	-.000000E 00	5.4	10	.50	-.246094E 00	-.000000E 00	5.4	11	.50	-.246094E 00	-.000000E 00
		.C5	-.290337E 00	.876814E 00			.C5	.244199E 00	-.114953E 01			.C5	-.208631E 00	-.146101E 01			.C5	-.208631E 00	-.146101E 01
		.10	-.226728E 00	.163947E 01			.10	.162379E 00	-.206679E 01			.10	-.107194E 00	-.249387E 01			.10	-.107194E 00	-.249387E 01
		.15	-.130000E 00	.218635E 01			.15	.446175E-01	-.256077E 01			.15	.282753E-01	-.278482E 01			.15	.282753E-01	-.278482E 01
		.20	-.130016E-01	.243985E 01			.20	-.846807E-01	-.251708E 01			.20	.156933E 00	-.222281E 01			.20	.156933E 00	-.222281E 01
		.25	.108335E 00	.235566E 01			.25	-.197840E 00	-.192209E 01			.25	.238420E 00	.940320E 00			.25	.238420E 00	.940320E 00
		.30	.216836E 00	.192919E 01			.30	-.269243E 00	-.871771E 00			.30	.244818E 00	-.705975E 00			.30	.244818E 00	-.705975E 00
		.35	.296157E 00	.119832E 01			.35	-.280668E 00	.436983E 00			.35	.170087E 00	-.221583E 01			.35	.170087E 00	-.221583E 01
		.40	.332896E 00	.242349E 00			.40	-.225737E 00	.173312E 01			.40	.341522E-01	-.307544E 01			.40	.341522E-01	-.307544E 01
		.45	.318552E 00	-.823075E 00			.45	-.112618E 00	.271429E 01			.45	-.120252E 00	-.291252E 01			.45	-.120252E 00	-.291252E 01
		.50	.251145E 00	-.185454E 01			.50	.357553E-01	.310215E 01			.50	-.238420E 00	-.164192E 01			.50	-.238420E 00	-.164192E 01
		.55	.136322E 00	-.269247E 01			.55	.184421E 00	.270443E 01			.55	-.270716E 00	.438964E 00			.55	-.270716E 00	.438964E 00
		.60	-.121706E-01	.317493E 01			.60	.292256E 00	.147700E 01			.60	-.192260E 00	.264630E 01			.60	-.192260E 00	.264630E 01
		.65	-.172739E 00	-.315238E 01			.65	.320798E 00	-.421613E 00			.65	-.197472E-01	.403379E 01			.65	-.197472E-01	.403379E 01
		.70	-.316930E 00	-.250246E 01			.70	.245442E 00	-.259062E 01			.70	.181676E 00	.366914E 01			.70	.181676E 00	.366914E 01
		.75	-.41136E 00	-.114336E 01			.75	.681043E-01	-.436906E 01			.75	.309368E 00	.107052E 01			.75	.309368E 00	.107052E 01
		.80	-.418908E 00	.955182E 00			.80	-.169870E 00	-.484464E 01			.80	.259731E 00	-.321069E 01			.80	.259731E 00	-.321069E 01
		.85	-.303739E 00	.376434E 01			.85	-.375978E 00	-.289237E 01			.85	-.318420E-02	-.689863E 01			.85	-.318420E-02	-.689863E 01
		.90	-.321169E-01	.719289E 01			.90	-.397523E 00	.275660E 01			.90	-.343028E 00	-.525423E 01			.90	-.343028E 00	-.525423E 01
		.95	.423365E 00	.110885E 02			.95	-.167345E-01	.134182E 02			.95	-.310058E 00	.962873E 01			.95	-.310058E 00	.962873E 01
1.00		1.00	.108109E 01	.152435E 02			1.00	.104868E 01	.303361E 02			1.00	.103229E 01	.493955E 02			1.00	.103229E 01	.493955E 02
5.4	7	.C0	-.000000E 00	-.218750E 01	5.4	9	.C0	.000000E 00	.246094E 01	5.4	11	.C0	-.000000E 00	-.270703E 01			.C0	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.106248E 00	-.200084E 01			.C5	.117832E 00	.215052E 01			.C5	-.127322E 00	-.223076E 01			.C5	-.127322E 00	-.223076E 01
		.10	-.194308E 00	.146941E 01			.10	.205837E 00	.129167E 01			.10	-.209685E 00	-.960331E 00			.10	-.209685E 00	-.960331E 00
		.15	-.248786E 00	-.675241E 00			.15	.241185E 00	.870006E-01			.15	-.217169E 00	.676450E 00			.15	-.217169E 00	.676450E 00
		.20	-.259522E 00	.256578E 00			.20	.213615E 00	-.117208E 01			.20	-.145408E 00	.211244E 01			.20	-.145408E 00	.211244E 01
		.25	-.223361E 00	.117418E 01			.25	.128406E 00	-.216689E 01			.25	-.181824E-01	.282055E 01			.25	-.181824E-01	.282055E 01
		.30	-.144988E 00	.191936E 01			.30	.597065E-02	-.262280E 01			.30	.119204E 00	.249415E 01			.30	.119204E 00	.249415E 01
		.35	-.366860E-01	.235021E 01			.35	-.122097E 00	-.237767E 01			.35	.214474E 00	.117537E 01			.35	.214474E 00	.117537E 01
		.40	.830413E-01	.236352E 01			.40	-.220047E 00	-.143405E 01			.40	.227053E 00	-.714675E 00			.40	.227053E 00	-.714675E 00
		.45	.191921E 00	.191463E 01			.45	-.256940E 00	.172921E-01			.45	.145201E 00	-.247040E 01			.45	.145201E 00	-.247040E 01
		.50	.267237E 00	.103246E 01			.50	-.215857E 00	.161233E 01			.50	-.472427E-02	-.331804E 01			.50	-.472427E-02	-.331804E 01
		.55	.289747E 00	-.172196E 00			.55	-.101277E 00	.287269E 01			.55	-.162111E 00	-.271442E 01			.55	-.162111E 00	-.271442E 01
		.60	.247818E 00	.150637E 01			.60	.576041E-01	.330879E 01			.60	-.251412E 00	-.650927E 00			.60	-.251412E 00	-.650927E 00
		.65	.141363E 00	-.270340E 01			.65	.209712E 00	.256140E 01			.65	-.214530E 00	.214849E 01			.65	-.214530E 00	.214849E 01
		.70	-.148674E-01	-.344003E 01			.70	.292745E 00	.570016E 00			.70	-.476934E-01	.426913E 01			.70	-.476934E-01	.426913E 01
		.75	-.189051E 00	-.336130E 01			.75	.252559E 00	-.224905E 01			.75	.172694E 00	.402807E 01			.75	.172694E 00	.402807E 01
		.80	-.331461E 00	-.211156E 01			.80	.712741E-01	-.483599E 01			.80	.297557E 00	.404007E 00			.80	.297557E 00	.404007E 00
		.85	-.375295E 00	.630571E 00			.85	-.197059E 00	-.535550E 01			.85	.173785E 00	-.543642E 01			.85	.173785E 00	-.543642E 01
		.90	-.239289E 00	.511611E 01			.90	-.385553E 00	-.112314E 01			.90	-.195151E 00	-.798705E 01			.90	-.195151E 00	-.798705E 01
		.95	.167890E 00	.114916E 02			.95	-.171793E 00	.113892E 02			.95	-.366244E 00	.532269E 01			.95	-.366244E 00	.532269E 01
1.00		1.00	.941664E 00	.197696E 02			1.00	.962238E 00	.364521E 02			1.00	.973689E 00	.572788E 02			1.00	.973689E 00	.572788E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.4	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	5.4	14	.00	-.209473E 00	.00000E 00	5.4	16	.00	.196381E 00	-.00000E 00
		.05	.179065E 00	-.179623E 01			.05	-.153269E 00	.214441E 01			.05	.130032E 00	-.249644E 01
		.10	.581479E 00	-.287078E 01			.10	-.141983E 00	.315883E 01			.10	-.248598E-01	-.332720E 01
		.15	-.882157E-01	-.277321E 01			.15	.133884E 00	.248029E 01			.15	-.164128E 00	-.189834E 01
		.20	-.199380E 00	-.150465E 01			.20	.210323E 00	.418293E 00			.20	-.191466E 00	.888449E 00
		.25	-.226922E 00	.458067E 00			.25	.170339E 00	-.195691E 01			.25	-.841365E-01	.315155E 01
		.30	-.155324E 00	.231452E 01			.30	.317209E-01	-.332211E 01			.30	.865091E-01	.323460E 01
		.35	-.112698E-01	.323376E 01			.35	-.129808E 00	-.279888E 01			.35	.197906E 00	.897650E 00
		.40	.143508E 00	.270094E 01			.40	-.218140E 00	-.513448E 00			.40	.161177E 00	-.231043E 01
		.45	.235557E 00	.795890E 00			.45	-.171896E 00	.230618E 01			.45	-.606717E-02	-.392382E 01
		.50	.212589E 00	-.172244E 01			.50	-.881942E-02	.386338E 01			.50	-.176524E 00	-.234488E 01
		.55	.737153E-01	-.361641E 01			.55	.170421E 00	.283395E 01			.55	-.200087E 00	.157059E 01
		.60	-.117952E 00	-.366823E 01			.60	.234156E 00	-.549340E 00			.60	-.352000E-01	.453268E 01
		.65	-.253216E 00	-.137340E 01			.65	.112253E 00	-.408617E 01			.65	.179094E 00	.317660E 01
		.70	-.229431E 00	.241770E 01			.70	-.122742E 00	-.456660E 01			.70	.211182E 00	-.225030E 01
		.75	-.259217E-01	.530885E 01			.75	-.262389E 00	-.286764E 00			.75	-.207587E-01	-.609499E 01
		.80	.233228E 00	.415269E 01			.80	-.116759E 00	.586648E 01			.80	-.253381E 00	-.158062E 01
		.85	.293724E 00	-.254132E 01			.85	.219226E 00	.573067E 01			.85	-.823310E-01	.802580E 01
		.90	-.400595E-01	-.993646E 01			.90	.239229E 00	-.664388E 01			.90	.298570E 00	.277728E 01
		.95	-.413827E 00	.639773E 00			.95	-.338467E 00	-.100518E 02			.95	-.144385E 00	-.177913E 02
1.00		1.00	.102294E 01	.724326E 02			1.00	.101712E 01	.994569E 02			1.00	.101326E 01	.130473E 03
5.4	13	.00	.00000E 00	.293262E 01	5.4	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	5.4	17	.00	.00000E 00	.333847E 01
		.05	.135006E 00	.224594E 01			.05	-.141059E 00	-.219894E 01			.05	.145601E 00	.209220E 01
		.10	.206560E 00	.494421E 00			.10	-.197130E 00	.815578E-01			.10	.182106E 00	-.737683E 00
		.15	.179901E 00	-.152453E 01			.15	-.133010E 00	.235389E 01			.15	.804959E-01	-.305852E 01
		.20	.656177E-01	-.286214E 01			.20	.145167E-01	.322914E 01			.20	-.844792E-01	-.308339E 01
		.25	-.832716E-01	-.283838E 01			.25	.156666E 00	.209337E 01			.25	-.186229E 00	-.680774E 00
		.30	-.193861E 00	-.137792E 01			.30	.199688E 00	-.457238E 00			.30	-.140989E 00	.238877E 01
		.35	-.207319E 00	.889637E 00			.35	.112390E 00	-.285689E 01			.35	.218466E-01	.365313E 01
		.40	-.110107E 00	.284414E 01			.40	-.552815E-01	-.344884E 01			.40	.171683E 00	.185041E 01
		.45	.528858E-01	.336686E 01			.45	-.190613E 00	-.158842E 01			.45	.175142E 00	-.178436E 01
		.50	.193530E 00	.194356E 01			.50	-.189742E 00	.168536E 01			.50	.155158E-01	-.410111E 01
		.55	.223125E 00	-.889183E 00			.55	-.380909E-01	.400153E 01			.55	-.168471E 00	-.255166E 01
		.60	.107235E 00	-.354896E 01			.60	.156554E 00	.316247E 01			.60	-.187069E 00	.200882E 01
		.65	-.955745E-01	-.406524E 01			.65	.223256E 00	-.852172E 00			.65	.622469E-02	.499262E 01
		.70	-.244041E 00	-.134641E 01			.70	.705481E-01	-.484706E 01			.70	.209265E 00	.203454E 01
		.75	-.194734E 00	.339586E 01			.75	-.180135E 00	-.407197E 01			.75	.140610E 00	-.474780E 01
		.80	.619720E-01	.607375E 01			.80	-.230121E 00	.276365E 01			.80	-.162800E 00	-.545990E 01
		.85	.291804E 00	.166622E 01			.85	.725689E-01	.788063E 01			.85	-.199488E 00	.522280E 01
		.90	.113930E 00	-.898377E 01			.90	.292540E 00	-.225012E 01			.90	-.229646E 00	.739796E 01
		.95	-.380595E 00	-.459669E 01			.95	-.243679E 00	-.141441E 02			.95	-.295295E-01	-.188357E 02
1.00		1.00	.980667E 00	.821741E 02			1.00	.985215E 00	.111106E 03			1.00	.988338E 00	.144060E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.4	18	.20	-.185471E 00	.000000E 00	5.4	20	.20	-.176197E 00	-.000000E 00	5.5	1	.20	.176197E 00	.000000E 00
		.25	-.108657E 00	.284410E 01			.25	.887272E-01	-.317979E 01			.25	.887272E-01	.497410E-01
		.30	.588739E-01	.335280E 01			.30	-.875650E-01	-.322075E 01			.30	.979408E-01	.938575E 00
		.35	.178459E 00	.105688E 01			.35	-.177269E 00	-.195670E-01			.35	.143124E 00	.864227E 00
		.40	.147913E 00	-.220332E 01			.40	-.875326E-01	.328885E 01			.40	.183941E 00	.764562E 00
		.45	-.111645E-01	-.366974E 01			.45	.944714E-01	.328862E 01			.45	.219227E 00	.643735E 00
		.50	-.163989E 00	-.193272E 01			.50	.180271E 00	-.230670E 00			.50	.248045E 00	.506733E 00
		.55	-.171839E 00	.168756E 01			.55	.718730E-01	-.370344E 01			.55	.269723E 00	.359121E 00
		.60	-.181573E-01	.396005E 01			.60	-.121003E 00	-.318489E 01			.60	.283878E 00	.206784E 00
		.65	.159495E 00	.247775E 01			.65	-.179277E 00	.118759E 01			.65	.290421E 00	.556385E-01
		.70	.181543E 00	-.176503E 01			.70	-.197772E-01	.451018E 01			.70	.289557E 00	-.886410E-01
		.75	.737983E-02	-.455841E 01			.75	.173607E 00	.220045E 01			.75	.281758E 00	-.220880E 00
		.80	-.182678E-01	-.744378E 01			.80	.137944E 00	-.359870E 01			.80	.267744E 00	-.336631E 00
		.85	-.256994E 00	.810728E 00			.85	-.134086E 00	-.816841E 01			.85	.140642E 00	-.582154E 00
		.90	.128079E 00	.110172E 02			.90	-.118545E 00	.110442E 02			.90	.111935E 00	-.562774E 00
		.95	.798402E-01	-.187923E 02			.95	.248028E 00	-.119031E 02			.95	.846760E-01	-.524738E 00
1.00		1.00	.101057E 01	.165485E 03	1.00		1.00	.100862E 01	.204494E 03	1.00		1.00	.597157E-01	-.471435E 00
5.4	19	.20	-.000000E 00	-.352394E 01	5.5	0	.20	1.000000E 00	-.000000E 00	5.5	2	.20	-.500000E 00	.000000E 00
		.25	.148720E 00	-.192820E 01			.25	.994136E 00	-.233998E 00			.25	-.485838E 00	.564198E 00
		.30	-.162278E 00	.143953E 01			.30	.976713E 00	-.461264E 00			.30	-.444035E 00	.110116E 01
		.35	-.265091E-01	.354114E 01			.35	.948230E 00	-.675336E 00			.35	-.376607E 00	.158511E 01
		.40	.135740E 00	.238583E 01			.40	.909498E 00	-.870276E 00			.40	-.286792E 00	.199309E 01
		.45	.171927E 00	-.109165E 01			.45	.861608E 00	-.104090E 01			.45	-.178882E 00	.230616E 01
		.50	.419370E-01	-.366676E 01			.50	.805884E 00	-.118299E 01			.50	-.579930E-01	.251040E 01
		.55	-.133501E 00	-.269006E 01			.55	.743837E 00	-.129341E 01			.55	.702033E-01	.259758E 01
		.60	-.176833E 00	.117843E 01			.60	.677104E 00	-.137024E 01			.60	.199775E 00	.256555E 01
		.65	-.317366E-01	.409115E 01			.65	.607385E 00	-.141282E 01			.65	.324834E 00	.241825E 01
		.70	.155778E 00	.258271E 01			.70	.536384E 00	-.142169E 01			.70	.439837E 00	.216544E 01
		.75	.167635E 00	-.227796E 01			.75	.465749E 00	-.139860E 01			.75	.539862E 00	.182196E 01
		.80	-.330537E-01	-.484079E 01			.80	.397011E 00	-.134634E 01			.80	.620841E 00	.140704E 01
		.85	-.202680E 00	.900791E 00			.85	.331540E 00	-.126858E 01			.85	.679747E 00	.942979E 00
		.90	-.012503E-01	.528531E 01			.90	.270505E 00	-.116971E 01			.90	.714722E 00	.453934E 00
		.95	.187981E 00	.354434E 01			.95	.214841E 00	-.105459E 01			.95	.725135E 00	-.354116E-01
		1.00	.126605E 00	-.612975E 01			1.00	.165231E 00	-.928357E 00			1.00	.711574E 00	-.501218E 00
		1.00	-.224980E 00	-.414211E 01			1.00	.122104E 00	-.796152E 00			1.00	.675770E 00	-.921754E 00
		1.00	.143308E-02	.120691E 02			1.00	.856329E-01	-.662927E 00			1.00	.620464E 00	-.127852E 01
		1.00	.172109E 00	-.159684E 02			1.00	.557522E-01	-.533243E 00			1.00	.549224E 00	-.155713E 01
		1.00	.990570E 00	.181027E 03			1.00	.321827E-01	-.411093E 00			1.00	.466217E 00	-.174797E 01

5.5	3	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.CO	-.00000E 00	-.15000E 01	5.5	5	.CO	.00000E 00	.18750E 01	5.5	7	.CO	-.00000E 00	-.21875E 01
		.C5	-.741342E-01	-.144816E 01			.C5	.920249E-01	.177182E 01			.C5	-.106222E 00	-.199928E 01
		.10	-.143136E 00	-.129576E 01			.10	.173897E 00	.147216E 01			.10	-.194109E 00	-.146372E 01
		.15	-.202185E 00	-.105204E 01			.15	.236437E 00	.100484E 01			.15	-.248172E 00	-.664339E 00
		.20	-.247661E 00	-.731704E 00			.20	.272337E 00	.415312E 00			.20	-.258250E 00	.271695E 00
		.25	-.274399E 00	-.354108E 00			.25	.276902E 00	-.237954E 00			.25	-.221289E 00	.119036E 01
		.30	-.281896E 00	.579777E-01			.30	.248590E 00	-.888231E 00			.30	-.142176E 00	.193185E 01
		.35	-.268440E 00	.479738E 00			.35	.189289E 00	-.146596E 01			.35	-.334530E-01	.235372E 01
		.40	-.234184E 00	.885824E 00			.40	.104318E 00	-.190450E 01			.40	.861309E-01	.235370E 01
		.45	-.180526E 00	.125189E 01			.45	.213482E-02	-.2144578E 01			.45	.194141E 00	.188962E 01
		.50	-.110029E 00	.155603E 01			.50	-.106221E 00	-.214534E 01			.50	.267858E 00	.994199E 00
		.55	-.262592E-01	.178015E 01			.55	-.207514E 00	-.187651E 01			.55	.288247E 00	-.217288E 00
		.60	.664274E-01	.191094E 01			.60	-.289285E 00	-.133324E 01			.60	.244105E 00	-.154775E 01
		.65	.163148E 00	.194070E 01			.65	-.336518E 00	-.531477E 00			.65	.135944E 00	-.272806E 01
		.70	.252782E 00	.186773E 01			.70	-.338741E 00	.491096E 00			.70	-.208372E-01	-.343560E 01
		.75	.348277E 00	.169636E 01			.75	-.285077E 00	.167699E 01			.75	-.193905E 00	-.332059E 01
		.80	.426943E 00	.143666E 01			.80	-.169546E 00	.295232E 01			.80	-.333419E 00	-.203833E 01
		.85	.490720E 00	.110370E 01			.85	.102248E-01	.423162E 01			.85	-.373174E 00	.715125E 00
		.90	.536410E 00	.716654E 00			.90	.252159E 00	.542350E 01			.90	-.233543E 00	.516673E 01
		.95	.561850E 00	.297528E 00			.95	.549599E 00	.643707E 01			.95	.173821E 00	.114330E 02
1.00		1.00	.566020E 00	-.130164E 00			1.00	.891487E 00	.718835E 01			1.00	.939731E 00	.194923E 02
5.5	4	.CO	.375000E 00	-.000000E 00	5.5	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	5.5	8	.CO	.273438E 00	-.000000E 00
		.C5	.357718E 00	-.686535E 00			.C5	-.290107E 00	.885792E 00			.C5	.244009E 00	-.115686E 01
		.10	.307282E 00	-.131708E 01			.10	-.225873E 00	.165490E 01			.10	.161699E 00	-.207830E 01
		.15	.227815E 00	-.183959E 01			.15	-.128304E 00	.220367E 01			.15	.433669E-01	-.257113E 01
		.20	.125871E 00	-.220957E 01			.20	-.105102E-01	.245337E 01			.20	-.862975E-01	-.252047E 01
		.25	.996972E-02	-.239330E 01			.25	.111289E 00	.235981E 01			.25	-.199395E 00	.191416E 01
		.30	-.11003E 00	-.237019E 01			.30	.219671E 00	.191975E 01			.30	-.270050E 00	-.851477E 00
		.35	-.223495E 00	-.213433E 01			.35	.298139E 00	.117362E 01			.35	-.280208E 00	.466417E 00
		.40	-.320038E 00	-.169502E 01			.40	.333289E 00	.204049E 00			.40	-.223724E 00	.176430E 01
		.45	-.389998E 00	-.107623E 01			.45	.316793E 00	-.869698E 00			.45	-.109210E 00	.273715E 01
		.50	-.425283E 00	-.315144E 00			.50	.247018E 00	-.190099E 01			.50	.398862E-01	.310669E 01
		.55	-.419936E 00	.540304E 00			.55	.130095E 00	-.272818E 01			.55	.188173E 00	.268416E 01
		.60	-.370604E 00	.143455E 01			.60	-.196860E-01	-.318905E 01			.60	.294368E 00	.143244E 01
		.65	-.276827E 00	.230807E 01			.65	-.180231E 00	-.313621E 01			.65	.320258E 00	-.480661E 00
		.70	-.141135E 00	.310140E 01			.70	-.322762E 00	-.2445216E 01			.70	.241967E 00	-.264519E 01
		.75	.310482E-01	.375905E 01			.75	-.413661E 00	-.106278E 01			.75	.625171E-01	.439481E 01
		.80	.231706E 00	.423326E 01			.80	-.416917E 00	.105200E 01			.80	-.175559E 00	-.482033E 01
		.85	.450697E 00	.448727E 01			.85	-.297018E 00	.385130E 01			.85	-.379052E 00	-.281374E 01
		.90	.676366E 00	.449777E 01			.90	-.220805E-01	.723094E 01			.90	-.395870E 00	.285747E 01
		.95	.896271E 00	.425662E 01			.95	.433030E 00	.110260E 02			.95	-.112476E-01	.134489E 02
1.00		1.00	.109795E 01	.377145E 01			1.00	.108384E 01	.150186E 02			1.00	.105042E 01	.301165E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
5.5	9	.60	.00000E 00	.246094E 01	5.5	11	.60	-.00000E 00	-.270703E 01	5.5	13	.60	.00000E 00	.293262E 01
		.05	.117804E 00	.214884E 01			.05	-.127292E 00	-.222897E 01			.05	.134973E 00	.224406E 01
		.10	.205627E 00	.128582E 01			.10	-.209466E 00	-.954454E 00			.10	.206338E 00	.48681E 00
		.15	.240567E 00	.767384E-01			.15	-.216565E 00	.685551E 00			.15	.179330E 00	-.153200E 01
		.20	.242422E 00	-.118414E 01			.20	-.144352E 00	.212050E 01			.20	.674445E-01	-.286571E 01
		.25	.126664E 00	-.217586E 01			.25	-.168722E-01	.282168E 01			.25	-.841034E-01	-.283249E 01
		.30	.397575E-02	-.262310E 01			.30	.120299E 00	.248400E 01			.30	-.194130E 00	-.136173E 01
		.35	-.123802E 00	-.236538E 01			.35	-.214775E 00	.115437E 01			.35	-.206642E 00	.906432E 00
		.40	-.220812E 00	-.140913E 01			.40	.226161E 00	-.739811E 00			.40	-.108580E 00	.285600E 01
		.45	-.256240E 00	.496533E-01			.45	.143184E 00	-.248811E 01			.45	.545654E-01	.335985E 01
		.50	-.213554E 00	.164206E 01			.50	-.719048E-02	-.331672E 01			.50	.194336E 00	.191661E 01
		.55	-.978128E-01	.288736E 01			.55	-.163911E 00	-.268919E 01			.55	.222334E 00	-.922700E 00
		.60	.611987E-01	.329811E 01			.60	-.251480E 00	-.609292E 00			.60	.105086E 00	-.356574E 01
		.65	.212064E 00	.252286E 01			.65	-.212514E 00	.218592E 01			.65	-.972777E-01	-.404711E 01
		.70	.292653E 00	.513699E 00			.70	-.444585E-01	.427649E 01			.70	-.244473E 00	-.129942E 01
		.75	.249681E 00	-.229922E 01			.75	.175194E 00	.399099E 01			.75	-.192825E 00	.343424E 01
		.80	.667071E-01	-.484805E 01			.80	.297360E 00	.339454E 00			.80	.645805E-01	.605769E 01
		.85	-.200741E 00	-.530633E 01			.85	.170773E 00	-.547268E 01			.85	.292118E 00	.159849E 01
		.90	-.385463E 00	-.103001E 01			.90	-.197898E 00	-.793426E 01			.90	.111424E 00	-.900629E 01
		.95	-.167910E 00	.114191E 02			.95	-.364730E 00	.541068E 01			.95	-.380956E 00	-.449707E 01
1.00			.960934E 00	.361528E 02			1.00	.972758E 00	.569670E 02			1.00	.979973E 00	.818548E 02
5.5	10	.60	-.246094E 00	.000000E 00	5.5	12	.60	.225586E 00	-.000000E 00	5.5	14	.60	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.208466E 00	.146726E 01			.05	.178919E 00	-.180167E 01			.05	.214918E 01	.214918E 01
		.10	-.106634E 00	.250252E 01			.10	.576818E-01	-.287709E 01			.10	-.138111E-01	.316311E 01
		.15	.292040E-01	.278988E 01			.15	-.888844E-01	-.277402E 01			.15	.134336E 00	.247776E 01
		.20	.157908E 00	.221893E 01			.20	-.199858E 00	-.149595E 01			.20	.210425E 00	.407145E 00
		.25	.238928E 00	.925632E 00			.25	-.226748E 00	.474597E 00			.25	.169771E 00	-.197105E 01
		.30	.244380E 00	-.728148E 00			.30	-.154280E 00	.233113E 01			.30	.305897E-01	-.332867E 01
		.35	.168516E 00	-.223730E 01			.35	-.961588E-02	.323987E 01			.35	-.130889E 00	-.278958E 01
		.40	.317423E-01	.308580E 01			.40	.145035E 00	.268914E 01			.40	-.218368E 00	-.489955E 00
		.45	-.122719E 00	-.290352E 01			.45	.236055E 00	.767740E 00			.45	-.170863E 00	.233006E 01
		.50	-.239904E 00	-.161214E 01			.50	.211514E 00	-.175430E 01			.50	-.698160E-02	.386879E 01
		.55	-.270346E 00	.481101E 00			.55	.713550E-01	-.363270E 01			.55	.171827E 00	.281120E 01
		.60	-.189826E 00	.268329E 01			.60	-.120396E 00	-.365382E 01			.60	.23917E 00	-.588400E 00
		.65	-.160294E-01	.404491E 01			.65	-.254162E 00	-.133014E 01			.65	.110289E 00	-.411013E 01
		.70	.184993E 00	.364100E 01			.70	-.227974E 00	.246461E 01			.70	-.124890E 00	-.454746E 01
		.75	.310368E 00	.100923E 01			.75	-.228409E-01	.532057E 01			.75	-.262579E 00	-.233489E 00
		.80	-.257470E 00	-.327220E 01			.80	.235462E 00	.410690E 01			.80	-.114559E 00	.589680E 01
		.85	-.745092E-02	.690854E 01			.85	.292771E 00	-.261141E 01			.85	.221211E 00	.568483E 01
		.90	-.345680E 00	-.517928E 01			.90	-.432102E-01	-.993672E 01			.90	.237802E 00	-.670684E 01
		.95	-.307903E 00	.971920E 01			.95	-.413998E 00	.745383E 00			.95	-.339913E 00	-.997231E 01
1.00			.103346E 01	.491802E 02			1.00	.102378E 01	.722202E 02			1.00	.101775E 01	.992463E 02



15	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.5	15	.CO	-.00000E 00	-.314209E 01	5.5	17	.CO	-.00000E 00	.333847E 01	5.5	19	.CO	-.00000E 00	.333847E 01	5.5	19	.CO	-.00000E 00	.333847E 01
		.C5	-.141025E 00	-.219699E 01			.C5	.145565E 00	.209019E 01			.C5	-.148684E 00	-.148684E 00			.C5	-.148684E 00	-.148684E 00
		.10	-.196907E 00	.870063E-01			.10	.181887E 00	-.742698E 00			.10	-.162065E 00	-.162065E 00			.10	-.162065E 00	-.162065E 00
		.15	-.132490E 00	.235937E 01			.15	.800404E-01	-.306181E 01			.15	-.261280E-01	-.261280E-01			.15	-.261280E-01	-.261280E-01
		.20	-.151777E-01	.322827E 01			.20	-.849183E-01	-.307868E 01			.20	.135966E 00	.135966E 00			.20	.135966E 00	.135966E 00
		.25	.156036E 00	.208256E 01			.25	-.186209E 00	-.667942E 00			.25	.171630E 00	.171630E 00			.25	.171630E 00	.171630E 00
		.30	.199339E 00	-.473735E 00			.30	-.140305E 00	.240030E 01			.30	.412064E-01	.412064E-01			.30	.412064E-01	.412064E-01
		.35	.111307E 00	-.286754E 01			.35	.228026E-01	.365083E 01			.35	-.133992E 00	-.133992E 00			.35	-.133992E 00	-.133992E 00
		.40	-.565024E-01	-.344245E 01			.40	.172084E 00	-.183142E 01			.40	-.176437E 00	-.176437E 00			.40	-.176437E 00	-.176437E 00
		.45	-.191049E 00	-.156467E 01			.45	.174441E 00	-.180581E 01			.45	-.306795E-01	-.306795E-01			.45	-.306795E-01	-.306795E-01
		.50	-.188848E 00	.171117E 01			.50	.141559E-01	-.410278E 01			.50	.156364E 00	.156364E 00			.50	.156364E 00	.156364E 00
		.55	-.363375E-01	.400661E 01			.55	-.169201E 00	-.252596E 01			.55	.166910E 00	.166910E 00			.55	.166910E 00	.166910E 00
		.60	.157768E 00	.313616E 01			.60	-.186247E 00	.203916E 01			.60	-.343638E-01	-.343638E-01			.60	-.343638E-01	-.343638E-01
		.65	.222686E 00	-.891589E 00			.65	.788302E-02	.499058E 01			.65	-.202803E 00	-.202803E 00			.65	-.202803E 00	-.202803E 00
		.70	.685166E-01	-.485922E 01			.70	-.209766E 00	.199420E 01			.70	-.798498E-01	-.798498E-01			.70	-.798498E-01	-.798498E-01
		.75	-.181510E 00	-.403401E 01			.75	.139119E 00	-.477529E 01			.75	.188717E 00	.188717E 00			.75	.188717E 00	.188717E 00
		.80	-.229016E 00	.281260E 01			.80	-.164115E 00	-.542303E 01			.80	.125262E 00	.125262E 00			.80	.125262E 00	.125262E 00
		.85	.746754E-01	.786087E 01			.85	-.198252E 00	.526707E 01			.85	-.225584E 00	-.225584E 00			.85	-.225584E 00	-.225584E 00
		.90	.292285E 00	-.232019E 01			.90	.230675E 00	.733952E 01			.90	.294266E-02	.294266E-02			.90	.294266E-02	.294266E-02
		.95	-.245077E 00	-.140749E 02			.95	-.311196E-01	-.188208E 02			.95	.170952E 00	.170952E 00			.95	.170952E 00	.170952E 00
16	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.5	16	1.00	.984680E 00	.110782E 03	5.5	18	1.00	.987912E 00	.143732E 03	5.5	20	1.00	.990225E 00	.180697E 03	5.5	20	1.00	.990225E 00	.180697E 03
		.00	.196381E 00	-.000000E 00			.00	-.185471E 00	.000000E 00			.00	.176197E 00	.176197E 00			.00	.176197E 00	.176197E 00
		.05	.129912E 00	-.250064E 01			.05	-.108548E 00	.284780E 01			.05	.886268E-01	.886268E-01			.05	.886268E-01	.886268E-01
		.10	-.221781E-01	.332971E 01			.10	.591309E-01	.335376E 01			.10	-.877672E-01	-.877672E-01			.10	-.877672E-01	-.877672E-01
		.15	-.164358E 00	-.189335E 01			.15	.178580E 00	.105032E 01			.15	-.177271E 00	-.177271E 00			.15	-.177271E 00	-.177271E 00
		.20	-.191303E 00	.899857E 00			.20	.147587E 00	-.221313E 01			.20	-.871325E-01	-.871325E-01			.20	-.871325E-01	-.871325E-01
		.25	-.834212E-01	.316029E 01			.25	-.118326E-01	-.367171E 01			.25	.949622E-01	.949622E-01			.25	.949622E-01	.949622E-01
		.30	.873695E-01	.323042E 01			.30	-.164403E 00	-.192061E 01			.30	.180234E 00	.180234E 00			.30	.180234E 00	.180234E 00
		.35	.198181E 00	.879387E 00			.35	.171440E 00	.170530E 01			.35	-.711498E-01	-.711498E-01			.35	-.711498E-01	-.711498E-01
		.40	.160425E 00	-.233021E 01			.40	-.171183E-01	.396485E 01			.40	-.121690E 00	-.121690E 00			.40	-.121690E 00	-.121690E 00
		.45	-.744891E-02	-.392646E 01			.45	.160200E 00	.245978E 01			.45	-.179012E 00	-.179012E 00			.45	-.179012E 00	-.179012E 00
		.50	-.177403E 00	-.232263E 01			.50	.181034E 00	-.179109E 01			.50	-.186931E-01	-.186931E-01			.50	-.186931E-01	-.186931E-01
		.55	-.199510E 00	.160203E 01			.55	.600131E-02	-.456248E 01			.55	.174162E 00	.174162E 00			.55	.174162E 00	.174162E 00
		.60	-.334747E-01	.454203E 01			.60	-.187239E 00	-.225230E 01			.60	.137064E 00	.137064E 00			.60	.137064E 00	.137064E 00
		.65	.180311E 00	.314721E 01			.65	-.159661E 00	.341404E 01			.65	-.107490E 00	-.107490E 00			.65	-.107490E 00	-.107490E 00
		.70	.210411E 00	-.229223E 01			.70	.903049E-01	.531877E 01			.70	-.195394E 00	-.195394E 00			.70	-.195394E 00	-.195394E 00
		.75	-.227837E-01	-.609496E 01			.75	.226535E 00	-.103154E 01			.75	.640444E-01	.640444E-01			.75	.640444E-01	.640444E-01
		.80	-.253906E 00	-.152663E 01			.80	-.200001E-01	-.744367E 01			.80	.216384E 00	.216384E 00			.80	.216384E 00	.216384E 00
		.85	-.804165E-01	.804968E 01			.85	-.256901E 00	.870357E 00			.85	-.135381E 00	-.135381E 00			.85	-.135381E 00	-.135381E 00
		.90	.299164E 00	.270628E 01			.90	.129651E 00	.109910E 02			.90	-.117324E 00	-.117324E 00			.90	-.117324E 00	-.117324E 00
		.95	-.146159E 00	-.177638E 02			.95	.784382E-01	-.188207E 02			.95	.247363E 00	.247363E 00			.95	.247363E 00	.247363E 00
17	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.5	17	1.00	.101375E 01	.130264E 03	5.5	19	1.00	.101096E 01	.165277E 03	5.5	21	1.00	.100894E 01	.204286E 03	5.5	21	1.00	.100894E 01	.204286E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.6	0	.CO	1.000000	00	5.6	2	.CO	-.500000	00	5.6	4	.CO	.375000	00	5.6	4	.CO	.000000	00
		.C5	.994010	00			.C5	-.485160	00			.C5	.357400	00			.C5	-.699095	00
		.C5	.976217	00			.C5	-.442783	00			.C5	.306064	00			.C5	-.133994	01
		.C5	.947144	00			.C5	-.689118	00			.C5	.225282	00			.C5	-.186849	01
		.C5	.907639	00			.C5	-.887269	00			.C5	.121858	00			.C5	-.223884	01
		.C5	.858840	00			.C5	-.106004	01			.C5	.461694	-02			.C5	-.241651	01
		.C5	.802131	00			.C5	-.497984	-01			.C5	-.116233	00			.C5	-.238108	01
		.C5	.739084	00			.C5	.798778	-01			.C5	-.229849	00			.C5	-.212766	01
		.C5	.671396	00			.C5	.210369	00			.C5	-.325544	00			.C5	-.166740	01
		.C5	.600829	00			.C5	.335601	00			.C5	-.393577	00			.C5	-.102683	01
		.C5	.529140	00			.C5	.449898	00			.C5	-.425885	00			.C5	-.246105	00
		.C5	.458016	00			.C5	.548271	00			.C5	-.416699	00			.C5	.623691	00
		.C5	.389021	00			.C5	.626666	00			.C5	-.363052	00			.C5	.152402	01
		.C5	.323540	00			.C5	.682147	00			.C5	-.264822	00			.C5	.239288	01
		.C5	.262741	00			.C5	.713022	00			.C5	-.125263	00			.C5	.316913	01
		.C5	.207545	00			.C5	.718891	00			.C5	-.128943	00			.C5	.379664	01
		.C5	.158610	00			.C5	.700621	00			.C5	-.595012	00			.C5	.422825	01
		.C5	.116323	00			.C5	.660251	00			.C5	-.100950	01			.C5	.442903	01
		.C5	.808103	-01			.C5	.600840	00			.C5	-.135401	01			.C5	.437877	01
		.C5	.519538	-01			.C5	.526249	00			.C5	-.161477	01			.C5	.407344	01
1.00	1	1.00	.294196	-01	1.00	3	1.00	.440905	00	1.00	5	1.00	.109313	01	1.00	5	1.00	.352560	01
		.C0	.000000	00	5.6	3	.C0	-.000000	00	5.6	5	.C0	.000000	00			.C0	.187500	01
		.C5	.497346	-01			.C5	-.741135	-01			.C5	-.146692	01			.C5	.177033	01
		.C5	.978033	-01			.C5	-.142974	00			.C5	-.129099	01			.C5	.146653	01
		.C5	.142957	00			.C5	-.201657	00			.C5	-.104192	01			.C5	.993360	00
		.C5	.183559	00			.C5	-.245869	00			.C5	-.715223	00			.C5	.397705	00
		.C5	.218511	00			.C5	-.635819	00			.C5	-.331227	00			.C5	-.260306	00
		.C5	.246870	00			.C5	-.278433	00			.C5	-.862155	-01			.C5	-.912294	00
		.C5	.267970	00			.C5	-.263474	00			.C5	.511223	00			.C5	-.148736	01
		.C5	.281444	00			.C5	-.227624	00			.C5	.917505	00			.C5	-.191813	01
		.C5	.287233	00			.C5	-.172455	00			.C5	.128001	01			.C5	-.214656	01
		.C5	.285578	00			.C5	-.105144	00			.C5	.157646	01			.C5	-.212925	01
		.C5	.276999	00			.C5	-.236092	00			.C5	.178874	01			.C5	-.184149	01
		.C5	.262260	00			.C5	-.350206	00			.C5	.765267	-01			.C5	-.128015	01
		.C5	.242328	00			.C5	-.443361	00			.C5	.191529	01			.C5	-.464776	00
		.C5	.218314	00			.C5	-.513181	00			.C5	.182216	01			.C5	.562969	00
		.C5	.191419	00			.C5	-.558477	00			.C5	.163039	01			.C5	.174164	01
		.C5	.162876	00			.C5	-.579251	00			.C5	.135167	01			.C5	-.299387	01
		.C5	.133885	00			.C5	-.576639	00			.C5	.487011	00			.C5	.423164	01
		.C5	.105566	00			.C5	-.552793	00			.C5	.604453	00			.C5	.536241	01
		.C5	.789095	-01			.C5	-.510718	00			.C5	.547021	00			.C5	.629582	01
1.00	1	1.00	.547374	-01	1.00	3	1.00	.454067	00	1.00	5	1.00	.887381	00	1.00	5	1.00	.695039	01

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
5.6	6	.20	-.312500E 00	.000000E 00	5.6	8	.20	-.273438E 00	-.000000E 00	5.6	10	.20	-.246094E 00	.000000E 00
		.25	-.289872E 00	.894965E 00			.25	.273438E 00	-.000000E 00			.25	-.208298E 00	.147363E 01
		.30	-.224999E 00	.167063E 01			.30	.161007E 00	-.209001E 01			.30	-.106064E 00	.251132E 01
		.35	-.126574E 00	.222126E 01			.35	.420941E-01	-.258162E 01			.35	.301483E-01	.279498E 01
		.40	-.797572E-02	.246698E 01			.40	-.879386E-01	-.252378E 01			.40	.158896E 00	.221488E 01
		.45	.114284E 00	.236372E 01			.45	-.200886E 00	-.190590E 01			.45	.239436E 00	.910577E 00
		.50	.222525E 00	.190969E 01			.50	-.270847E 00	-.830616E 00			.50	.243920E 00	-.750761E 00
		.55	.300101E 00	.114797E 01			.55	-.279708E 00	.496487E 00			.55	.166904E 00	-.225907E 01
		.60	.333608E 00	.164641E 00			.60	-.221642E 00	.179595E 01			.60	.292885E-01	-.309610E 01
		.65	.314906E 00	-.917320E 00			.65	-.105719E 00	.276007E 01			.65	-.125218E 00	-.289399E 01
		.70	.242723E 00	-.194802E 01			.70	.440876E-01	.311069E 01			.70	-.241385E 00	-.158150E 01
		.75	.123687E 00	-.276375E 01			.75	.191955E 00	.266282E 01			.75	-.269928E 00	.524069E 00
		.80	-.273538E-01	.320215E 01			.80	.296446E 00	.138651E 01			.80	-.187312E 00	.272063E 01
		.85	-.187802E 00	-.311814E 01			.85	.319618E 00	-.540926E 00			.85	-.122341E-01	.405558E 01
		.90	-.328562E 00	-.239936E 01			.90	.238346E 00	-.270029E 01			.90	.188343E 00	.361163E 01
		.95	-.416024E 00	-.979598E 00			.95	.567854E-01	-.441996E 01			.95	.311333E 00	.946489E 00
		1.00	-.414643E 00	.115083E 01			1.00	-.181332E 00	-.479427E 01			1.00	.255115E 00	-.333443E 01
		.05	-.289544E 00	.393893E 01			.05	-.382105E 00	-.273280E 01			.05	-.118127E-01	-.691766E 01
		.10	-.117043E-01	.726774E 01			.10	-.394092E 00	.295995E 01			.10	-.348351E 00	-.510222E 01
		.15	.442921E 00	.109603E 02			.15	-.560629E-02	.134788E 02			.15	-.305673E 00	.981080E 01
		.20	.108661E 01	.147886E 02			.20	.105218E 01	.298925E 02			.20	.103464E 01	.489603E 02
5.6	7	.05	-.000000E 00	-.218750E 01	5.6	9	.05	.000000E 00	.246094E 01	5.6	11	.05	-.000000E 00	-.270703E 01
		.10	-.106195E 00	.199770E 01			.10	.11775E 00	.214713E 01			.10	-.127261E 00	-.222715E 01
		.15	-.193905E 00	-.145792E 01			.15	.205413E 00	.127985E 01			.15	-.209244E 00	-.948469E 00
		.20	-.247547E 00	-.653236E 00			.20	.23937E 00	.662985E-01			.20	-.215950E 00	.694804E 00
		.25	-.256954E 00	.287055E 00			.25	.211209E 00	-.119638E 01			.25	-.143278E 00	.212866E 01
		.30	-.219182E 00	.120674E 01			.30	.124896E 00	-.218487E 01			.30	-.155434E-01	.282274E 01
		.35	-.139324E 00	.194437E 01			.35	-.195637E-02	-.262324E 01			.35	.121404E 00	.247357E 01
		.40	-.301849E-01	.235700E 01			.40	-.125517E 00	-.235269E 01			.40	.215068E 00	.113293E 01
		.45	.892358E-01	.234334E 01			.45	-.221562E 00	-.138364E 01			.45	.225238E 00	-.765327E 00
		.50	.196342E 00	.186382E 01			.50	-.255497E 00	.825520E-01			.50	.141125E 00	-.250590E 01
		.55	.268418E 00	.955083E 00			.55	-.211188E 00	.167205E 01			.55	-.969256E-02	.331504E 01
		.60	.286648E 00	-.263053E 00			.60	-.942838E-01	.290179E 01			.60	-.165719E 00	-.266632E 01
		.65	.240270E 00	.158935E 01			.65	.648327E-01	.328665E 01			.65	-.251514E 00	-.566878E 00
		.70	.130407E 00	-.275227E 01			.70	.214405E 00	.248320E 01			.70	-.210436E 00	.222368E 01
		.75	-.268837E-01	-.343001E 01			.75	.292496E 00	.456377E 00			.75	-.411643E-01	.428337E 01
		.80	-.198762E 00	-.327821E 01			.80	.246702E 00	-.234971E 01			.80	.177711E 00	.395274E 01
		.85	-.335295E 00	-.196340E 01			.85	.620487E-01	-.485938E 01			.85	.297119E 00	.273808E 00
		.90	-.370901E 00	.800696E 00			.90	-.204453E 00	-.525552E 01			.90	.167689E 00	-.550890E 01
		.95	-.227624E 00	.521700E 01			.95	-.385319E 00	-.935368E 00			.95	-.200679E 00	-.787995E 01
		1.00	.179864E 00	.113724E 02			1.00	-.163937E 00	.114486E 02			1.00	-.363169E 00	.549977E 01
		1.00	.937777E 00	.192120E 02			1.00	.959613E 00	.358494E 02			1.00	.971814E 00	.566506E 02

S VALUES FOR M =

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.6	12	.60	.225586E 00	-.00000E 00	5.6	14	.60	-.209473E 00	.00000E 00	5.6	16	.60	-.196381E 00	.00000E 00
		.65	.178769E 00	-.180721E 01			.05	-.153002E 00	.215405E 01			.05	.129790E 00	-.250492E 01
		.10	.572072E-01	-.288350E 01			.10	-.134170E-01	.316746E 01			.10	-.255019E-01	-.333222E 01
		.15	-.895640E-01	-.277480E 01			.15	.134794E 00	.247515E 01			.15	-.164672E 00	-.188825E 01
		.20	-.200341E 00	-.148704E 01			.20	.210526E 00	.395765E 00			.20	-.191135E 00	.911480E 00
		.25	-.226566E 00	.491456E 00			.25	.169189E 00	-.198543E 01			.25	-.826917E-01	.316915E 01
		.30	-.153211E 00	.234797E 01			.30	.294371E-01	-.333526E 01			.30	.882436E-01	.322609E 01
		.35	-.793154E-02	.324592E 01			.35	-.131985E 00	-.277998E 00			.35	.198455E 00	.860736E 00
		.40	.146581E 00	.267690E 01			.40	-.218589E 00	.465966E 00			.40	.159653E 00	-.235029E 01
		.45	.236543E 00	.738947E 00			.45	-.169800E 00	.235429E 01			.45	-.885578E-02	-.392898E 01
		.50	.210399E 00	-.178666E 01			.50	-.510905E-02	.387404E 01			.50	-.178289E 00	-.229982E 01
		.55	.689424E-01	-.364895E 01			.55	.173246E 00	.278778E 01			.55	-.198910E 00	.163399E 01
		.60	-.122873E 00	-.363871E 01			.60	-.233654E 00	-.628186E 00			.60	-.317144E-01	.455127E 01
		.65	-.255095E 00	-.128584E 01			.65	.108278E 00	-.413421E 01			.65	.181537E 00	.311703E 01
		.70	-.226458E 00	.251217E 01			.70	-.127068E 00	-.452753E 01			.70	.209610E 00	-.233482E 01
		.75	-.196943E-01	.533188E 01			.75	-.262748E 00	-.179149E 00			.75	-.248467E-01	-.609451E 01
		.80	.237713E 00	.405974E 01			.80	-.112305E 00	.592720E 01			.80	-.254426E 00	-.147149E 01
		.85	.291766E 00	-.268262E 01			.85	.223118E 00	.563768E 01			.85	-.784590E-01	.807356E 01
		.90	-.464260E-01	-.993620E 01			.90	.236330E 00	-.677061E 01			.90	.299757E 00	.263380E 01
		.95	-.414152E 00	.852999E 00			.95	-.341377E 00	-.989098E 01			.95	-.147965E 00	-.177352E 02
1.00			.102463E 01	.720035E 02	1.00			.101839E 01	.990317E 02	1.00			.101425E 01	.130051E 03
5.6	13	.60	.00000E 00	.293262E 01	5.6	15	.60	-.00000E 00	-.314209E 01	5.6	17	.60	.00000E 00	.333847E 01
		.65	.134940E 00	.224214E 01			.65	-.140990E 00	-.219500E 01			.65	.145529E 00	.208815E 01
		.10	.206111E 00	.482837E 00			.10	-.196680E 00	.925517E-01			.10	.181663E 00	-.747800E 00
		.15	.178749E 00	-.153959E 01			.15	-.131961E 00	.236494E 01			.15	.795771E-01	-.306515E 01
		.20	.638572E-01	-.286929E 01			.20	.158489E-01	.322734E 01			.20	-.853637E-01	-.307386E 01
		.25	-.849457E-01	-.282643E 01			.25	.156409E 00	.1207152E 01			.25	-.186186E 00	-.654871E 00
		.30	-.194396E 00	-.134522E 01			.30	.198979E 00	-.490513E 00			.30	-.139608E 00	.241200E 01
		.35	-.205945E 00	.929939E 00			.35	.110203E 00	-.287828E 01			.35	.364839E 01	.364839E 01
		.40	-.107022E 00	.286792E 01			.40	-.577405E-01	-.343581E 01			.40	.172485E 00	.181203E 01
		.45	.562675E-01	.335250E 01			.45	-.191482E 00	-.154042E 01			.45	.173722E 00	-.182758E 01
		.50	.195140E 00	.188905E 01			.50	-.187928E 00	.173733E 01			.50	-.127725E-01	-.410428E 01
		.55	.221512E 00	-.956719E 00			.55	-.345527E-01	.401152E 01			.55	-.169935E 00	-.249968E 01
		.60	.102893E 00	.358247E 01			.60	.158991E 00	.310917E 01			.60	-.185399E 00	.206993E 01
		.65	-.999065E-01	-.402828E 01			.65	.222089E 00	-.931623E 00			.65	.956948E-02	.498820E 01
		.70	-.244886E 00	-.125150E 01			.70	.664446E-01	-.487122E 01			.70	.210261E 00	.195303E 01
		.75	-.190863E 00	.347292E 01			.75	-.182895E 00	-.399509E 01			.75	-.137593E 00	-.480298E 01
		.80	.672286E-01	.604078E 01			.80	-.227874E 00	.286218E 01			.80	-.165443E 00	-.538521E 01
		.85	.292413E 00	.152951E 01			.85	.768151E-01	.784028E 01			.85	-.196983E 00	.531184E 01
		.90	.108864E 00	-.902860E 01			.90	.291603E 00	-.239134E 01			.90	-.231715E 00	.727979E 01
		.95	-.381310E 00	-.439565E 01			.95	-.246495E 00	-.140042E 02			.95	-.327387E-01	-.188052E 02
1.00			.979268E 00	.815304E 02	1.00			.984135E 00	.110452E 03	1.00			.987480E 00	.143399E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.6	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	5.6	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	5.7	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00
		.05	-.108436E 00	.285156E 01			.05	.885246E-01	-.318631E 01			.05	.497282E-01	.983714E 00
		.10	.593924E-01	.335472E 01			.10	-.87729E-01	-.321997E 01			.10	.978399E-01	.935585E 00
		.15	.178702E 00	.104362E 01			.15	-.17273E 00	-.483650E-02			.15	.142791E 00	.857760E 00
		.20	.147253E 00	-.222311E 01			.20	-.867246E-01	.330265E 01			.20	.183178E 00	.7533691E 00
		.25	-.125126E-01	-.367367E 01			.25	.954610E-01	.327955E 01			.25	.217799E 00	.627956E 00
		.30	-.164821E 00	-.190823E 01			.30	.180194E 00	-.260921E 00			.30	.245703E 00	.486019E 00
		.35	-.171029E 00	.172335E 01			.35	.704120E-01	-.372171E 01			.35	.266231E 00	.333946E 00
		.40	-.160596E-01	.396961E 01			.40	-.122387E 00	-.316173E 01			.40	.279035E 00	.178098E 00
		.45	.160912E 00	.244136E 01			.45	-.178736E 00	.123353E 01			.45	.284084E 00	.248116E-01
		.50	.180508E 00	-.181757E 01			.50	-.175883E-01	.452048E 01			.50	.281659E 00	-.119916E 00
		.55	.459679E-02	-.456642E 01			.55	.174720E 00	.215000E 01			.55	.272325E 00	-.250712E 00
		.60	-.187955E 00	-.222246E 01			.60	.136161E 00	-.364791E 01			.60	.256896E 00	-.363071E 00
		.65	-.158643E 00	.344499E 01			.65	-.108675E 00	-.472661E 01			.65	.236383E 00	-.453554E 00
		.70	.918616E-01	.530434E 01			.70	-.194923E 00	.213359E 01			.70	.211943E 00	-.519909E 00
		.75	.226298E 00	-.107920E 01			.75	.654775E-01	.652018E 01			.75	.184812E 00	-.561135E 00
		.80	-.217651E-01	-.744318E 01			.80	.215959E 00	-.245662E 01			.80	.156244E 00	-.577490E 00
		.85	-.256794E 00	.931078E 00			.85	-.136695E 00	-.811222E 01			.85	.127454E 00	-.570373E 00
		.90	.131251E 00	.109640E 02			.90	-.116076E 00	.111105E 02			.90	.995580E-01	-.542232E 00
		.95	.770062E-01	-.188493E 02			.95	.246680E 00	-.120398E 02			.95	.735272E-01	-.496354E 00
5.6	19	1.00	.101136E 01	.165065E 03	5.7	0	1.00	.100926E 01	.204075E 03	5.7	2	1.00	.501533E-01	-.436645E 00
		.00	-.000000E 00	-.352394E 01			.00	.100000E 01	-.000000E 00			.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.148647E 00	-.192407E 01			.05	.993884E 00	-.244013E 00			.05	-.485194E 00	.589721E 00
		.10	.161849E 00	.144852E 01			.10	.975722E 00	-.480653E 00			.10	-.441530E 00	.114936E 01
		.15	-.257404E-01	.354327E 01			.15	.946060E 00	-.702859E 00			.15	-.371234E 00	.165053E 01
		.20	.136196E 00	.237069E 01			.20	.905784E 00	-.904177E 00			.20	-.277873E 00	.206815E 01
		.25	.171326E 00	-.111541E 01			.25	.856084E 00	-.107902E 01			.25	-.166155E 00	.238185E 01
		.30	.404630E-01	-.367341E 01			.30	.798399E 00	-.122291E 01			.30	-.416662E-01	.257706E 01
		.35	-.134488E 00	-.266389E 01			.35	.734364E 00	-.133260E 01			.35	.894397E-01	.264579E 01
		.40	-.176029E 00	.121738E 01			.40	.665741E 00	-.140624E 01			.40	.220784E 00	.258701E 01
		.45	-.296035E-01	.409828E 01			.45	.594349E 00	-.144336E 01			.45	.346109E 00	.240654E 01
		.50	.156954E 00	-.253912E 01			.50	.521999E 00	-.144488E 01			.50	.459611E 00	.211668E 01
		.55	.166165E 00	-.232821E 01			.55	.450418E 00	-.141301E 01			.55	.556249E 00	.173532E 01
		.60	-.356889E-01	-.482833E 01			.60	.381199E 00	-.135109E 01			.60	.631990E 00	.128484E 01
		.65	-.202917E 00	-.827968E 00			.65	.315740E 00	-.126339E 01			.65	.684005E 00	.790684E 00
		.70	-.784205E-01	.531438E 01			.70	.255207E 00	-.115491E 01			.70	.710780E 00	.279841E 00
		.75	.189458E 00	.346534E 01			.75	.200505E 00	-.103109E 01			.75	.712161E 00	-.220740E 00
		.80	.123888E 00	-.618210E 01			.80	.152260E 00	-.897535E 00			.80	.689301E 00	-.685715E 00
		.85	-.226189E 00	-.403519E 01			.85	.110821E 00	-.759800E 00			.85	.644557E 00	-.109275E 01
		.90	.447984E-02	.120611E 02			.90	.762827E-01	-.623103E 00			.90	.581298E 00	-.142369E 01
		.95	.169771E 00	-.160470E 02			.95	.484147E-01	-.492127E 00			.95	.503677E 00	-.166551E 01
1.00		1.00	.989873E 00	.180361E 03	1.00		1.00	.268879E-01	-.370850E 00	1.00		1.00	.416359E 00	-.181080E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.7	3	.CO	-.000000E 00	-.150000E 01	5.7	5	.CO	.000000E 00	.187500E 01	5.7	7	.CO	-.000000E 00	.187500E 01
		.C5	-.740925E-01	-.144567E 01			.C5	.919742E-01	.176881E 01			.C5	-.106168E 00	-.199607E 01
		.10	-.142810E 00	-.128616E 01			.10	.173505E 00	.146077E 01			.10	-.193698E 00	-.145201E 01
		.15	-.201122E 00	-.103170E 01			.15	.235190E 00	.981640E 00			.15	-.246909E 00	-.641930E 00
		.20	-.244667E 00	-.6998630E 00			.20	.269616E 00	.379766E 00			.20	-.255634E 00	.302655E 00
		.25	-.270028E 00	-.308266E 00			.25	.272147E 00	-.283002E 00			.25	-.217040E 00	.122330E 01
		.30	-.274954E 00	.114428E 00			.30	.241467E 00	-.936595E 00			.30	-.136433E 00	.195690E 01
		.35	-.258496E 00	.542483E 00			.35	.179847E 00	-.150876E 01			.35	-.268829E-01	.236001E 01
		.40	-.221071E 00	.948669E 00			.40	.930894E-01	-.193138E 01			.40	.923539E-01	.233241E 01
		.45	-.164425E 00	.130724E 01			.45	-.982522E-02	-.214655E 01			.45	.198521E 00	.183723E 01
		.50	-.915195E-01	.159559E 01			.50	-.117391E 00	-.211193E 01			.50	.268914E 00	.915111E 00
		.55	-.634015E-02	.179565E 01			.55	-.216466E 00	-.180494E 01			.55	.284946E 00	-.309474E 00
		.60	.863643E-01	.189505E 01			.60	-.293330E 00	-.122545E 01			.60	-.236310E 00	-.163112E 01
		.65	.181383E 00	.188780E 01			.65	-.334844E 00	-.396691E 00			.65	.124754E 00	-.277597E 01
		.70	.273375E 00	.177465E 01			.70	-.323595E 00	.635653E 00			.70	-.330033E-01	-.342318E 01
		.75	.352702E 00	.156294E 01			.75	-.268966E 00	.180620E 01			.75	-.203618E 00	-.323412E 01
		.80	.428247E 00	.126606E 01			.80	-.148011E 00	.303425E 01			.80	-.337081E 00	-.188679E 01
		.85	.482694E 00	.902448E 00			.85	.339129E-01	.422944E 01			.85	-.368468E 00	.887241E 00
		.90	.517750E 00	.494421E 00			.90	.272827E 00	.529840E 01			.90	-.221530E 00	.526684E 01
		.95	.531806E 00	.666157E-01			.95	.560153E 00	.615171E 01			.95	.186019E 00	.113098E 02
1.00		1.00	.524506E 00	-.355600E 00	1.00		1.00	.883086E 00	.671085E 01	1.00		1.00	.935803E 00	.189287E 02
5.7	4	.CO	.375000E 00	-.000000E 00	5.7	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	5.7	8	.CO	.273438E 00	-.000000E 00
		.C5	.357074E 00	-.711921E 00			.C5	.289632E 00	.904334E 00			.C5	.243617E 00	-.117194E 01
		.10	.304821E 00	-.136324E 01			.10	-.224108E 00	.168667E 01			.10	.160301E 00	-.210193E 01
		.15	.222700E 00	-.189785E 01			.15	-.124812E 00	.223912E 01			.15	.407991E-01	-.259224E 01
		.20	.117778E 00	-.2226835E 01			.20	-.539842E-02	.248067E 01			.20	-.896036E-01	-.252702E 01
		.25	-.805020E-03	-.243957E 01			.25	.117317E 00	.236737E 01			.25	-.202429E 00	-.189729E 01
		.30	-.122511E 00	-.239126E 01			.30	.225395E 00	.189900E 01			.30	-.271634E 00	-.809181E 00
		.35	-.236200E 00	-.211965E 01			.35	.302037E 00	.112135E 01			.35	-.279167E 00	.527196E 00
		.40	-.330964E 00	-.163788E 01			.40	.333849E 00	.124111E 00			.40	-.219491E 00	.182805E 01
		.45	-.396964E 00	-.975156E 00			.45	.312887E 00	-.965935E 00			.45	-.102145E 00	.278300E 01
		.50	-.426179E 00	-.174744E 00			.50	.238255E 00	-.199559E 01			.50	.483584E-01	.311414E 01
		.55	-.413045E 00	.709028E 00			.55	-.17098E 00	-.279913E 01			.55	.195764E 00	.264035E 01
		.60	-.354911E 00	.161460E 01			.60	-.351710E-01	-.321414E 01			.60	-.298486E 00	.133918E 01
		.65	-.252296E 00	.247754E 01			.65	-.195445E 00	-.309809E 01			.65	.318873E 00	-.602398E 00
		.70	-.108917E 00	.323512E 01			.70	-.334318E 00	-.234397E 01			.70	-.234575E 00	-.275585E 01
		.75	.685110E-01	.383078E 01			.75	-.418207E 00	-.893762E 00			.75	.509088E-01	-.444443E 01
		.80	.270683E 00	.421820E 01			.80	-.412071E 00	.125166E 01			.80	-.187187E 00	-.476638E 01
		.85	.486305E 00	.436461E 01			.85	-.385132E 00	.402714E 01			.85	-.264952E 01	-.264952E 01
		.90	.702837E 00	.425321E 01			.90	-.981744E-03	.730316E 01			.90	-.392182E 00	.306402E 01
		.95	.907326E 00	.388442E 01			.95	.453037E 00	.108911E 02			.95	.192174E-03	.135078E 02
1.00		1.00	.108727E 01	.327594E 01	1.00		1.00	.108940E 01	.145540E 02	1.00		1.00	.105396E 01	.296639E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.7	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	5.7	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	5.7	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.117745E 00	.14539E 01			.05	-.127229E 00	-.222530E 01			.05	.134937E 00	.224019E 01
		.10	.205194E 00	.127378E 01			.10	-.209018E 00	-.942376E 00			.10	.205881E 00	.476890E 00
		.15	.239296E 00	.556814E-01			.15	-.215324E 00	.704206E 00			.15	.178159E 00	-.154729E 01
		.20	.209975E 00	-.120878E 01			.20	-.142187E 00	.213691E 01			.20	.629559E-01	-.287289E 01
		.25	.123101E 00	-.219394E 01			.25	-.141963E-01	.282373E 01			.25	-.857981E-01	-.282020E 01
		.30	-.868183E-04	-.262322E 01			.30	.122518E 00	.246285E 01			.30	-.194660E 00	-.132837E 01
		.35	-.127242E 00	-.233958E 01			.35	.111106E 01	-.205228E 00			.35	-.950554E 00	.287988E 01
		.40	-.222296E 00	-.135758E 01			.40	.224285E 00	-.791215E 00			.40	-.105436E 00	.287988E 01
		.45	-.254708E 00	.115982E 00			.45	.139023E 00	-.252377E 01			.45	.579916E-01	.334479E 01
		.50	-.208757E 00	.170228E 01			.50	-.122298E-01	-.331298E 01			.50	.195940E 00	.186088E 01
		.55	-.906901E-01	.291595E 01			.55	-.167532E 00	-.263648E 01			.55	.220657E 00	-.991229E 00
		.60	.685041E-01	.327439E 01			.60	-.251515E 00	-.523688E 00			.60	-.100654E 00	-.359913E 01
		.65	.216734E 00	.244241E 01			.65	-.208295E 00	.226174E 01			.65	-.102110E 00	-.400871E 01
		.70	.292271E 00	.398059E 00			.70	-.378112E-01	.428975E 01			.70	-.245278E 00	-.120265E 01
		.75	.243620E 00	-.240050E 01			.75	.180242E 00	.391331E 01			.75	-.188848E 00	.351188E 01
		.80	.572996E-01	.486993E 01			.80	.296832E 00	.207081E 00			.80	.699155E-01	.602300E 01
		.85	-.208193E 00	-.520306E 01			.85	.164530E 01	-.554503E 01			.85	.292687E 00	.145927E 01
		.90	-.385117E 00	-.839230E 00			.90	-.203492E 00	-.782407E 01			.90	.106250E 00	-.905067E 01
		.95	-.159871E 00	.114776E 02			.95	-.361558E 00	.558992E 01			.95	-.381656E 00	-.429246E 01
1.00			.958276E 00	.355419E 02	1.00			.970857E 00	.563295E 02	1.00			.978553E 00	.812009E 02
5.7	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	5.7	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	5.7	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.208126E 00	.148012E 01			.05	.178617E 00	-.181285E 01			.05	.452865E 00	.215900E 01
		.10	-.105483E 00	.252027E 01			.10	.567242E-01	-.289001E 01			.10	-.130160E-01	.317187E 01
		.15	.311083E-01	.280012E 01			.15	-.902544E-01	-.277555E 01			.15	.135260E 00	.247246E 01
		.20	.159896E 00	.221067E 01			.20	-.200828E 00	-.147791E 01			.20	.210625E 00	.384150E 00
		.25	.239942E 00	.895151E 00			.25	-.226373E 00	.508647E 00			.25	.168593E 00	-.200004E 01
		.30	.243438E 00	-.773812E 00			.30	-.152118E 00	.236506E 01			.30	.282632E-01	-.334187E 01
		.35	.165251E 00	-.228112E 01			.35	-.621684E-02	.325192E 01			.35	-.133095E 00	-.277008E 01
		.40	.267821E-01	-.310630E 01			.40	.148144E 00	.266423E 01			.40	-.218803E 00	-.441476E 00
		.45	-.127748E 00	-.288392E 01			.45	.237021E 00	.709505E 00			.45	-.168707E 00	.237885E 01
		.50	-.242860E 00	-.154999E 01			.50	.209244E 00	-.181950E 01			.50	-.320185E-02	.387912E 01
		.55	-.269460E 00	.567866E 00			.55	.664772E-01	-.366513E 01			.55	.174677E 00	.276368E 01
		.60	-.184717E 00	.275831E 01			.60	-.125382E 00	-.3262286E 01			.60	.233364E 00	-.668697E 00
		.65	-.836125E-02	.406575E 01			.65	-.256013E 00	-.124049E 01			.65	.106218E 00	-.415836E 01
		.70	.187725E 00	.358099E 01			.70	-.224883E 00	.256035E 01			.70	-.129275E 00	-.450679E 01
		.75	.312258E 00	.882292E 00			.75	-.164820E-01	.534274E 01			.75	-.262895E 00	-.123743E 00
		.80	.252662E 00	-.339736E 01			.80	.239981E 00	.401116E 01			.80	-.109959E 00	.595767E 01
		.85	-.162699E-01	.692593E 01			.85	.290708E 00	-.275493E 01			.85	.225046E 00	.558919E 01
		.90	-.351038E 00	-.502312E 01			.90	-.497072E-01	-.993487E 01			.90	.234813E 00	-.683519E 01
		.95	-.303365E 00	.990351E 01			.95	-.414286E 00	.962621E 00			.95	-.342859E 00	-.980778E 01
1.00			.103585E 01	.487365E 02	1.00			.102549E 01	.717827E 02	1.00			.101904E 01	.988129E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.7	15	.60	-.00000E 00	-.314209E 01	5.7	17	.60	.00000E 00	.333847E 01	5.7	19	.60	-.00000E 00	-.333847E 01
		.65	-.140955E 00	-.219297E 01			.65	.145493E 00	-.208607E 01			.65	-.148609E 00	-.192195E 01
		.10	-.196450E 00	.981937E-01			.10	.181436E 00	-.752990E 00			.10	-.161629E 00	.145313E 01
		.15	-.131423E 00	.237058E 01			.15	-.791060E-01	-.306853E 01			.15	-.253464E-01	.354434E 01
		.20	.165302E-01	.322636E 01			.20	-.858154E-01	-.306892E 01			.20	.136428E 00	-.236288E 01
		.25	.156785E 00	.206024E 01			.25	-.186161E 00	-.641562E 00			.25	.171015E 00	-.112758E 01
		.30	.198609E 00	-.507571E 00			.30	-.138897E 00	.242385E 01			.30	-.397067E-01	-.367674E 01
		.35	.109078E 00	-.288911E 01			.35	.247600E-01	.364581E 01			.35	-.134989E 00	-.265037E 01
		.40	-.589956E-01	-.342891E 01			.40	.172887E 00	.179225E 01			.40	-.175610E 00	.123733E 01
		.45	-.191911E 00	-.151568E 01			.45	.172984E 00	-.184965E 01			.45	-.285086E-01	.410174E 01
		.50	-.186981E 00	.176384E 01			.50	.113658E-01	-.410562E 01			.50	.157548E 00	-.251660E 01
		.55	-.327367E-01	.401625E 01			.55	-.170671E 00	-.247280E 01			.55	.165400E 00	-.235385E 01
		.60	.160221E 00	.308149E 01			.60	-.184526E 00	.210111E 01			.60	-.370348E-01	-.482160E 01
		.65	.221464E 00	-.972266E 00			.65	-.112838E-01	.498548E 01			.65	-.203023E 00	-.790537E 00
		.70	.643323E-01	-.488302E 01			.70	.210752E 00	.191103E 01			.70	-.769625E-01	.532890E 01
		.75	-.184289E 00	-.395520E 01			.75	.136032E 00	-.483083E 01			.75	.190202E 00	.342454E 01
		.80	-.226694E 00	.291238E 01			.80	-.166784E 00	-.534642E 01			.80	.122485E 00	-.620852E 01
		.85	.789876E-01	.781882E 01			.85	-.195682E 00	.535709E 01			.85	-.226796E 00	-.398010E 01
		.90	.290893E 00	-.246355E 01			.90	.232764E 00	.721876E 01			.90	.604456E-02	.120563E 02
		.95	-.247931E 00	-.139320E 02			.95	-.343866E-01	-.187889E 02			.95	.168565E 00	-.160868E 02
1.00			.983582E 00	.110117E 03	1.00			.987040E 00	.143060E 03	1.00			.989516E 00	.180019E 03
5.7	16	.60	.196381E 00	-.00000E 00	5.7	18	.60	-.185471E 00	.00000E 00	5.7	20	.60	.176197E 00	-.00000E 00
		.65	-.258315E-01	-.333483E 01			.65	-.108322E 00	.285538E 01			.65	.884204E-01	-.318966E 01
		.10	-.164950E 00	-.188304E 01			.10	.596584E-01	.335569E 01			.10	-.881820E-01	-.321956E 01
		.15	-.190961E 00	.923319E 00			.15	.178825E 00	.103679E 01			.15	-.177274E 00	.274064E-02
		.20	-.819479E-01	.317813E 01			.20	.146912E 00	-.223326E 01			.20	-.863088E-01	.330971E 01
		.25	.891311E-01	.322159E 01			.25	-.132046E-01	-.367562E 01			.25	.959675E-01	.327483E 01
		.30	.198728E 00	.841694E 00			.30	-.165244E 00	-.189558E 01			.30	.180150E 00	-.276474E 00
		.35	.158861E 00	-.237067E 01			.35	-.170607E 00	.174170E 01			.35	.696596E-01	-.373100E 01
		.40	-.102877E-01	-.393135E 01			.40	-.149815E-01	.397435E 01			.40	-.123093E 00	-.314970E 01
		.45	-.179181E 00	-.227644E 01			.45	.161630E 00	.242250E 01			.45	-.178450E 00	.125710E 01
		.50	-.198286E 00	.166646E 01			.50	.179965E 00	-.184448E 01			.50	-.164627E-01	.452553E 01
		.55	-.299193E-01	.456038E 01			.55	-.188673E 00	-.219193E 01			.55	.135236E 00	-.367298E 01
		.60	.182774E 00	.308605E 01			.60	-.157597E 00	.347632E 01			.60	-.109877E 00	-.470902E 01
		.65	.208779E 00	-.237805E 01			.65	.934421E-01	.528933E 01			.65	-.194434E 00	.217318E 01
		.70	-.269474E-01	-.609361E 01			.70	.226042E 00	-.112770E 01			.70	.669343E-01	.650934E 01
		.75	-.254937E 00	-.141521E 01			.75	-.235628E-01	-.744227E 01			.75	-.251516E 00	-.250637E 01
		.80	-.764579E-01	.809741E 01			.80	-.256673E 00	.992888E 00			.80	-.138030E 00	-.808287E 01
		.85	.300347E 00	.255985E 01			.85	.132877E 00	.109360E 02			.85	-.114800E 00	.111441E 02
		.90	-.149803E 00	-.177057E 02			.90	.755440E-01	-.188780E 02			.90	-.245980E 00	-.121098E 02
1.00			.101475E 01	.129834E 03	1.00			.101176E 01	.164848E 03	1.00			.100959E 01	.203859E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.8	0	.CO	1.000000E 00	-.000000E 00	5.8	2	.CO	-.500000E 00	.000000E 00	5.8	4	.CO	.375000E 00	.000000E 00
		.C5	.993758E 00	-.249013E 00			.C5	-.484871E 00	.602501E 00			.C5	.356742E 00	-.725007E 00
		.10	.975227E 00	-.490323E 00			.10	-.440277E 00	.117344E 01			.10	-.303553E 00	-.138696E 01
		.15	.944978E 00	-.716559E 00			.15	-.368551E 00	.168308E 01			.15	-.220072E 00	-.192763E 01
		.20	.903935E 00	-.921002E 00			.20	-.273430E 00	.210527E 01			.20	-.113634E 00	-.229808E 01
		.25	.853338E 00	-.109786E 01			.25	-.159837E 00	.241890E 01			.25	-.629170E-C2	-.246243E 01
		.30	.794686E 00	-.124253E 01			.30	-.336002E-01	.260913E 01			.30	-.128830E 00	-.240066E 01
		.35	.729677E 00	-.135172E 01			.35	.98850E-01	.266815E 01			.35	-.242537E 00	-.211024E 01
		.40	.660136E 00	-.142361E 01			.40	.231016E 00	.259553E 01			.40	-.336288E 00	-.160642E 01
		.45	.587944E 00	-.145787E 01			.45	.356356E 00	.239819E 01			.45	-.400147E 00	-.921199E 00
		.50	.514959E 00	-.145560E 01			.50	.468981E 00	.208976E 01			.50	-.426154E 00	-.101106E 00
		.55	.442952E 00	-.141927E 01			.55	.563803E 00	.168974E 01			.55	-.408967E 00	.796203E 00
		.60	.373540E 00	-.135250E 01			.60	.636827E 00	.122216E 01			.60	-.346322E 00	.170612E 01
		.65	.308134E 00	-.125988E 01			.65	.685342E 00	.714046E 00			.65	-.239261E 00	.256180E 01
		.70	.247895E 00	-.114672E 01			.70	.708030E 00	.193792E 00			.70	-.921201E-01	.329907E 01
		.75	.193709E 00	-.101874E 01			.75	.704987E 00	-.310599E 00			.75	.877195E-01	.386114E 01
		.80	.146170E 00	-.881790E 00			.80	.677669E 00	-.773150E 00			.80	.290312E 00	.420282E 01
		.85	.105838E 00	-.741606E 00			.85	.628747E 00	-.117139E 01			.85	.503814E 00	.429382E 01
		.90	.719742E-01	-.603519E 00			.90	.561901E 00	-.148755E 01			.90	.715288E 00	.412107E 01
		.95	.451171E-01	-.472255E 00			.95	.481566E 00	-.170946E 01			.95	.911601E 00	.368973E 01
		1.00	.245689E-01	-.351751E 00			1.00	.392631E 00	-.183104E 01			1.00	.108033E 01	.302289E 01
5.8	1	.CO	.000000E 00	1.000000E 00	5.8	3	.CO	-.000000E 00	.000000E 01	5.8	5	.CO	.000000E 00	.187500E 01
		.C5	.497218E-01	.983332E 00			.C5	-.740713E-01	-.144440E 01			.C5	.919479E-01	.176724E 01
		.10	.977896E-01	.934094E 00			.10	-.142644E 00	-.128128E 01			.10	.173303E 00	.145488E 01
		.15	.142625E 00	.854541E 00			.15	-.200583E 00	-.102141E 01			.15	.234545E 00	.969676E 00
		.20	.182798E 00	.748295E 00			.20	-.243455E 00	-.681941E 00			.20	.268213E 00	.361497E 00
		.25	.217089E 00	.620148E 00			.25	-.267821E 00	-.285247E 00			.25	.269701E 00	-.306034E 00
		.30	.244543E 00	.475810E 00			.30	-.271460E 00	.142581E 00			.30	.237816E 00	-.961117E 00
		.35	.264506E 00	.321603E 00			.35	-.253512E 00	.573477E 00			.35	.175027E 00	-.153013E 01
		.40	.276649E 00	.164127E 00			.40	-.214532E 00	.979270E 00			.40	.873911E-01	-.194423E 01
		.45	.280973E 00	.992271E-02			.45	-.156446E 00	.133355E 01			.45	-.158433E-01	-.214569E 01
		.50	.277798E 00	-.134858E 00			.50	-.824203E-01	.161340E 01			.50	-.122936E 00	-.209334E 01
		.55	.267736E 00	-.264754E 00			.55	.335114E-02	.180088E 01			.55	-.230595E 00	-.176683E 01
		.60	.251647E 00	-.375251E 00			.60	.959274E-01	.188418E 01			.60	-.295086E 00	-.116913E 01
		.65	.230591E 00	-.462972E 00			.65	.189945E 00	.185830E 01			.65	-.333425E 00	-.327251E 00
		.70	.205765E 00	-.525808E 00			.70	.279968E 00	.172533E 01			.70	-.324559E 00	-.709071E 00
		.75	.178439E 00	-.562966E 00			.75	.360890E 00	.149422E 01			.75	-.260424E 00	.187057E 01
		.80	.149889E 00	-.574942E 00			.80	.428004E 00	.118006E 01			.80	-.136810E 00	.307332E 01
		.85	.121337E 00	-.563435E 00			.85	.477795E 00	.803008E 00			.85	.460559E-01	.422488E 01
		.90	.938917E-01	-.531178E 00			.90	.507652E 00	.386888E 00			.90	.283257E 00	.523135E 01
		.95	.685055E-01	-.481738E 00			.95	.516263E 00	-.424665E-01			.95	.565299E 00	.600471E 01
		1.00	.459354E-01	-.419262E 00			1.00	.503621E 00	-.458945E 00			1.00	.878579E 00	.646981E 01

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
5.8	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	5.8	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00	5.8	10	.CO	-.246094E 00	.000000E 00
		.C5	-.289387E 00	.913901E 00			.C5	.243416E 00	-.117970E 01			.C5	-.207952E 00	.148673E 01
		.10	-.223158E 00	.470302E 01			.10	.159582E 00	-.211405E 01			.10	-.104892E 00	.252936E 01
		.15	-.123015E 00	.225726E 01			.15	.394820E-01	-.260299E 01			.15	.320838E-01	.280530E 01
		.20	-.277841E-02	.249442E 01			.20	-.912924E-01	-.253017E 01			.20	.160909E 00	.220628E 01
		.25	.120388E 00	.237075E 01			.25	-.203985E 00	-.188832E 01			.25	.240447E 00	.879350E 00
		.30	.228279E 00	.188763E 01			.30	-.272410E 00	-.787161E 00			.30	.242933E 00	-.797304E 00
		.35	.303946E 00	.109374E 01			.35	-.278584E 00	.558544E 00			.35	.163556E 00	-.230344E 01
		.40	.334009E 00	.824430E-01			.40	-.217268E 00	.186606E 01			.40	.242318E-01	-.311640E 01
		.45	.310731E 00	-.101554E 01			.45	-.984886E-01	.280593E 01			.45	-.130308E 00	-.287327E 01
		.50	.233612E 00	-.204368E 01			.50	.526975E-01	.311698E 01			.50	-.244327E 00	-.151761E 01
		.55	.110325E 00	-.283424E 01			.55	.199597E 00	.261674E 01			.55	-.268540E 00	.612488E 00
		.60	-.431348E-01	.322493E 01			.60	.300485E 00	.129043E 01			.60	-.182041E 00	.279629E 01
		.65	-.203151E 00	.307594E 01			.65	.318018E 00	-.665068E 01			.65	-.441178E-02	.407535E 01
		.70	-.340016E 00	-.228591E 01			.70	.230652E 00	-.281183E 01			.70	.195138E 00	.354906E 01
		.75	-.420198E 00	-.805241E 00			.75	.448855E-01	-.446816E 01			.75	.313141E 00	.816632E 00
		.80	-.409186E 00	.135444E 01			.80	-.193121E 00	-.473660E 01			.80	.250109E 00	-.346095E 01
		.85	-.274688E 00	.411584E 01			.85	-.388125E 00	-.256385E 01			.85	-.208225E-01	-.693329E 01
		.90	.100935E-01	.733704E 01			.90	-.390135E 00	.316964E 01			.90	-.353739E 00	-.494183E 01
		.95	.463377E 00	.108184E 02			.95	.615074E-02	.135360E 02			.95	-.300976E 00	.999728E 01
1.00			.109220E 01	.143147E 02			1.00	.105578E 01	.294307E 02			1.00	.103707E 01	.485082E 02
5.8	7	.CO	-.000000E 00	-.218750E 01	5.8	9	.CO	.000000E 00	.246094E 01	5.8	11	.CO	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.106140E 00	-.199442E 01			.C5	.117719E 00	.214361E 01			.C5	-.127197E 00	-.222341E 01
		.10	-.193487E 00	.144598E 01			.10	.204972E 00	.126759E 01			.10	-.208787E 00	-.936175E 00
		.15	-.246260E 00	-.630423E 00			.15	.238644E 00	.448879E-01			.15	-.214688E 00	.713757E 00
		.20	-.254291E 00	.318495E 00			.20	.208721E 00	-.122135E 01			.20	-.141078E 00	.214526E 01
		.25	-.214864E 00	.124003E 01			.25	.121280E 00	-.220305E 01			.25	-.128311E-01	.282464E 01
		.30	-.133502E 00	.196942E 01			.30	-.215319E-02	-.262301E 01			.30	.123641E 00	.245183E 01
		.35	-.235484E-01	.236274E 01			.35	-.128974E 00	-.232605E 01			.35	.215625E 00	.108876E 01
		.40	.954829E-01	.232090E 01			.40	-.223012E 00	-.133095E 01			.40	.223301E 00	-.817471E 00
		.45	.200677E 00	.180982E 01			.45	-.253874E 00	.149935E 00			.45	.136879E 00	-.254169E 01
		.50	.269343E 00	.874284E 00			.50	-.206260E 00	.173272E 01			.50	-.148014E-01	-.331052E 01
		.55	.283139E 00	-.356530E 00			.55	-.870324E-01	.292982E 01			.55	-.169350E 00	-.260899E 01
		.60	.232225E 00	.167304E 01			.60	.722109E-01	.326128E 01			.60	-.251480E 00	-.479728E 00
		.65	.118984E 00	-.279911E 01			.65	.219048E 00	.240047E 01			.65	-.206089E 00	.230009E 01
		.70	-.391921E-01	-.341508E 01			.70	.291974E 00	.338761E 00			.70	-.343998E-01	.4295959E 01
		.75	-.208465E 00	-.318828E 01			.75	.240434E 00	-.245153E 01			.75	.182786E 00	.387268E 01
		.80	-.338770E 00	-.180847E 01			.80	.524602E-01	-.487965E 01			.80	.296497E 00	.139288E 00
		.85	-.365870E 00	.974712E 00			.85	-.211956E 00	-.514890E 01			.85	.161295E 00	-.558103E 01
		.90	-.215257E 00	.531618E 01			.90	-.384853E 00	-.741619E 00			.90	-.206335E 00	-.776661E 01
		.95	.192286E 00	.112450E 02			.95	-.155712E 00	.115062E 02			.95	-.359898E 00	.568111E 01
1.00			.933809E 00	.186426E 02			1.00	.956923E 00	.352305E 02			1.00	.969886E 00	.560038E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.8	12	.C0	.225586E 00	-.000000E 00	5.8	14	.C0	-.209473E 00	.000000E 00	5.8	16	.C0	.196381E 00	.000000E 00
.C5	.C5	.181860E 01	-.178462E 00	-.181860E 01	.C5	.C5	.181860E 01	-.152725E 00	.216404E 01	.C5	.C5	.181860E 01	.129538E 00	-.251371E 01
.10	.10	.562327E-01	-.289662E 01	-.289662E 01	.10	.10	.562327E-01	-.126081E-01	.317635E 01	.10	.10	.562327E-01	-.261666E-01	-.333744E 01
.15	.15	-.509554E-01	-.277627E 01	-.277627E 01	.15	.15	-.509554E-01	.135732E 00	.246969E 01	.15	.15	.165231E 00	-.165231E 00	-.187771E 01
.20	.20	-.201320E 00	-.146856E 01	-.146856E 01	.20	.20	-.201320E 00	.210724E 00	.372301E 00	.20	.20	.165231E 00	-.190783E 00	.935373E 00
.25	.25	-.226170E 00	.526168E 00	.526168E 00	.25	.25	-.226170E 00	.167983E 00	-.201490E 01	.25	.25	.318722E 01	-.811858E-01	.318722E 01
.30	.30	-.150999E 00	.328235E 01	.328235E 01	.30	.30	-.150999E 00	.270680E-01	-.334850E 01	.30	.30	.321692E 01	.500319E-01	.321692E 01
.35	.35	-.447190E-02	.325784E 01	.325784E 01	.35	.35	-.447190E-02	-.134219E 00	-.275986E 01	.35	.35	.198999E 00	.198999E 00	.822260E 00
.40	.40	.149724E 00	.265111E 01	.265111E 01	.40	.40	.149724E 00	-.219010E 00	-.416485E 00	.40	.40	.158049E 00	.158049E 00	-.239134E 01
.45	.45	.237488E 00	.679411E 00	.679411E 00	.45	.45	.237488E 00	-.167584E 00	.240374E 01	.45	.45	-.117446E-01	-.117446E-01	-.393359E 01
.50	.50	.208047E 00	-.185281E 01	-.185281E 01	.50	.50	.208047E 00	-.126008E-02	.388402E 01	.50	.50	.180079E 00	-.180079E 00	-.225249E 01
.55	.55	.639594E-01	-.368123E 01	-.368123E 01	.55	.55	.639594E-01	.176120E 00	.273889E 01	.55	.55	.197638E 00	-.197638E 00	.169945E 01
.60	.60	-.127923E 00	-.360626E 01	-.360626E 01	.60	.60	-.127923E 00	.233048E 00	-.709928E 00	.60	.60	-.280893E-01	-.280893E-01	.456935E 01
.65	.65	-.256915E 00	-.119409E 01	-.119409E 01	.65	.65	-.256915E 00	.104109E 00	-.418259E 01	.65	.65	.184020E 00	.184020E 00	.305426E 01
.70	.70	-.223246E 00	.260914E 01	.260914E 01	.70	.70	-.223246E 00	-.131512E 00	-.448521E 01	.70	.70	.207916E 00	.207916E 00	-.242191E 01
.75	.75	-.132038E-01	.535311E 01	.535311E 01	.75	.75	-.132038E-01	-.263018E 00	-.672733E-01	.75	.75	-.290859E-01	-.290859E-01	-.609224E 01
.80	.80	.242264E 00	.396116E 01	.396116E 01	.80	.80	.242264E 00	-.107630E 00	.598817E 01	.80	.80	-.255440E 00	-.255440E 00	.135779E 01
.85	.85	.289595E 00	-.282833E 01	-.282833E 01	.85	.85	.289595E 00	.226994E 01	.553935E 01	.85	.85	-.744130E-01	-.744130E-01	.812121E 01
.90	.90	-.530539E-01	-.993267E 01	-.993267E 01	.90	.90	-.530539E-01	.233250E 00	-.690054E 01	.90	.90	.300934E 00	.300934E 00	.248442E 01
.95	.95	-.414401E 00	.107424E 01	.107424E 01	.95	.95	-.414401E 00	-.344358E 00	-.972268E 01	.95	.95	-.151675E 00	-.151675E 00	-.176752E 02
1.00	1.00	.102637E 01	.715576E 02	.715576E 02	1.00	1.00	.102637E 01	.101970E 01	.985900E 02	1.00	1.00	.129612E 03	.101527E 01	.129612E 03
5.8	13	.C0	.000000E 00	.293262E 01	5.8	15	.C0	-.000000E 00	-.314209E 01	5.8	17	.C0	.000000E 00	.333847E 01
.C5	.C5	.134873E 00	.223821E 01	.223821E 01	.C5	.C5	.134873E 00	-.140919E 00	-.219091E 01	.C5	.C5	.208394E 01	.145455E 00	.208394E 01
.10	.10	.205646E 00	.470839E 00	.470839E 00	.10	.10	.205646E 00	-.196215E 00	.103932E 00	.10	.10	.181205E 00	.181205E 00	-.758268E 00
.15	.15	.177558E 00	-.155512E 01	-.155512E 01	.15	.15	.177558E 00	-.130876E 00	.237631E 01	.15	.15	.786271E-01	-.307195E 01	-.307195E 01
.20	.20	.620409E-01	-.287651E 01	-.287651E 01	.20	.20	.620409E-01	.172215E-01	.322532E 01	.20	.20	-.862732E-01	-.862732E-01	-.306387E 01
.25	.25	-.866605E-01	-.281380E 01	-.281380E 01	.25	.25	-.866605E-01	.157163E 00	.204874E 01	.25	.25	-.186132E 00	-.186132E 00	-.628014E 00
.30	.30	-.194920E 00	-.131120E 01	-.131120E 01	.30	.30	-.194920E 00	.198227E 00	.524906E 00	.30	.30	-.138171E 00	-.138171E 00	.243585E 01
.35	.35	-.204491E 00	.971473E 00	.971473E 00	.35	.35	-.204491E 00	.107932E 00	-.290002E 01	.35	.35	.257609E-01	.257609E-01	.364308E 01
.40	.40	-.103819E 00	.289187E 01	.289187E 01	.40	.40	-.103819E 00	-.602672E-01	-.342173E 01	.40	.40	.173289E 00	.173289E 00	.177206E 01
.45	.45	.597371E-01	.333679E 01	.333679E 01	.45	.45	.597371E-01	-.192337E 00	-.149043E 01	.45	.45	.172226E 00	.172226E 00	-.187202E 01
.50	.50	.196735E 00	.183208E 01	.183208E 01	.50	.50	.196735E 00	-.186008E 00	.179068E 01	.50	.50	.993580E-02	.993580E-02	-.410678E 01
.55	.55	.219768E 00	-.102622E 01	-.102622E 01	.55	.55	.219768E 00	-.308895E-01	.402077E 01	.55	.55	-.171410E 00	-.171410E 00	-.244534E 01
.60	.60	.983697E-01	-.361571E 01	-.361571E 01	.60	.60	.983697E-01	.161459E 00	.305310E 01	.60	.60	-.183628E 00	-.183628E 00	.213269E 01
.65	.65	-.104337E 00	-.398840E 01	-.398840E 01	.65	.65	-.104337E 00	.220811E 00	-.101351E 01	.65	.65	.302595E-01	.302595E-01	.498239E 01
.70	.70	-.245650E 00	-.115287E 01	-.115287E 01	.70	.70	-.245650E 00	.621795E-01	-.489462E 01	.70	.70	.211237E 00	.211237E 00	.186820E 01
.75	.75	-.186778E 00	.355109E 01	.355109E 01	.75	.75	-.186778E 00	-.185690E 00	-.391432E 01	.75	.75	.134435E 00	.134435E 00	-.485884E 01
.80	.80	.726403E-01	.600432E 01	.600432E 01	.80	.80	.726403E-01	-.225477E 00	.296317E 01	.80	.80	-.168138E 00	-.168138E 00	-.530667E 01
.85	.85	.292939E 00	.138779E 01	.138779E 01	.85	.85	.292939E 00	.811924E-01	.779649E 01	.85	.85	-.194347E 00	-.194347E 00	.540281E 01
.90	.90	.103582E 00	-.907246E 01	-.907246E 01	.90	.90	.103582E 00	.290156E 00	-.253679E 01	.90	.90	.233822E 00	.233822E 00	.715643E 01
.95	.95	-.381993E 00	-.418748E 01	-.418748E 01	.95	.95	-.381993E 00	-.249386E 00	-.138582E 02	.95	.95	-.138582E 02	-.138582E 02	-.187720E 02
1.00	1.00	.977827E 00	.808664E 02	.808664E 02	1.00	1.00	.977827E 00	.983020E 00	.109777E 03	1.00	1.00	.986593E 00	.986593E 00	.147216E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.8	18	.20	.146563E 00	-.224358E 01	5.8	20	.20	-.858851E-01	.331687E 01	5.9	1	.20	.182420E 00	.742923E 00
		.15	.178950E 00	.102982E 01			.15	-.177275E 00	.104596E-01			.15	.142460E 00	.851333E 00
		.10	.599289E-01	.335667E 01			.10	-.883947E-01	.321914E 01			.10	.977393E-01	.932607E 00
		.05	-.108206E 00	-.285928E 01			.05	.883145E-01	-.319307E 01			.05	.497154E-01	.982951E 00
		.00	-.185471E 00	.000000E 00			.00	.176197E 00	-.000000E 00			.00	.000000E 00	1.000000E 00
		.75	.190948E 00	.338288E 01			.75	.187148E 00	-.100605E 01			.75	.697412E 00	-.398335E 00
		.80	.121051E 00	-.623508E 01			.80	.140329E 00	-.865881E 00			.80	.665773E 00	-.857170E 00
		.85	-.227403E 00	-.392390E 01			.85	.100598E 00	-.723454E 00			.85	.612876E 00	-.124534E 01
		.90	.763676E-02	.120511E 02			.90	.679299E-01	-.584202E 00			.90	.542708E 00	-.154560E 01
		.95	.167334E 00	-.161271E 02			.95	.420449E-01	-.452872E 00			.95	.459971E 00	-.174678E 01
		1.00	.989153E 00	.179672E 03			1.00	.224455E-01	-.333346E 00			1.00	.369761E 00	-.184426E 01
5.8	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	5.5	0	.00	1.000000E 00	-.000000E 00	5.5	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	-.148570E 00	-.191979E 01			.05	.993633E 00	-.254010E 00			.05	-.484548E 00	.615284E 00
		.10	-.161405E 00	.145782E 01			.10	.974733E 00	-.499978E 00			.10	-.439024E 00	.119749E 01
		.15	-.249461E-01	.354541E 01			.15	.943898E 00	-.730219E 00			.15	-.365871E 00	.171551E 01
		.20	.136663E 00	.235493E 01			.20	.902090E 00	-.937744E 00			.20	-.269000E 00	.214209E 01
		.25	.170697E 00	-.113995E 01			.25	.850602E 00	-.111656E 01			.25	-.153554E 00	.245541E 01
		.30	.389376E-01	-.368006E 01			.30	.790992E 00	-.126193E 01			.30	-.256036E-01	.264035E 01
		.35	-.135496E 00	-.263655E 01			.35	.725023E 00	-.137053E 01			.35	.108210E 00	.268933E 01
		.40	-.175179E 00	.125758E 01			.40	.654583E 00	-.144058E 01			.40	.241064E 00	.260262E 01
		.45	-.273948E-01	.410513E 01			.45	.581611E 00	-.147189E 01			.45	.366341E 00	.238824E 01
		.50	.158145E 00	.249359E 01			.50	.508019E 00	-.146576E 01			.50	.478008E 00	.206126E 01
		.55	.164615E 00	-.237982E 01			.55	.435614E 00	-.142492E 01			.55	.570540E 00	.164281E 01
		.60	-.384012E-01	-.481452E 01			.60	.366040E 00	-.135330E 01			.60	.641192E 00	.115862E 01
		.65	-.203121E 00	-.752427E 00			.65	.300716E 00	-.125581E 01			.65	.686183E 00	.637321E 00
		.70	-.754756E-01	.534338E 01			.70	.240798E 00	-.113806E 01			.70	.704802E 00	.108668E 00
		.75	.190948E 00	.338288E 01			.75	.187148E 00	-.100605E 01			.75	.697412E 00	-.398335E 00
		.80	.121051E 00	-.623508E 01			.80	.140329E 00	-.865881E 00			.80	.665773E 00	-.857170E 00
		.85	-.227403E 00	-.392390E 01			.85	.100598E 00	-.723454E 00			.85	.612876E 00	-.124534E 01
		.90	.763676E-02	.120511E 02			.90	.679299E-01	-.584202E 00			.90	.542708E 00	-.154560E 01
		.95	.167334E 00	-.161271E 02			.95	.420449E-01	-.452872E 00			.95	.459971E 00	-.174678E 01
		1.00	.989153E 00	.179672E 03			1.00	.224455E-01	-.333346E 00			1.00	.369761E 00	-.184426E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.5	3	.CO	-.60000E 00	-.15000E 01	5.9	5	.CO	.00000E 00	.18750E 01	5.9	7	.CO	-.C00000E C0	-.218750E 01
		.C5	-.140499E-01	-.144312E 01			.C5	.919211E-01	.176565E 01			.C5	-.10611E 00	-.199273E 01
		.10	-.142477E 00	-.127636E 01			.10	.173095E 00	.144886E 01			.10	-.193271E C0	-.143983E 01
		.15	-.200040E 00	-.101104E 01			.15	.233887E 00	.957468E 00			.15	-.245598E C0	-.618713E 00
		.20	-.242235E 00	-.665173E 00			.20	.266781E 00	.342898E 00			.20	-.252924E C0	.334571E 00
		.25	-.265603E 00	-.262196E 00			.25	.267210E 00	-.329397E 00			.25	-.212654E 00	.125694E 01
		.30	-.267956E 00	.170643E 00			.30	.234105E 00	-.985844E 00			.30	-.130532E 00	.198193E 01
		.35	-.248527E 00	.604166E 00			.35	.170143E 00	-.155144E 01			.35	-.201291E-01	.236518E 01
		.40	-.208014E 00	.100926E 01			.40	.816413E-01	-.195664E 01			.40	.986205E-01	.230880E 01
		.45	-.148527E 00	.135888E 01			.45	-.218794E-01	-.214394E 01			.45	.202805E 00	.178160E 01
		.50	-.734397E-01	.162985E 01			.50	-.128444E 00	-.207345E 01			.50	.269702E 00	.832603E 00
		.55	.128472E-01	.180441E 01			.55	-.224613E 00	-.172712E 01			.55	.281223E 00	-.404201E 00
		.60	.105204E 00	.187139E 01			.60	-.296649E 00	-.111119E 01			.60	.228012E 00	-.171504E 01
		.65	.198124E 00	.182268E 01			.65	-.331740E 00	-.256494E 00			.65	.113100E 00	-.282162E 01
		.70	.286087E 00	.167434E 01			.70	-.319205E 00	.783142E 00			.70	-.454449E-01	-.340564E 01
		.75	.363931E 00	.142442E 01			.75	-.251554E 00	.193462E 01			.75	-.213298E 00	-.314064E 01
		.80	.427183E 00	.109394E 01			.80	-.125325E 00	.311092E 01			.80	-.340354E 00	-.172846E 01
		.85	.472345E 00	.704757E 00			.85	.583808E-01	.421779E 01			.85	-.363099E 00	.106306E 01
		.90	.497101E 00	.282168E 00			.90	.293724E 00	.516116E 01			.90	-.208802E 00	.536493E 01
		.95	.500454E 00	-.146900E 00			.95	.570325E 00	.585477E 01			.95	.198665E 00	.111780E 02
1.00		1.00	.482750E 00	-.555730E 00	5.9	6	1.00	.873839E 00	.622735E 01	5.9	8	1.00	.931795E 00	.183536E 02
		.CO	.375000E 00	-.000000E 00			.CO	-.312500E 00	.000000E 00			.CO	.273438E 00	-.000000E 00
		.C5	.356403E 00	-.738350E 00			.C5	-.289136E 00	.923668E 00			.C5	.243211E 00	-.118761E 01
		.10	.302261E 00	-.141110E 01			.10	-.222269E 00	.171968E 01			.10	.158850E 00	-.212638E 01
		.15	.217399E 00	-.195782E 01			.15	-.121185E 00	.227566E 01			.15	.381428E-01	-.261386E 01
		.20	.109430E 00	-.232799E 01			.20	-.115854E-03	.250823E 01			.20	-.930044E-01	-.253324E 01
		.25	-.118384E-01	-.248503E 01			.25	.123496E 00	.237384E 01			.25	-.205553E 00	-.187899E 01
		.30	-.135182E 00	-.240924E 01			.30	.231176E 00	.187557E 01			.30	-.273173E 00	-.764549E 00
		.35	-.248851E 00	-.209935E 01			.35	.305823E 00	.106509E 01			.35	-.277955E 00	.590532E 00
		.40	-.341502E 00	-.157297E 01			.40	.334081E 00	.396252E-01			.40	-.214973E 00	.189358E 01
		.45	-.403114E 00	-.864962E 00			.45	.308433E 00	-.106613E 01			.45	-.947486E-01	.282884E 01
		.50	-.425797E 00	-.252461E-01			.50	.228790E 00	-.209223E 01			.50	.571033E-01	.311918E 01
		.55	-.404458E 00	.885093E 00			.55	.103370E 00	-.286902E 01			.55	.203450E 00	.259193E 01
		.60	-.337238E 00	.179837E 01			.60	-.512414E-01	-.323443E 01			.60	.302436E 00	.124024E 01
		.65	-.225727E 00	.264538E 01			.65	-.210913E 00	-.305161E 01			.65	.317047E 00	-.728925E 00
		.70	-.749008E-01	.336066E 01			.70	-.345644E 00	-.222511E 01			.70	.226573E 00	-.286819E 01
		.75	.107189E 00	.388742E 01			.75	-.421978E 00	-.714003E 00			.75	.387184E-01	-.449106E 01
		.80	.309960E 00	.418185E 01			.80	-.405972E 00	.145916E 01			.80	-.199128E 00	-.470486E 01
		.85	.521034E 00	.421650E 01			.85	-.266482E 00	.420492E 01			.85	-.391080E 00	-.247577E 01
		.90	.727119E 00	.398236E 01			.90	.215273E-01	.736926E 01			.90	-.387943E 00	.327678E 01
		.95	.914950E 00	.348962E 01			.95	.473940E 00	.107420E 02			.95	.122723E-01	.135631E 02
1.00		1.00	.107224E 01	.276696E 01	1.00		1.00	.109501E 01	.140707E 02	1.00		1.00	.105761E 01	.291931E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.9	9	.60	.C00000E 00	.246094E 01	5.9	11	.C0	-.C00000E 00	-.270703E 01	5.9	13	.C0	-.000000E 00	-.293262E 01			.C0	-.000000E 00	-.293262E 01
		.05	.117684E 00	.214180E 01			.05	-.127164E 00	-.222148E 01			.05	.134838E 00	.223619E 01			.05	.134838E 00	.223619E 01
		.10	.204745E 00	.126129E 01			.10	-.208553E 00	-.929987E 00			.10	.205407E 00	.464686E 00			.10	.205407E 00	.464686E 00
		.15	.237980E 00	.339185E-01			.15	-.214041E 00	.723456E 00			.15	.176947E 00	-.156305E 01			.15	.176947E 00	-.156305E 01
		.20	.207446E 00	-.123408E 01			.20	-.139953E 00	.215369E 01			.20	.611122E-01	-.288014E 01			.20	.611122E-01	-.288014E 01
		.25	.119433E 00	-.221220E 01			.25	-.114482E-01	.282546E 01			.25	-.875325E-01	-.280721E 01			.25	-.875325E-01	-.280721E 01
		.30	-.42194E-02	-.262262E 01			.30	.124771E 00	.244051E 01			.30	-.195177E 00	-.129369E 01			.30	-.195177E 00	-.129369E 01
		.35	-.130713E 00	.231209E 01			.35	.215887E 00	.106603E 01			.35	-.203734E 00	.992692E 00			.35	-.203734E 00	.992692E 00
		.40	-.223710E 00	-.130374E 01			.40	.223285E 00	-.844088E 00			.40	-.102173E 00	.290390E 01			.40	-.102173E 00	.290390E 01
		.45	-.252993E 00	.184404E 00			.45	.134692E 00	-.255966E 01			.45	.615035E-01	.332829E 01			.45	.615035E-01	.332829E 01
		.50	-.203697E 00	.176335E 01			.50	-.174065E-01	.330765E 01			.50	.197526E 00	.180265E 01			.50	.197526E 00	.180265E 01
		.55	-.83311E-01	.294336E 01			.55	-.171170E 00	-.258072E 01			.55	.218844E 00	-.106169E 01			.55	.218844E 00	-.106169E 01
		.60	.759509E-01	.324731E 01			.60	-.251407E 00	-.435003E 00			.60	-.960404E-01	-.363218E 01			.60	-.960404E-01	-.363218E 01
		.65	.221342E 00	.235737E 01			.65	-.203818E 00	.233869E 01			.65	-.106587E 00	-.396732E 01			.65	-.106587E 00	-.396732E 01
		.70	.291603E 00	.278495E 00			.70	-.303030E-01	.430084E 01			.70	-.245998E 00	-.110217E 01			.70	-.245998E 00	-.110217E 01
		.75	.237142E 00	-.250278E 01			.75	.185341E 00	.383082E 01			.75	-.184653E 00	.359052E 01			.75	-.184653E 00	.359052E 01
		.80	.475313E-01	-.488847E 01			.80	.296111E 00	.704423E-01			.80	.754025E-01	.598470E 01			.80	.754025E-01	.598470E 01
		.85	-.215741E 00	-.509301E 01			.85	.157983E 00	-.561687E 01			.85	.293168E 00	.131506E 01			.85	.293168E 00	.131506E 01
		.90	-.384525E 00	-.642558E 00			.90	-.209206E 00	-.770754E 01			.90	.100859E 00	-.909394E 01			.90	.100859E 00	-.909394E 01
		.95	-.151460E 00	.115341E 02			.95	-.358186E 00	.577329E 01			.95	-.382321E 00	-.408074E 01			.95	-.382321E 00	-.408074E 01
1.00		1.00	.955553E 00	.349151E 02	1.00		1.00	.968902E 00	.556736E 02	1.00		1.00	.977091E 00	.805269E 02			1.00	.977091E 00	.805269E 02
5.9	10	.60	-.246094E 00	.000000E 00	5.9	12	.60	.225586E 00	-.000000E 00	5.9	14	.60	-.209473E 00	.000000E 00			.60	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.207774E 00	.149346E 01			.05	.178304E 00	-.182445E 01			.05	-.152583E 00	.216917E 01			.05	-.152583E 00	.216917E 01
		.10	-.104290E 00	.253860E 01			.10	.557328E-01	-.290334E 01			.10	-.121933E-01	.318089E 01			.10	-.121933E-01	.318089E 01
		.15	.330747E-01	.281051E 01			.15	-.916671E-01	-.277696E 01			.15	.136211E 00	.246683E 01			.15	.136211E 00	.246683E 01
		.20	.161934E 00	.220172E 01			.20	-.201816E 00	-.145898E 01			.20	.210820E 00	.360215E 00			.20	.210820E 00	.360215E 00
		.25	.240950E 00	.863168E 00			.25	-.225957E 00	.544023E 00			.25	.167359E 00	-.202998E 01			.25	.167359E 00	-.202998E 01
		.30	.242405E 00	-.821235E 00			.30	-.149854E 00	.239995E 01			.30	.258515E-01	-.335514E 01			.30	.258515E-01	-.335514E 01
		.35	.161819E 00	-.232603E 01			.35	-.269680E-02	.326368E 01			.35	-.135357E 00	-.274932E 01			.35	-.135357E 00	-.274932E 01
		.40	-.216350E-01	-.312637E 01			.40	.151321E 00	.263754E 01			.40	-.219208E 00	-.390989E 00			.40	-.219208E 00	-.390989E 00
		.45	-.132897E 00	-.286204E 01			.45	.237941E 00	.648660E 00			.45	-.166431E 00	.242895E 01			.45	-.166431E 00	.242895E 01
		.50	-.245785E 00	-.148433E 01			.50	.206807E 00	-.188660E 01			.50	.716134E-03	.388871E 01			.50	.716134E-03	.388871E 01
		.55	-.268366E 00	.657930E 00			.55	.613885E-01	-.369722E 01			.55	.177573E 00	.271338E 01			.55	.177573E 00	.271338E 01
		.60	-.179281E 00	.283455E 01			.60	-.130494E 00	.326368E 01			.60	-.232705E 00	-.751876E 00			.60	-.232705E 00	-.751876E 00
		.65	-.385409E-03	.408445E 01			.65	-.257799E 00	-.114663E 01			.65	.101952E 00	-.420686E 01			.65	.101952E 00	-.420686E 01
		.70	.198577E 00	.351579E 01			.70	-.221546E 00	.265851E 01			.70	-.133776E 00	-.446276E 01			.70	-.133776E 00	-.446276E 01
		.75	.313977E 00	.749505E 00			.75	-.985971E-02	.536295E 01			.75	-.263116E 00	-.974008E-02			.75	-.263116E 00	-.974008E-02
		.80	.247454E 00	-.352516E 01			.80	.244560E 00	.390970E 01			.80	-.105208E 00	.601867E 01			.80	-.105208E 00	.601867E 01
		.85	-.254708E-01	-.693968E 01			.85	-.288424E 00	-.290279E 01			.85	-.229606E 00	.548813E 01			.85	-.229606E 00	.548813E 01
		.90	-.356452E 00	-.485837E 01			.90	-.564662E-01	-.992957E 01			.90	.231640E 00	-.696665E 01			.90	.231640E 00	-.696665E 01
		.95	-.298505E 00	.100921E 02			.95	-.414496E 00	.118787E 01			.95	-.345875E 00	-.963568E 01			.95	-.345875E 00	-.963568E 01
1.00		1.00	-.103832E 01	.482754E 02	1.00		1.00	.102727E 01	.713282E 02	1.00		1.00	.102037E 01	.983630E 02			1.00	.102037E 01	.983630E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
5.5	15	.C0	-.000000E 00	-.314209E 01	5.5	17	.C0	-.000000E 00	.333847E 01	5.5	19	.C0	-.000000E 00	-.352394E 01
		.C5	-.140882E 00	-.218881E 01			.C5	.145417E 00	.208179E 01			.C5	-.148531E 00	-.191759E 01
		.10	-.195976E 00	.109767E 00			.10	.180970E 00	-.763634E 00			.10	-.161177E 00	.146258E 01
		.15	-.130320E 00	.238212E 01			.15	.781405E-01	-.307541E 00			.15	-.245394E-01	.354648E 01
		.20	-.179226E-01	.322422E 01			.20	-.867371E-01	-.305870E 01			.20	-.136900E 00	.234682E 01
		.25	.157543E 00	.203700E 01			.25	-.186099E 00	-.614226E 00			.25	.170372E 00	-.115252E 01
		.30	.197834E 00	-.542517E 00			.30	-.137431E 00	.244800E 01			.30	.381557E-01	-.368337E 01
		.35	.106764E 00	-.291101E 01			.35	.267766E-01	.364020E 01			.35	-.136007E 00	-.262244E 01
		.40	-.615551E-01	-.341429E 01			.40	.173691E 00	.175147E 01			.40	-.174737E 00	.127814E 01
		.45	-.192759E 00	-.146469E 01			.45	.171449E 00	-.189468E 01			.45	-.262623E-01	.410842E 01
		.50	-.185008E 00	.181786E 01			.50	.848281E-02	-.410776E 01			.50	.158745E 00	.247010E 01
		.55	-.290114E-01	.402507E 01			.55	-.172151E 00	-.241727E 01			.55	.163810E 00	-.240612E 01
		.60	.162703E 00	.302401E 01			.60	-.182704E 00	.216466E 01			.60	-.397880E-01	-.480708E 01
		.65	.220128E 00	-.105534E 01			.65	.147953E-01	.497891E 01			.65	-.203208E 00	-.713639E 00
		.70	.599864E-01	-.490597E 01			.70	.211715E 00	.182454E 01			.70	-.739598E-01	.535780E 01
		.75	-.187098E 00	-.387244E 01			.75	.132802E 00	-.488698E 01			.75	.191696E 00	.334034E 01
		.80	-.224220E 00	.301454E 01			.80	-.169505E 00	-.526592E 01			.80	.119586E 00	-.626176E 01
		.85	.834289E-01	.777325E 01			.85	-.192978E 00	.544898E 01			.85	-.228011E 00	-.386661E 01
		.90	.289390E 00	-.261107E 01			.90	.234889E 00	.709279E 01			.90	.925638E-02	.120454E 02
		.95	-.250859E 00	-.137827E 02			.95	-.377690E-01	-.187543E 02			.95	.166079E 00	-.161676E 02
1.00			.982450E 00	.109432E 03	1.00			.986140E 00	.142366E 03	1.00			.988784E 00	.179319E 03
5.5	16	.C0	.196381E 00	-.000000E 00	5.5	18	.C0	-.185471E 00	.000000E 00	5.5	20	.C0	.176197E 00	-.000000E 00
		.C5	.129409E 00	-.251822E 01			.C5	-.108088E 00	.286324E 01			.C5	.882067E-01	.319653E 01
		.10	-.265072E-01	.334008E 01			.10	.602038E-01	.335766E 01			.10	-.886108E-01	-.321869E 01
		.15	-.165516E 00	-.187226E 01			.15	.179076E 00	.102271E 01			.15	-.177274E 00	.183206E-01
		.20	-.190599E 00	.947643E 00			.20	.146207E 00	-.225407E 01			.20	-.854535E-01	.332414E 01
		.25	-.804172E-01	.319642E 01			.25	-.146240E-01	-.367946E 01			.25	.970039E-01	.326499E 01
		.30	.909459E-01	.321207E 01			.30	-.166101E 00	.186945E 01			.30	.180051E 00	-.308439E 00
		.35	.199268E 00	.802431E 00			.35	-.169727E 00	.177930E 01			.35	.681105E-01	-.374985E 01
		.40	.157216E 00	-.241230E 01			.40	-.127666E-01	.398369E 01			.40	-.124533E 00	-.312472E 01
		.45	-.132264E-01	-.393566E 01			.45	.163086E 00	.238343E 01			.45	-.177846E 00	.130543E 01
		.50	-.180982E 00	-.222796E 01			.50	.178824E 00	-.189957E 01			.50	-.141495E-01	.453542E 01
		.55	-.196966E 00	.173294E 01			.55	.227508E-03	-.457729E 01			.55	.176412E 00	.207007E 01
		.60	-.262244E-01	.457815E 01			.60	-.190116E 00	-.212880E 01			.60	.133316E 00	-.372401E 01
		.65	.185274E 00	.302165E 01			.65	-.155418E 00	.354012E 01			.65	-.11329E 00	-.467219E 01
		.70	.207020E 00	-.246639E 01			.70	.966734E-01	.525751E 01			.70	-.193399E 00	.225422E 01
		.75	-.312619E-01	.609037E 01			.75	.225476E 00	-.122717E 01			.75	.699190E-01	.648609E 01
		.80	-.255933E 00	-.129921E 01			.80	-.272559E-01	-.743915E 01			.80	.214574E 00	-.260825E 01
		.85	-.723240E-01	.814492E 01			.85	-.256384E 00	.111976E 01			.85	-.140758E 00	-.802159E 01
		.90	.301517E 00	.240750E 01			.90	.136207E 00	.108773E 02			.90	-.112164E 00	.112121E 02
		.95	-.153578E 00	-.176435E 02			.95	.725283E-01	-.189357E 02			.95	.244526E 00	-.122529E 02
1.00			.101579E 01	.129387E 03	1.00			.101259E 01	.164404E 03	1.00			.101027E 01	.203416E 03

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
6.0	0	.05	1.000000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	6.0	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	.000000E 00	6.0	4	.00	.375000E 00	.375000E 00	.000000E 00
		.05	.993507E 00	-.259003E 00	-.484225E 00	.628076E 00			.05	-.484225E 00	.628076E 00	.628076E 00			.05	.356057E 00	.356057E 00	-.751943E 00
		.10	.974240E 00	-.509617E 00	-.437772E 00	.122150E 01			.10	-.437772E 00	.122150E 01	.122150E 01			.10	.300946E 00	.300946E 00	-.143564E 01
		.15	.942819E 00	-.743839E 00	-.363196E 00	.174780E 01			.15	-.363196E 00	.174780E 01	.174780E 01			.15	.214681E 00	.214681E 00	-.198838E 01
		.20	.900251E 00	-.954406E 00	-.266458E 00	.217860E 01			.20	-.266458E 00	.217860E 01	.217860E 01			.20	.105168E 00	.105168E 00	-.235804E 01
		.25	.847877E 00	-.113512E 01	-.147308E 00	.249135E 01			.25	-.147308E 00	.249135E 01	.249135E 01			.25	-.174403E-01	-.174403E-01	-.250735E 01
		.30	.787318E 00	-.128111E 01	-.176790E-01	.267072E 01			.30	-.176790E-01	.267072E 01	.267072E 01			.30	-.141561E 00	-.141561E 00	-.241695E 01
		.35	.720401E 00	-.138903E 01	-.117413E 00	.270936E 01			.35	-.117413E 00	.270936E 01	.270936E 01			.35	-.255133E 00	-.255133E 00	-.208705E 01
		.40	.649079E 00	-.145716E 01	.250924E 00	.260831E 01			.40	.250924E 00	.260831E 01	.260831E 01			.40	-.346596E 00	-.346596E 00	-.153753E 01
		.45	.575351E 00	-.148543E 01	.376065E 00	.237674E 01			.45	.376065E 00	.237674E 01	.237674E 01			.45	-.405851E 00	-.405851E 00	-.806459E 00
		.50	.501176E 00	-.147537E 01	.486696E 00	.203126E 01			.50	.486696E 00	.203126E 01	.203126E 01			.50	-.425100E 00	-.425100E 00	.527652E-01
		.55	.428403E 00	-.142999E 01	.577669E 00	.159465E 01			.55	.577669E 00	.159465E 01	.159465E 01			.55	-.399512E 00	-.399512E 00	.975558E 00
		.60	.358696E 00	-.135352E 01	.645098E 00	.109437E 01			.60	.645098E 00	.109437E 01	.109437E 01			.60	-.327664E 00	-.327664E 00	.189113E 01
		.65	.293482E 00	-.125120E 01	.686549E 00	.560678E 00			.65	.686549E 00	.560678E 00	.560678E 00			.65	-.211713E 00	-.211713E 00	.272802E 01
		.70	.233909E 00	-.112895E 01	.701128E 00	.246438E-01			.70	.701128E 00	.246438E-01	.246438E-01			.70	-.572896E-01	-.572896E-01	.341959E 01
		.75	.180815E 00	-.993053E 00	.689475E 00	.483788E 00			.75	.689475E 00	.483788E 00	.483788E 00			.75	.126874E 00	.126874E 00	.390929E 01
		.80	.134725E 00	-.849844E 00	.653661E 00	.937657E 00			.80	.653661E 00	.937657E 00	.937657E 00			.80	.329564E 00	.329564E 00	.415504E 01
		.85	.958514E-01	-.705380E 00	.596995E 00	.131457E 01			.85	.596995E 00	.131457E 01	.131457E 01			.85	.537856E 00	.537856E 00	.413254E 01
		.90	.641157E-01	-.565180E 00	.523768E 00	.159791E 01			.90	.523768E 00	.159791E 01	.159791E 01			.90	.782598E 00	.782598E 00	.383716E 01
		.95	.391826E-01	-.433997E 00	.438935E 00	.177768E 01			.95	.438935E 00	.177768E 01	.177768E 01			.95	.917311E 00	.917311E 00	.328440E 01
		1.00	.205017E-01	-.315641E 00	.347781E 00	.185081E 01			1.00	.347781E 00	.185081E 01	.185081E 01			1.00	.106297E 01	.106297E 01	.250872E 01
6.0	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	6.0	3	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	6.0	5	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	.970900E-01	.982570E 00	-.740283E-01	.144183E 01			.05	-.740283E-01	.144183E 01	.144183E 01			.05	.918937E-01	.918937E-01	.176401E 01
		.10	.976891E-01	.931122E 00	-.142308E 00	.127140E 01			.10	-.142308E 00	.127140E 01	.127140E 01			.10	.172884E 00	.172884E 00	.144271E 01
		.15	.142295E 00	.848134E 00	-.199492E 00	.100061E 01			.15	-.199492E 00	.100061E 01	.100061E 01			.15	.233214E 00	.233214E 00	.945014E 00
		.20	.182042E 00	.737578E 00	-.241007E 00	.648340E 00			.20	-.241007E 00	.648340E 00	.648340E 00			.20	.265321E 00	.265321E 00	.323972E 00
		.25	.215680E 00	.604691E 00	-.263375E 00	.239135E 00			.25	.604691E 00	.239135E 00	.239135E 00			.25	.264674E 00	.264674E 00	-.353081E 00
		.30	.242242E 00	.455686E 00	-.264445E 00	.198583E 00			.30	-.264445E 00	.198583E 00	.198583E 00			.30	.230336E 00	.230336E 00	-.101076E 01
		.35	.261094E 00	.297398E 00	-.243546E 00	.634513E 00			.35	-.243546E 00	.634513E 00	.634513E 00			.35	.165197E 00	.165197E 00	-.157266E 01
		.40	.271946E 00	.136908E 00	-.201525E 00	.103861E 01			.40	-.201525E 00	.103861E 01	.103861E 01			.40	.758439E-01	.758439E-01	-.196856E 01
		.45	.274864E 00	-.188380E-01	-.140679E 00	.138322E 01			.45	-.140679E 00	.138322E 01	.138322E 01			.45	-.279277E-01	-.279277E-01	-.214124E 01
		.50	.270249E 00	-.163401E 00	-.645883E-01	.164493E 01			.50	-.645883E-01	.164493E 01	.164493E 01			.50	-.133905E 00	-.133905E 00	-.205219E 01
		.55	.258804E 00	-.291172E 00	.221373E-01	.180626E 01			.55	.221373E-01	.180626E 01	.180626E 01			.55	-.228511E 00	-.228511E 00	-.168581E 01
		.60	.241487E 00	-.397645E 00	.114186E 00	.185674E 01			.60	-.397645E 00	.114186E 00	.114186E 00			.60	-.298009E 00	-.298009E 00	-.105163E 01
		.65	.219449E 00	-.479616E 00	.205913E 00	.179359E 01			.65	.205913E 00	.179359E 01	.179359E 01			.65	-.329778E 00	-.329778E 00	-.184463E 00
		.70	.193965E 00	-.535291E 00	.291731E 00	.162182E 01			.70	.291731E 00	.162182E 01	.162182E 01			.70	-.313527E 00	-.313527E 00	.857775E 00
		.75	.166365E 00	-.563233E 00	.366487E 00	.135373E 01			.75	.366487E 00	.135373E 01	.135373E 01			.75	-.242356E 00	-.242356E 00	.199820E 01
		.80	.137960E 00	-.567743E 00	.425806E 00	.100794E 01			.80	.425806E 00	.100794E 01	.100794E 01			.80	-.113565E 00	-.113565E 00	.314689E 01
		.85	.109808E 00	-.547830E 00	.466376E 00	.607985E 00			.85	.466376E 00	.607985E 00	.607985E 00			.85	.708724E-01	.708724E-01	.420801E 01
		.90	.835111E-01	-.507904E 00	.486146E 00	.180554E 00			.90	.486146E 00	.180554E 00	.180554E 00			.90	.304206E 00	.304206E 00	.508769E 01
		.95	.594548E-01	-.452068E 00	.484440E 00	-.246426E 00			.95	.484440E 00	-.246426E 00	-.246426E 00			.95	.575207E 00	.575207E 00	.570187E 01
		1.00	.384929E-01	-.384920E 00	.461966E 00	-.645782E 00			1.00	.461966E 00	-.645782E 00	-.645782E 00			1.00	.868839E 00	.868839E 00	.598357E 01



6.0	6	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.C0	-.312500E 00	.000000E 00	6.0	8	.C0	.273438E 00	-.000000E 00	6.0	10	.C0	-.246094E 00	-.000000E 00	6.0	10	.C0	.241450E 00	.846601E 00
		.C5	-.288881E 00	.933638E 00			.C5	.243001E 00	-.119566E 01			.05	-.207593E 00	.150031E 01			.05	.241852E 00	-.845605E 00
		.10	-.221322E 00	.173666E 01			.10	.158105E 00	-.213891E 01			.10	-.103678E 00	.254798E 01			.10	.160039E 00	-.234488E 01
		.15	-.119321E 00	.229433E 01			.15	.360815E-01	-.262486E 01			.15	-.340811E-01	.281575E 01			.15	.189917E-01	-.313621E 01
		.20	.258907E-02	.252208E 01			.20	-.947395E-01	-.253620E 01			.20	.162971E 00	.219697E 01			.20	-.135513E 00	-.285020E 01
		.25	.126639E 00	.237661E 01			.25	-.207132E 00	-.186927E 01			.25	.241450E 00	.846601E 00			.25	.241450E 00	.846601E 00
		.30	.234082E 00	.186278E 01			.30	-.273922E 00	-.741335E 00			.30	.241852E 00	-.845605E 00			.30	.241852E 00	-.845605E 00
		.35	.307666E 00	.103541E 01			.35	-.272818E 00	.623162E 00			.35	.160039E 00	-.234488E 01			.35	.160039E 00	-.234488E 01
		.40	.334062E 00	-.435590E-02			.40	-.212605E 00	.192697E 01			.40	.189917E-01	-.313621E 01			.40	.189917E-01	-.313621E 01
		.45	.305990E 00	-.111769E 01			.45	-.909252E-01	.285168E 01			.45	-.135513E 00	-.285020E 01			.45	-.135513E 00	-.285020E 01
		.50	.223786E 00	-.214122E 01			.50	.615746E-01	.312071E 01			.50	-.247231E 00	-.145014E 01			.50	-.247231E 00	-.145014E 01
		.55	.962302E-01	-.290339E 01			.55	.207320E 00	.256590E 01			.55	-.267736E 00	.704186E 00			.55	-.267736E 00	.704186E 00
		.60	-.594869E-01	-.324254E 01			.60	.304335E 00	.118859E 01			.60	-.176436E 00	.287306E 01			.60	-.176436E 00	.287306E 01
		.65	-.218720E 00	-.302500E 01			.65	.315957E 00	-.793954E 00			.65	.371724E-02	.409289E 01			.65	.371724E-02	.409289E 01
		.70	-.351188E 00	-.216148E 01			.70	.222335E 00	-.292487E 01			.70	.202042E 00	.348115E 01			.70	.202042E 00	.348115E 01
		.75	-.423532E 00	-.620019E 00			.75	.324043E-01	-.451306E 01			.75	.314763E 00	.680905E 00			.75	.314763E 00	.680905E 00
		.80	-.402413E 00	.156577E 01			.80	-.205207E 00	-.467107E 01			.80	.244693E 00	-.358996E 01			.80	.244693E 00	-.358996E 01
		.85	-.257874E 00	.429426E 01			.85	-.393989E 00	-.238525E 01			.85	-.302149E-01	-.694504E 01			.85	-.302149E-01	-.694504E 01
		.90	.333252E-01	.739964E 01			.90	-.385601E 00	.338539E 01			.90	-.359175E 00	-.477271E 01			.90	-.359175E 00	-.477271E 01
		.95	.484724E 00	.106618E 02			.95	.185599E-01	.135892E 02			.95	-.295948E 00	.101878E 02			.95	-.295948E 00	.101878E 02
1.00	7	1.00	.109781E 01	.138219E 02	6.0	9	1.00	.105948E 01	.289508E 02	6.0	11	1.00	.103958E 01	.480383E 02	6.0	11	1.00	.103958E 01	.480383E 02
		.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	.000000E 00	.246094E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.106082E 00	-.199101E 01			.C5	.117653E 00	.213996E 01			.C5	-.121130E 00	-.221952E 01			.C5	-.121130E 00	-.221952E 01
		.10	-.193052E 00	-.143357E 01			.10	.204515E 00	.125489E 01			.10	-.208314E 00	-.923451E 00			.10	-.208314E 00	-.923451E 00
		.15	-.244924E 00	-.606802E 00			.15	.237305E 00	.227741E-01			.15	-.213382E 00	.733303E 00			.15	-.213382E 00	.733303E 00
		.20	-.251534E 00	.350882E 00			.20	.206151E 00	-.124698E 01			.20	-.138810E 00	.216221E 01			.20	-.138810E 00	.216221E 01
		.25	-.210410E 00	.127401E 01			.25	.117560E 00	-.222138E 01			.25	-.100478E-01	.282620E 01			.25	-.100478E-01	.282620E 01
		.30	-.127525E 00	.199441E 01			.30	-.635247E-02	-.262203E 01			.30	.125910E 00	.242889E 01			.30	.125910E 00	.242889E 01
		.35	-.167878E-01	.236730E 01			.35	-.132459E 00	-.229769E 01			.35	.216138E 00	.104286E 01			.35	.216138E 00	.104286E 01
		.40	.101764E 00	.229607E 01			.40	-.224386E 00	-.127595E 01			.40	.221237E 00	-.871058E 00			.40	.221237E 00	-.871058E 00
		.45	.204902E 00	.175254E 01			.45	-.252062E 00	.219382E 00			.45	.132461E 00	-.257765E 01			.45	.132461E 00	-.257765E 01
		.50	.269988E 00	.790070E 00			.50	-.201067E 00	.179416E 01			.50	-.200445E-01	-.330434E 01			.50	-.200445E-01	-.330434E 01
		.55	.279196E 00	-.452466E 00			.55	-.795272E-01	.295654E 01			.55	-.172992E 00	-.255167E 01			.55	-.172992E 00	-.255167E 01
		.60	.223671E 00	-.175710E 01			.60	.797218E-01	.323244E 01			.60	-.251294E 00	-.389519E 00			.60	-.251294E 00	-.389519E 00
		.65	.107104E 00	-.284346E 01			.65	.223614E 00	.231310E 01			.65	-.201481E 00	.237753E 01			.65	-.201481E 00	.237753E 01
		.70	-.517604E-01	-.339481E 01			.70	.291154E 00	.217277E 00			.70	-.274045E-01	.430549E 01			.70	-.274045E-01	.430549E 01
		.75	-.218109E 00	-.309118E 01			.75	.233741E 00	-.255418E 01			.75	.187904E 00	.378772E 01			.75	.187904E 00	.378772E 01
		.80	-.341825E 00	-.164676E 01			.80	.425137E-01	-.489634E 01			.80	.295671E 00	.560654E-03			.80	.295671E 00	.560654E-03
		.85	-.360149E 00	.115224E 01			.85	-.219545E 00	-.503538E 01			.85	.154594E 00	-.565248E 01			.85	.154594E 00	-.565248E 01
		.90	-.202163E 00	.541303E 01			.90	-.384130E 00	-.542071E 00			.90	-.212106E 00	-.764682E 01			.90	-.212106E 00	-.764682E 01
		.95	.205155E 00	.111088E 02			.95	-.147112E 00	.115614E 02			.95	-.356423E 00	.586644E 01			.95	-.356423E 00	.586644E 01
1.00	7	1.00	.929761E 00	.180619E 02	6.0	9	1.00	.954168E 00	.345960E 02	6.0	11	1.00	.967906E 00	.553388E 02	6.0	11	1.00	.967906E 00	.553388E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.0	12	.C0	.22586E 00	-.00000E 00	6.0	14	.C0	-.20947E 00	.00000E 00	6.0	16	.C0	-.19638E 00	-.00000E 00
		.C5	.17814E 01	-.18304E 01			.C5	-.15243E 00	.21743E 01			.C5	.12927E 00	-.25228E 01
		.10	.55224E -01	-.29101E 01			.10	-.11717E 00	.31855E 01			.10	-.26853E -01	-.33427E 01
		.15	-.92389E -01	-.27776E 01			.15	.13669E 00	.24638E 01			.15	-.16580E 00	-.18666E 01
		.20	-.20231E 00	-.14491E 01			.20	.21091E 00	.34789E 00			.20	-.19041E 00	.96012E 00
		.25	-.22573E 00	.56221E 00			.25	.16672E 00	-.20453E 01			.25	-.79630E -01	.32057E 01
		.30	-.14868E 00	-.24177E 01			.30	.24613E -01	-.33617E 01			.30	.91872E -01	.32070E 01
		.35	-.89166E -03	.32694E 01			.35	-.13650E 00	-.27384E 01			.35	.19953E 00	.78220E 00
		.40	.15293E 00	.26234E 01			.40	-.21939E 00	-.36498E 00			.40	.15636E 00	-.24335E 01
		.45	.23838E 00	.61724E 00			.45	-.16524E 00	.24544E 01			.45	-.14733E -01	-.39375E 01
		.50	.20552E 00	-.19208E 01			.50	.27266E -02	.38931E 01			.50	-.18189E 00	-.22028E 01
		.55	.58764E -01	-.37130E 01			.55	.17903E 00	.26871E 01			.55	-.19626E 00	.17669E 01
		.60	-.13309E 00	-.35706E 01			.60	.23232E 00	-.79453E 00			.60	-.24324E -01	.45867E 01
		.65	-.25866E 00	-.10981E 01			.65	.99743E -01	-.42311E 01			.65	.18653E 00	-.29882E 01
		.70	-.21978E 00	.27084E 01			.70	-.13606E 00	-.44394E 01			.70	.20609E 00	-.25114E 01
		.75	-.64498E -02	.53722E 01			.75	-.26318E 00	.48854E -01			.75	-.33475E -01	-.60879E 01
		.80	.24686E 00	.38567E 01			.80	-.10272E 00	.60491E 01			.80	-.25641E 00	-.12394E 01
		.85	.28719E 00	-.29783E 01			.85	.23044E 00	.54352E 01			.85	-.70190E -01	.81685E 01
		.90	-.59944E -01	-.99252E 01			.90	.22938E 00	-.70335E 01			.90	.30209E 00	-.23290E 01
		.95	-.41456E 00	.13034E 01			.95	-.34740E 00	-.95467E 01			.95	-.15551E 00	-.17610E 02
1.00		1.00	.10281E 01	.71094E 02	1.00		1.00	.10210E 01	.98131E 02	1.00		1.00	.10163E 01	.12915E 03
6.0	13	.C0	.00000E 00	.29326E 01	6.0	15	.C0	-.00000E 00	-.31420E 01	6.0	17	.C0	.00000E 00	.33384E 01
		.C5	.13480E 00	.22341E 01			.C5	-.14084E 00	-.21866E 01			.C5	.14537E 00	.20795E 01
		.10	.20516E 00	.45842E 00			.10	-.19573E 00	.11569E 00			.10	.18073E 00	-.76908E 00
		.15	.17632E 00	-.15711E 01			.15	-.12975E 00	.23880E 01			.15	.77646E -01	-.30789E 01
		.20	.60170E -01	-.28837E 01			.20	.18633E -01	.32230E 01			.20	-.87206E -01	-.30534E 01
		.25	-.88414E -01	-.28004E 01			.25	.15792E 00	.20250E 01			.25	-.18606E 00	-.60020E 00
		.30	-.19542E 00	-.12758E 01			.30	.19743E 00	-.56040E 00			.30	-.13667E 00	.24602E 01
		.35	-.20295E 00	.10142E 01			.35	.10537E 00	-.29220E 01			.35	.27800E -01	.36371E 01
		.40	-.10049E 00	.29159E 01			.40	-.62858E -01	-.34065E 01			.40	.17409E 00	.17304E 01
		.45	.63290E -01	.33194E 01			.45	-.19317E 00	-.14384E 01			.45	.17065E 00	-.19176E 01
		.50	.19831E 00	.17726E 01			.50	-.18398E 00	.18453E 01			.50	.70069E -02	-.41085E 01
		.55	.21788E 00	-.10976E 01			.55	-.27102E -01	.40291E 01			.55	-.17289E 00	-.23886E 01
		.60	.93665E -01	-.36485E 01			.60	.16395E 00	.29942E 01			.60	-.18175E 00	.21970E 01
		.65	-.10885E 00	-.39454E 01			.65	.21941E 00	-.10977E 01			.65	.16591E -01	.49750E 01
		.70	-.24632E 00	-.10505E 01			.70	.57752E -01	-.49170E 01			.70	.21218E 00	.17800E 01
		.75	-.18247E 00	.36301E 01			.75	-.18851E 00	-.38295E 01			.75	.13113E 00	-.49152E 01
		.80	.78201E -01	.59641E 01			.80	-.22292E 00	.30664E 01			.80	-.17088E 00	-.52241E 01
		.85	.29337E 00	.12410E 01			.85	.85696E -01	.77490E 01			.85	-.19157E 00	.54955E 01
		.90	.98082E -01	-.91150E 01			.90	.28859E 00	-.26863E 01			.90	.23596E 00	.70278E 01
		.95	-.38263E 00	-.39722E 01			.95	-.25235E 00	-.13705E 02			.95	-.39503E -01	-.18735E 02
1.00		1.00	.97634E 00	.80182E 02	1.00		1.00	.98187E 00	.10908E 03	1.00		1.00	.98568E 00	.14201E 03

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	S	PRIME
6.0	18	.40	-.195471E 00	.000000E 00	.000000E 00	.176197E 00	6.0	20	.40	.176197E 00	-.000000E 00	.000000E 00	6.1	1	.40	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.100000E 01
		.45	-.107969E 00	.286727E 01	.880970E -01	.880970E -01			.05	.880970E -01	-.320005E 01	-.320005E 01			.05	.497027E -01	.497027E -01	.982190E 00	.982190E 00
		.10	.604832E -01	.335865E 01	-.888303E -01	-.888303E -01			.10	-.888303E -01	-.321823E 01	-.321823E 01			.10	.976390E -01	.976390E -01	.929641E 00	.929641E 00
		.15	.179203E 00	.101547E 01	-.177273E 00	-.177273E 00			.15	-.177273E 00	.263241E -01	.263241E -01			.15	.142130E 00	.142130E 00	.844946E 00	.844946E 00
		.20	.145844E 00	-.226473E 01	-.850139E -01	-.850139E -01			.20	-.850139E -01	.333151E 01	.333151E 01			.20	.181666E 00	.181666E 00	.732257E 00	.732257E 00
		.25	-.153515E -01	-.368134E 01	.975335E -01	.975335E -01			.25	.975335E -01	.325988E 01	.325988E 01			.25	.214980E 00	.214980E 00	.597041E 00	.597041E 00
		.30	-.166536E 00	-.185959E 01	.179996E 00	.179996E 00			.30	.179996E 00	-.324851E 00	-.324851E 00			.30	.445768E 00	.445768E 00	.445768E 00	.445768E 00
		.35	-.169269E 00	.179855E 01	.673138E -01	.673138E -01			.35	.673138E -01	-.375941E 01	-.375941E 01			.35	.259407E 00	.259407E 00	.285531E 00	.285531E 00
		.40	-.116298E -01	.398828E 01	-.125267E 00	-.125267E 00			.40	-.125267E 00	-.311175E 01	-.311175E 01			.40	.269628E 00	.269628E 00	.123654E 00	.123654E 00
		.45	.163823E 00	.236321E 01	-.177527E 00	-.177527E 00			.45	-.177527E 00	.133019E 01	.133019E 01			.45	.271864E 00	.271864E 00	-.327230E -01	-.327230E -01
		.50	.178226E 00	-.192773E 01	-.129619E -01	-.129619E -01			.50	-.129619E -01	.454023E 01	.454023E 01			.50	.266558E 00	.266558E 00	-.177023E 00	-.177023E 00
		.55	-.128067E -02	-.458056E 01	.176981E 00	.176981E 00			.55	.176981E 00	.204227E 01	.204227E 01			.55	.254459E 00	.254459E 00	-.303578E 00	-.303578E 00
		.60	-.190840E 00	-.209618E 01	.132321E 00	.132321E 00			.60	.132321E 00	-.374995E 01	-.374995E 01			.60	.236571E 00	.236571E 00	-.407905E 00	-.407905E 00
		.65	-.154285E 00	.357256E 01	-.113580E 00	-.113580E 00			.65	-.113580E 00	-.465292E 01	-.465292E 01			.65	.214091E 00	.214091E 00	-.486902E 00	-.486902E 00
		.70	.983235E -01	.524066E 01	-.1192852E 00	-.1192852E 00			.70	-.1192852E 00	.229566E 01	.229566E 01			.70	.188331E 00	.188331E 00	-.538955E 00	-.538955E 00
		.75	.225164E 00	-.127814E 01	.714633E -01	.714633E -01			.75	.714633E -01	.647366E 01	.647366E 01			.75	.160647E 00	.160647E 00	-.563953E 00	-.563953E 00
		.80	-.291512E -01	-.743688E 01	-.214075E 00	-.214075E 00			.80	-.214075E 00	-.266036E 01	-.266036E 01			.80	.132365E 00	.132365E 00	-.563209E 00	-.563209E 00
		.85	-.256215E 00	.118482E 01	-.142150E 00	-.142150E 00			.85	-.142150E 00	-.798963E 01	-.798963E 01			.85	.104713E 00	.104713E 00	-.539297E 00	-.539297E 00
		.90	.137912E 00	.108465E 02	-.110804E 00	-.110804E 00			.90	-.110804E 00	.112465E 02	.112465E 02			.90	.787621E -01	.787621E -01	-.495826E 00	-.495826E 00
		.95	.709744E -01	-.189646E 02	.243771E 00	.243771E 00			.95	.243771E 00	-.123260E 02	-.123260E 02			.95	.553840E -01	.553840E -01	-.437157E 00	-.437157E 00
1.00		1.00	.101302E 01	.164176E 03	.101062E 01	.101062E 01			1.00	.101062E 01	.203189E 03	.203189E 03			1.00	.352197E -01	.352197E -01	-.368092E 00	-.368092E 00
6.0	19	.40	-.000000E 00	-.352394E 01	1.000000E 00	1.000000E 00	6.1	0	.40	1.000000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	6.1	2	.40	-.500000E 00	-.500000E 00	.000000E 00	.000000E 00
		.45	-.148491E 00	.191536E 01	.993382E 00	.993382E 00			.45	.993382E 00	-.263992E 00	-.263992E 00			.45	-.483903E 00	-.483903E 00	.640846E 00	.640846E 00
		.10	-.160946E 00	.146742E 01	.973747E 00	.973747E 00			.10	.973747E 00	-.519242E 00	-.519242E 00			.10	.436520E 00	.436520E 00	.124547E 01	.124547E 01
		.15	-.241264E -01	.354756E 01	.941743E 00	.941743E 00			.15	.941743E 00	-.757420E 00	-.757420E 00			.15	-.360527E 00	-.360527E 00	.177995E 01	.177995E 01
		.20	.137140E 00	.233855E 01	.898416E 00	.898416E 00			.20	.898416E 00	-.970986E 00	-.970986E 00			.20	-.260190E 00	-.260190E 00	.221478E 01	.221478E 01
		.25	.170040E 00	-.116528E 01	.845162E 00	.845162E 00			.25	.845162E 00	-.115354E 01	-.115354E 01			.25	-.141101E 00	-.141101E 00	.252673E 01	.252673E 01
		.30	.373611E -01	-.368667E 01	.783663E 00	.783663E 00			.30	.783663E 00	-.130008E 01	-.130008E 01			.30	-.982885E -02	-.982885E -02	.270022E 01	.270022E 01
		.35	-.136522E 00	.260803E 01	.715811E 00	.715811E 00			.35	.715811E 00	-.140723E 01	-.140723E 01			.35	.126492E 00	.126492E 00	.272824E 01	.272824E 01
		.40	-.174281E 00	.129900E 01	.643625E 00	.643625E 00			.40	.643625E 00	-.147334E 01	-.147334E 01			.40	.260596E 00	.260596E 00	.261261E 01	.261261E 01
		.45	-.251112E -01	.411162E 01	.569161E 00	.569161E 00			.45	.569161E 00	-.149849E 01	-.149849E 01			.45	.385528E 00	.385528E 00	.236376E 01	.236376E 01
		.50	.159348E 00	.244611E 01	.494430E 00	.494430E 00			.50	.494430E 00	-.148445E 01	-.148445E 01			.50	.495050E 00	.495050E 00	.199983E 01	.199983E 01
		.55	.162984E 00	-.243273E 01	.421315E 00	.421315E 00			.55	.421315E 00	-.143449E 01	-.143449E 01			.55	.583999E 00	.583999E 00	.154536E 01	.154536E 01
		.60	-.411949E -01	.479926E 01	.351504E 00	.351504E 00			.60	.351504E 00	-.135318E 01	-.135318E 01			.60	.648563E 00	.648563E 00	.102956E 01	.102956E 01
		.65	-.203286E 00	-.674175E 00	.286427E 00	.286427E 00			.65	.286427E 00	-.124608E 01	-.124608E 01			.65	.686464E 00	.686464E 00	.484273E 00	.484273E 00
		.70	-.724149E -01	.537216E 01	.227222E 00	.227222E 00			.70	.227222E 00	-.111943E 01	-.111943E 01			.70	.697039E 00	.697039E 00	-.581237E -01	-.581237E -01
		.75	.192445E 00	.329691E 01	.174701E 00	.174701E 00			.75	.174701E 00	-.979791E .00	-.979791E .00			.75	.681215E 00	.681215E 00	-.566823E 00	-.566823E 00
		.80	.118091E 00	-.628854E 01	.129350E 00	.129350E 00			.80	.129350E 00	-.833716E 00	-.833716E 00			.80	.641377E 00	.641377E 00	-.101452E 01	-.101452E 01
		.85	-.228618E 00	-.380821E 01	-.687416E 00	-.687416E 00			.85	-.687416E 00	-.546480E 00	-.546480E 00			.85	.581153E 00	.581153E 00	-.137905E 01	-.137905E 01
		.90	.109034E -01	.120392E 02	.605184E -01	.605184E -01			.90	.605184E -01	-.415646E 00	-.415646E 00			.90	.505126E 00	.505126E 00	-.164458E 01	-.164458E 01
		.95	.164798E 00	-.162085E 02	.365159E -01	.365159E -01			.95	.365159E -01	-.415646E 00	-.415646E 00			.95	.418495E 00	.418495E 00	-.180239E 01	-.180239E 01
1.00		1.00	.988409E 00	.178961E 03	.187228E -01	.187228E -01			1.00	.187228E -01	-.298636E 00	-.298636E 00			1.00	.326710E 00	.326710E 00	-.185107E 01	-.185107E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.1	3	.00	-.00000E 00	-.15000E 01	6.1	5	.00	.00000E 00	.18750E 01	6.1	7	.00	-.00000E 00	.18750E 01	6.1	7	.00	-.00000E 00	.18750E 01
		.05	-.74065E-01	-.14405E 01			.05	.91865E-01	.17623E 01			.05	-.10605E 00	.17623E 01			.05	-.10605E 00	.17623E 01
		.10	-.14213E 00	-.12664E 01			.10	.17267E 00	.14364E 01			.10	-.19282E 00	.14364E 01			.10	-.19282E 00	.14364E 01
		.15	-.19854E 00	-.99011E 00			.15	.23231E 00	.93231E 00			.15	-.24423E 00	.93231E 00			.15	-.24423E 00	.93231E 00
		.20	-.23977E 00	-.63145E 00			.20	.26383E 00	.30472E 00			.20	-.25012E 00	.30472E 00			.20	-.25012E 00	.30472E 00
		.25	-.26113E 00	-.21608E 00			.25	.26209E 00	.37707E 00			.25	-.20813E 00	.37707E 00			.25	-.20813E 00	.37707E 00
		.30	-.26093E 00	.22637E 00			.30	.22650E 00	.10358E 01			.30	-.12448E 00	.10358E 01			.30	-.12448E 00	.10358E 01
		.35	-.23875E 00	.66448E 00			.35	.16019E 00	.15937E 01			.35	-.13364E-01	.15937E 01			.35	-.13364E-01	.15937E 01
		.40	-.19507E 00	.10672E 01			.40	.70002E-01	.19799E 01			.40	.10491E 00	.19799E 01			.40	.10491E 00	.19799E 01
		.45	-.13290E 00	.14065E 01			.45	-.33982E-01	.21375E 01			.45	.20696E 00	.21375E 01			.45	.20696E 00	.21375E 01
		.50	-.55875E-01	.16586E 01			.50	-.13931E 00	.20295E 01			.50	.27019E 00	.20295E 01			.50	.27019E 00	.20295E 01
		.55	.31218E-01	.18064E 01			.55	-.23278E 00	.16428E 01			.55	.27705E 00	.16428E 01			.55	.27705E 00	.16428E 01
		.60	.12286E 00	.18403E 01			.60	-.29915E 00	.99046E 00			.60	.21920E 00	.99046E 00			.60	.21920E 00	.99046E 00
		.65	.21309E 00	.17585E 01			.65	-.32753E 00	.11121E 00			.65	.10099E 00	.11121E 00			.65	.10099E 00	.11121E 00
		.70	.29690E 00	.15679E 01			.70	-.30751E 00	.93286E 00			.70	-.58130E-01	.93286E 00			.70	-.58130E-01	.93286E 00
		.75	.36851E 00	.12823E 01			.75	-.23283E 00	.20611E 01			.75	-.22289E 00	.20611E 01			.75	-.22289E 00	.20611E 01
		.80	.42389E 00	.92232E 00			.80	-.10153E 00	.31810E 01			.80	-.34317E 00	.31810E 01			.80	-.34317E 00	.31810E 01
		.85	.45992E 00	.51296E 00			.85	.83513E-01	.41953E 01			.85	-.35701E 00	.41953E 01			.85	-.35701E 00	.41953E 01
		.90	.47483E 00	.82317E-01			.90	.31467E 00	.50108E 01			.90	-.19533E 00	.50108E 01			.90	-.19533E 00	.50108E 01
		.95	.46828E 00	-.34082E 00			.95	.57991E 00	.55459E 01			.95	.21175E 00	.55459E 01			.95	.21175E 00	.55459E 01
1.00		1.00	.44133E 00	-.72897E 00			1.00	.86355E 00	.57385E 01			1.00	.92770E 00	.57385E 01			1.00	.92770E 00	.57385E 01
6.1	4	.00	.37500E 00	-.00000E 00	6.1	6	.00	-.31250E 00	.00000E 00	6.1	8	.00	.27343E 00	.00000E 00	6.1	8	.00	.27343E 00	.00000E 00
		.05	.35705E 00	-.76578E 00			.05	-.28862E 00	.94381E 00			.05	.24278E 00	.94381E 00			.05	.24278E 00	.94381E 00
		.10	.29960E 00	-.14605E 01			.10	-.22035E 00	.17539E 01			.10	.15734E 00	.17539E 01			.10	.15734E 00	.17539E 01
		.15	.21192E 00	-.20193E 01			.15	-.11742E 00	.23132E 01			.15	.35398E-01	.23132E 01			.15	.35398E-01	.23132E 01
		.20	.10085E 00	-.23882E 01			.20	.53362E-02	.25359E 01			.20	-.96497E-01	.25359E 01			.20	-.96497E-01	.25359E 01
		.25	-.23021E-01	-.25293E 01			.25	.12981E 00	.23790E 01			.25	-.20872E 00	.23790E 01			.25	-.20872E 00	.23790E 01
		.30	-.14795E 00	-.24237E 01			.30	.23699E 00	.18492E 01			.30	-.27465E 00	.18492E 01			.30	-.27465E 00	.18492E 01
		.35	-.26137E 00	-.20731E 01			.35	.30947E 00	.10046E 01			.35	-.27655E 00	.10046E 01			.35	-.27655E 00	.10046E 01
		.40	-.35155E 00	-.15000E 01			.40	.33394E 00	.49512E-01			.40	-.21016E 00	.49512E-01			.40	-.21016E 00	.49512E-01
		.45	-.40834E 00	-.74571E 00			.45	.30339E 00	.11702E 01			.45	-.87017E-01	.11702E 01			.45	-.87017E-01	.11702E 01
		.50	-.42405E 00	.13284E 00			.50	.21859E 00	.21905E 01			.50	.66109E-01	.21905E 01			.50	.66109E-01	.21905E 01
		.55	-.39412E 00	.10674E 01			.55	.88907E-01	.29372E 01			.55	.21120E 00	.29372E 01			.55	.21120E 00	.29372E 01
		.60	-.31760E 00	.19842E 01			.60	-.67867E-01	.32491E 01			.60	.30617E 00	.32491E 01			.60	.30617E 00	.32491E 01
		.65	-.19723E 00	.28094E 01			.65	-.22564E 00	.29959E 01			.65	.31474E 00	.29959E 01			.65	.31474E 00	.29959E 01
		.70	-.39320E-01	.34755E 01			.70	-.35663E 00	.20949E 01			.70	.21793E 00	.20949E 01			.70	.21793E 00	.20949E 01
		.75	.14672E 00	.39264E 01			.75	-.42484E 00	.52326E 00			.75	.25944E-01	.52326E 00			.75	.25944E-01	.52326E 00
		.80	.34906E 00	.41221E 01			.80	-.39849E 00	.16742E 01			.80	-.21135E 00	.16742E 01			.80	-.21135E 00	.16742E 01
		.85	.55432E 00	.40418E 01			.85	-.24885E 00	.43837E 01			.85	-.39684E 00	.43837E 01			.85	-.39684E 00	.43837E 01
		.90	.74863E 00	.36855E 01			.90	.45492E-01	.74280E 01			.90	-.38310E 00	.74280E 01			.90	-.38310E 00	.74280E 01
		.95	.91862E 00	.30744E 01			.95	.49572E 00	.10577E 02			.95	.25016E-01	.10577E 02			.95	.25016E-01	.10577E 02
1.00		1.00	.10524E 01	.22487E 01			1.00	.11006E 01	.13568E 02			1.00	.10613E 01	.13568E 02			1.00	.10613E 01	.13568E 02

6.1	9	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.000000E 00	.246094E 01	6.1	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	6.1	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.117621E 00	.213808E 01			.05	-.127696E 00	-.221753E 01			.05	.134766E 00	.223204E 01
		.10	.204280E 00	.124837E 01			.10	-.208071E 00	-.916927E 00			.10	.204917E 00	.452070E 00
		.15	.236618E 00	.114552E-01			.15	-.212713E 00	.743295E 00			.15	.175696E 00	-.157927E 01
		.20	.204836E 00	-.126003E 01			.20	-.137650E 00	.217081E 01			.20	.592143E-01	-.288742E 01
		.25	.115662E 00	-.223059E 01			.25	-.863033E-02	.282684E 01			.25	-.893045E-01	-.279349E 01
		.30	-.848405E-02	-.262124E 01			.30	.127055E 00	.241696E 01			.30	-.195678E 00	-.125767E 01
		.35	-.134208E 00	-.228285E 01			.35	.216376E 00	.101926E 01			.35	-.202156E 00	.103601E 01
		.40	-.225041E 00	-.124757E 01			.40	.220155E 00	-.898375E 00			.40	-.987935E-01	.292798E 01
		.45	-.251082E 00	.254859E 00			.45	.130188E 00	-.259566E 01			.45	.650964E-01	.331026E 01
		.50	-.198370E 00	.182512E 01			.50	-.227143E-01	-.330058E 01			.50	.199086E 00	.174192E 01
		.55	-.756812E-01	.296934E 01			.55	-.174813E 00	-.252182E 01			.55	-.113400E 01	-.113400E 01
		.60	.835213E-01	.321665E 01			.60	-.251141E 00	-.343282E 00			.60	.912460E-01	-.366473E 01
		.65	.225859E 00	.226764E 01			.65	-.199077E 00	.241657E 01			.65	-.111149E 00	-.392278E 01
		.70	.290623E 00	.155125E 00			.70	-.238218E-01	.430949E 01			.70	-.246619E 00	-.997983E 00
		.75	.230231E 00	-.260570E 01			.75	.190474E 00	.374337E 01			.75	-.180234E 00	.366993E 01
		.80	.374083E-01	.490322E 01			.80	.295177E 00	-.703404E-01			.80	.810351E-01	-.594257E 01
		.85	-.223363E 00	-.497596E 01			.85	.151128E 00	-.568784E 01			.85	.293547E 00	.116590E 01
		.90	-.383663E 00	-.440183E 00			.90	-.215032E 00	-.758445E 01			.90	.952508E-01	-.913582E 01
		.95	-.142668E 00	.115881E 02			.95	-.354605E 00	.596052E 01			.95	-.382944E 00	-.386197E 01
1.00			.952768E 00	.342730E 02			1.00	.966897E 00	.549996E 02			1.00	.975587E 00	.798332E 02
6.1	10	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	-.246094E 00	.000000E 00	6.1	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	6.1	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.207408E 00	.150728E 01			.05	.177980E 00	-.183645E 01			.05	-.152291E 00	.217969E 01
		.10	-.103056E 00	.255751E 01			.10	.547076E 01	-.291706E 01			.10	-.113431E-01	.319017E 01
		.15	.351027E-01	.282102E 01			.15	-.931219E-01	-.277822E 01			.15	.137189E 00	.246086E 01
		.20	.164019E 00	.219203E 01			.20	-.202819E 00	-.143913E 01			.20	.211008E 00	.335327E 00
		.25	.241946E 00	.829645E 00			.25	-.225497E 00	.580731E 00			.25	.166068E 00	-.206086E 01
		.30	-.241274E 00	-.870415E 00			.30	-.147487E 00	.243575E 01			.30	-.233547E-01	-.336843E 01
		.35	.158216E 00	-.237198E 01			.35	.943372E-03	.327509E 01			.35	-.137671E 00	-.272725E 01
		.40	.163023E-01	-.314588E 01			.40	.154562E 00	.260896E 01			.40	-.219577E 00	-.338477E 00
		.45	-.138155E 00	-.283774E 01			.45	.238805E 00	.585169E 00			.45	-.164030E 00	.248029E 01
		.50	-.248664E 00	-.141503E 01			.50	.204196E 00	-.195553E 01			.50	.477141E-02	.389743E 01
		.55	-.267046E 00	.751252E 00			.55	.560876E-01	-.372878E 01			.55	.180508E 00	.266021E 01
		.60	-.173505E 00	.291179E 01			.60	-.135722E 00	-.355169E 01			.60	.231929E 00	-.837907E 00
		.65	.789566E-02	.410066E 01			.65	-.259503E 00	-.104849E 01			.65	-.974859E-01	-.425544E 01
		.70	.205529E 00	.344510E 01			.70	-.217952E 00	.275893E 01			.70	-.138386E 00	-.441519E 01
		.75	.315495E 00	.610829E 00			.75	-.297411E-02	.538091E 01			.75	-.263223E 00	.108509E 00
		.80	-.241823E 00	-.365530E 01			.80	.249184E 00	.380231E 01			.80	-.100193E 00	.607955E 01
		.85	-.350546E-01	-.694930E 01			.85	.285902E 00	-.305483E 01			.85	.232945E 00	.538147E 01
		.90	-.361904E 00	-.468481E 01			.90	-.634878E-01	-.992047E 01			.90	-.228274E 00	-.710104E 01
		.95	-.293305E 00	.102846E 02			.95	-.414615E 00	.142110E 01			.95	-.348956E 00	-.945587E 01
1.00			.104086E 01	.477967E 02			1.00	.102909E 01	.708568E 02			1.00	.102175E 01	.978966E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
6.1	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	6.1	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	6.1	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01
		.05	-.140807E 00	-.218450E 01			.05	.145339E 00	.207736E 01			.05	-.148450E 00	-.191308E 01
		.10	-.195486E 00	.121725E 00			.10	.180487E 00	-.774626E 00			.10	-.160710E 00	.147234E 01
		.15	-.129181E 00	.239396E 01			.15	.771443E-01	-.308244E 01			.15	-.237071E-01	.354863E 01
		.20	-.193540E-01	.322184E 01			.20	-.876825E-01	-.304480E 01			.20	-.137381E 00	.233013E 01
		.25	.158311E 00	.201282E 01			.25	-.186023E 00	-.585935E 00			.25	.169700E 00	-.117824E 01
		.30	.197014E 00	-.578560E 00			.30	-.135909E 00	.247273E 01			.30	.365337E-01	-.368995E 01
		.35	.104366E 00	-.293319E 01			.35	.288512E-01	.363397E 01			.35	-.137043E 00	-.259332E 01
		.40	-.641784E-01	.339854E 01			.40	.174493E 00	.170907E 01			.40	-.173814E 00	.132016E 01
		.45	-.193587E 00	-.141169E 01			.45	.169836E 00	-.194086E 01			.45	-.239414E-01	.411471E 01
		.50	-.182924E 00	.187317E 01			.50	.550839E-02	-.410910E 01			.50	.159953E 00	.242162E 01
		.55	-.251631E-01	.403298E 01			.55	-.173636E 00	-.235934E 01			.55	.162137E 00	-.245966E 01
		.60	.165207E 00	.296367E 01			.60	-.180774E 00	.222973E 01			.60	-.426215E-01	-.479106E 01
		.65	.218670E 00	-.114073E 01			.65	.184153E-01	.497076E 01			.65	-.203553E 00	-.634036E 00
		.70	.554792E-01	-.492789E 01			.70	.212647E 00	.173469E 01			.70	-.708411E-01	.538642E 01
		.75	-.189931E 00	.378564E 01			.75	.129428E 00	-.494358E 01			.75	.193196E 00	.325260E 01
		.80	-.221587E 00	.311895E 01			.80	-.172270E 00	-.518142E 01			.80	.116564E 00	-.631541E 01
		.85	.879955E-01	.772396E 01			.85	-.190137E 00	.554256E 01			.85	-.229224E 00	-.374870E 01
		.90	.287767E 00	-.276261E 01			.90	.237044E 00	.696153E 01			.90	.125776E-01	.120325E 02
		.95	-.253859E 00	-.136271E 02			.95	-.412664E-01	-.187166E 02			.95	.163492E 00	-.162497E 02
1.00			.981285E 00	.108725E 03			1.00	.985212E 00	.141650E 03			1.00	.988029E 00	.178597E 03
6.1	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	6.1	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	6.1	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.129144E 00	-.252747E 01			.05	-.107847E 00	.287137E 01			.05	.879855E-01	.320363E 01
		.10	-.272053E-01	.334546E 01			.10	.607670E-01	.335964E 01			.10	-.890532E-01	-.321775E 01
		.15	-.166097E 00	-.186100E 01			.15	.179331E 00	.100809E 01			.15	-.177271E 00	.344704E-01
		.20	-.190215E 00	.972830E 00			.20	.145474E 00	-.227555E 01			.20	-.845664E-01	.333698E 01
		.25	-.788286E-01	.321513E 01			.25	-.160908E-01	-.368320E 01			.25	.980707E-01	.325443E 01
		.30	.928127E-01	.320184E 01			.30	-.166974E 00	-.184218E 01			.30	.179937E 00	-.341549E 00
		.35	.199799E 00	.761578E 00			.35	-.168798E 00	.181809E 01			.35	.665022E-01	-.376904E 01
		.40	.155486E 00	-.245507E 01			.40	-.104736E-01	.399281E 01			.40	-.126009E 00	-.309846E 01
		.45	-.162642E-01	.393929E 01			.45	.164566E 00	.234253E 01			.45	-.177197E 00	.135535E 01
		.50	-.182802E 00	-.217713E 01			.50	.177609E 00	-.195630E 01			.50	-.117536E-01	.454495E 01
		.55	-.195545E 00	.180141E 01			.55	-.281464E-02	.458363E 01			.55	.177551E 00	.201389E 01
		.60	-.223895E-01	.459521E 01			.60	-.191565E 00	-.206286E 01			.60	.131303E 00	-.377616E 01
		.65	.187804E 00	.295391E 01			.65	-.153122E 00	.360535E 01			.65	-.114846E 00	-.463307E 01
		.70	.205128E 00	-.255717E 01			.70	.999960E-01	.522317E 01			.70	-.192286E 00	.233770E 01
		.75	-.357259E-01	.608505E 01			.75	.224830E 00	-.132993E 01			.75	.729968E-01	.646066E 01
		.80	-.256887E 00	-.117860E 01			.80	-.310789E-01	-.743412E 01			.80	-.271326E 01	-.271326E 01
		.85	-.680124E-01	.819199E 01			.85	-.256029E 00	.125095E 01			.85	-.143561E 00	-.795676E 01
		.90	.302668E 00	.224917E 01			.90	.139642E 00	.108148E 02			.90	-.109415E 00	.112811E 02
		.95	-.157483E 00	-.175770E 02			.95	.693894E-01	-.189936E 02			.95	.242997E 00	-.124001E 02
1.00			.101666E 01	.128924E 03			1.00	.101345E 01	.163943E 03			1.00	.101097E 01	.202958E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.2	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	6.2	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	6.2	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
		.05	.993256E 00	-.268977E 00			.05	-.483580E 00	.653316E 00			.05	.355347E 00	-.779855E 00
		.10	.973254E 00	-.528853E 00			.10	-.435270E 00	.126935E 01			.10	.298248E 00	-.148588E 01
		.15	.940668E 00	-.770963E 00			.15	-.357864E 00	.181194E 01			.15	.209122E 00	-.205057E 01
		.20	.896585E 00	-.987487E 00			.20	-.255811E 00	.225064E 01			.20	.964813E-01	-.241845E 01
		.25	.842456E 00	-.117181E 01			.25	-.134934E 00	.256154E 01			.25	-.287885E-01	-.255092E 01
		.30	.780026E 00	-.131883E 01			.30	-.205473E-02	.272888E 01			.30	-.154368E 00	-.242955E 01
		.35	.711253E 00	-.142513E 01			.35	.135444E 00	.274598E 01			.35	-.267557E 00	-.205774E 01
		.40	.638219E 00	-.148914E 01			.40	.270080E 00	.261557E 01			.40	-.356375E 00	-.146056E 01
		.45	.563041E 00	-.151110E 01			.45	.394733E 00	.234934E 01			.45	-.410594E 00	-.682756E 00
		.50	.487778E 00	-.149301E 01			.50	.503076E 00	.196706E 01			.50	-.422647E 00	-.214908E 00
		.55	.414349E 00	-.143845E 01			.55	.589941E 00	.149506E 01			.55	-.388300E 00	.116060E 01
		.60	.344460E 00	-.135231E 01			.60	.651601E 00	.964311E 00			.60	-.307070E 00	.207733E 01
		.65	.279546E 00	-.124048E 01			.65	.685950E 00	.408248E 00			.65	-.182317E 00	.288932E 01
		.70	.220730E 00	-.110953E 01			.70	.692566E 00	-.139493E 00			.70	-.210302E-01	.352821E 01
		.75	.168798E 00	-.966294E 00			.75	.672668E 00	-.647322E 00			.75	.166687E 00	.393868E 01
		.80	.124193E 00	-.817531E 00			.80	.628961E 00	-.108770E 01			.80	.368392E 00	.408307E 01
		.85	.870306E-01	-.669592E 00			.85	.565390E 00	-.143880E 01			.85	.570264E 00	.394435E 01
		.90	.571253E-01	-.528121E 00			.90	.486821E 00	-.168573E 01			.90	.758186E 00	.352779E 01
		.95	.340315E-01	-.397829E 00			.95	.398680E 00	-.182116E 01			.95	.918847E 00	.286014E 01
1.00		1.00	.170953E-01	-.282327E 00			1.00	.306562E 00	-.184547E 01			1.00	.104078E 01	.198783E 01
6.2	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	6.2	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	6.2	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.496963E-01	.981810E 00			.05	-.739846E-01	-.143923E 01			.05	.918370E-01	.176064E 01
		.10	.975890E-01	.928162E 00			.10	-.141967E 00	-.126138E 01			.10	.172446E 00	.143002E 01
		.15	.141966E 00	.841767E 00			.15	-.198386E 00	-.979578E 00			.15	.231827E 00	.919371E 00
		.20	.181291E 00	.726960E 00			.20	-.238534E 00	-.614542E 00			.20	.262316E 00	.285149E 00
		.25	.214283E 00	.589443E 00			.25	-.258897E 00	-.193076E 00			.25	.259466E 00	-.401377E 00
		.30	.239969E 00	.435944E 00			.30	-.257414E 00	.253977E 00			.30	.222625E 00	-.106108E 01
		.35	.257733E 00	.273819E 00			.35	-.233617E 00	.694042E 00			.35	.155131E 00	-.161471E 01
		.40	.267333E 00	.110630E 00			.40	-.188659E 00	.109524E 01			.40	.641219E-01	-.199079E 01
		.45	.268901E 00	-.462864E-01			.45	-.125223E 00	.142876E 01			.45	-.400362E-01	-.213286E 01
		.50	.262921E 00	-.190227E 00			.50	-.473099E-01	.167093E 01			.50	-.1444659E 00	-.200547E 01
		.55	.250191E 00	-.315471E 00			.55	.400623E-01	.180495E 01			.55	-.235904E 00	-.159822E 01
		.60	.231761E 00	-.417570E 00			.60	.131231E 00	.182203E 01			.60	-.300079E 00	-.927701E 00
		.65	.208870E 00	-.493538E 00			.65	.220308E 00	.172193E 01			.65	-.324988E 00	-.367966E-01
		.70	.182867E 00	-.541952E 00			.70	.301603E 00	.151282E 01			.70	-.301178E 00	.100831E 01
		.75	.155133E 00	-.562949E 00			.75	.370033E 00	.121055E 01			.75	-.222984E 00	.212341E 01
		.80	.127003E 00	-.558126E 00			.80	.421473E 00	.837337E 00			.80	-.892559E-01	.321327E 01
		.85	.997031E-01	-.530358E 00			.85	.453029E 00	.419963E 00			.85	.962837E-01	.417975E 01
		.90	.742855E-01	-.483539E 00			.90	.463221E 00	-.122946E-01			.90	.325116E 00	.493049E 01
		.95	.515901E-01	-.422278E 00			.95	.452045E 00	-.429894E 00			.95	.584418E 00	.538710E 01
1.00		1.00	.322152E-01	-.351566E 00			1.00	.420938E 00	-.805223E 00			1.00	.857957E 00	.549250E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.2	6	.60	-.312500E 00	.000000E 00	6.2	8	.60	-.273438E 00	-.000000E 00	6.2	10	.60	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.288353E 00	.954194E 00			.05	-.242571E 00	-.121222E 01			.05	-.207221E 00	.151438E 01
		.10	-.219371E 00	.177155E 01			.10	.156575E 00	-.216459E 01			.10	-.102423E 00	.256718E 01
		.15	-.115490E 00	.233246E 01			.15	-.339932E-01	-.264719E 01			.15	.361395E-01	.282631E 01
		.20	.812533E-02	.254987E 01			.20	-.982773E-C1	-.254180E 01			.20	.165078E 00	.218690E 01
		.25	.133031E 00	.238112E 01			.25	-.210320E 00	-.184865E 01			.25	.242439E 00	.812293E 00
		.30	.239917E 00	.183495E 01			.30	-.275373E 00	-.693068E 00			.30	.240671E 00	-.895664E 00
		.35	.311233E 00	.972794E 00			.35	-.275788E 00	.690347E 00			.35	.156349E 00	-.239532E 01
		.40	.333733E 00	-.958557E-01			.40	-.207641E 00	.199497E 01			.40	.135669E-01	-.315539E 01
		.45	.300648E 00	-.122365E 01			.45	-.830267E-01	.289707E 01			.45	-.140823E 00	-.282463E 01
		.50	-.213218E 00	-.224028E 01			.50	.707688E-01	.312157E 01			.50	-.250082E 00	-.137900E 01
		.55	.814003E-01	.297059E 01			.55	-.215097E 00	-.251001E 01			.55	-.266296E 00	.799118E 00
		.60	-.763766E-01	-.325418E 01			.60	.307957E 00	.108085E 01			.60	-.170486E 00	.295071E 01
		.65	-.234434E 00	-.296448E 01			.65	-.313395E 00	-.927465E 00			.65	.121493E-01	.410774E 01
		.70	-.361967E 00	-.202542E 01			.70	-.213364E 00	-.303897E 01			.70	.209035E 00	.340760E 01
		.75	-.425894E 00	-.423715E 00			.75	-.193384E-01	-.455404E 01			.75	.316171E 00	.539275E 00
		.80	-.394192E 00	.178444E 01			.80	-.217561E 00	-.459709E 01			.80	.238843E 00	-.372114E 01
		.85	-.239403E 00	.447328E 01			.85	-.399643E 00	-.219678E 01			.85	-.399899E-01	-.695241E 01
		.90	.580326E-01	.745426E 01			.90	-.380441E 00	.360688E 01			.90	-.364637E 00	-.459464E 01
		.95	.506943E 00	.104894E 02			.95	.316452E-01	.136376E 02			.95	-.290372E 00	.103822E 02
1.00	7	1.00	.110340E 01	.133101E 02	6.2	9	1.00	.106328E 01	.284526E 02	6.2	11	1.00	.104215E 01	.475507E 02
		.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	.000000E 00	.246094E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.106022E 00	-.198747E 01			.05	.117588E 00	-.213617E 01			.05	-.127062E 00	-.221550E 01
		.10	-.192600E 00	-.142070E 01			.10	.204041E 00	.124174E 01			.10	-.207824E 00	-.910295E 00
		.15	-.243539E 00	-.582371E 00			.15	.235920E 00	-.373183E-04			.15	-.212034E 00	.753433E 00
		.20	-.248684E 00	.384199E 00			.20	.203501E 00	-.127324E 01			.20	-.136473E 00	.217949E 01
		.25	-.205821E 00	.130862E 01			.25	.113739E 00	-.223981E 01			.25	-.719606E-02	.282739E 01
		.30	-.121400E 00	.201924E 01			.30	-.106359E-01	-.262024E 01			.30	.128207E 00	.240471E 01
		.35	-.991433E-02	.237055E 01			.35	-.135961E 00	-.226755E 01			.35	.216602E 00	.995217E 00
		.40	.108062E 00	.226870E 01			.40	-.225673E 00	-.121861E 01			.40	.219040E 00	-.926031E 00
		.45	.208992E 00	.169187E 01			.45	-.250050E 00	.290826E 00			.45	.127873E 00	-.261366E 01
		.50	.270323E 00	.702455E 00			.50	-.195604E 00	.185621E 01			.50	-.254151E-01	.329635E 01
		.55	.274798E 00	-.550685E 00			.55	-.717742E-01	.298171E 01			.55	-.176632E 00	-.249116E 01
		.60	.214599E 00	-.184119E 01			.60	.873469E-01	.319990E 01			.60	-.250944E 00	-.296301E 00
		.65	.947769E-01	-.288486E 01			.65	-.228076E 00	.222098E 01			.65	-.196606E 00	.245578E 01
		.70	-.645526E-01	-.336871E 01			.70	.290007E 00	.920561E-01			.70	-.201836E-01	.431282E 01
		.75	-.227637E 00	-.298663E 01			.75	.226610E 00	-.265728E 01			.75	.193047E 00	.369773E 01
		.80	-.344398E 00	-.147830E 01			.80	.322161E-01	-.490904E 01			.80	.294625E 00	-.142243E 00
		.85	-.353687E 00	.133288E 01			.85	-.827193E 00	-.491472E 01			.85	-.147583E 00	-.572289E 01
		.90	-.188317E 00	.550693E 01			.90	-.383122E 00	-.336920E 00			.90	-.217983E 00	-.752038E 01
		.95	.218468E 00	.109636E 02			.95	-.138127E 00	.116140E 02			.95	-.352734E 00	.605550E 01
1.00	8	1.00	.925636E 00	.174709E 02	6.2	10	1.00	.951353E 00	.339464E 02	6.2	12	1.00	.965876E 00	.546559E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.2	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	6.2	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	6.2	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00
		.05	.177813E 00	-.184261E 01			.05	-.152142E 00	-.218508E 01			.05	.129008E 00	-.253222E 01
		.10	.541823E-01	-.292407E 01			.10	-.109077E-01	.319489E 01			.10	-.275627E-01	-.334819E 01
		.15	-.938644E-01	-.277879E 01			.15	-.137688E 00	-.245774E 01			.15	-.166353E 00	-.185519E 01
		.20	-.203326E 00	-.142886E 01			.20	.211099E 00	.322522E 00			.20	-.190015E 00	.985748E 00
		.25	-.225250E 00	.599588E 00			.25	.165400E 00	-.207665E 01			.25	-.780126E-01	.322465E 01
		.30	-.146264E 00	.245398E 01			.30	-.220744E-01	-.337507E 01			.30	.937652E-01	.319645E 01
		.35	.280818E-02	.328063E 01			.35	-.138847E 00	-.271570E 01			.35	.20061E 00	.740551E 00
		.40	.156204E 00	.259393E 01			.40	-.219746E 00	-.311455E 00			.40	.154589E 00	-.247686E 01
		.45	.239214E 00	.552421E 00			.45	-.162782E 00	.250641E 01			.45	-.178200E-01	-.394083E 01
		.50	.202822E 00	-.199066E 01			.50	.685019E-02	.390142E 01			.50	-.183717E 00	-.215081E 01
		.55	.533572E-01	-.374431E 01			.55	.181988E 00	-.263251E 01			.55	-.194795E 00	.183638E 01
		.60	-.138377E 00	-.353183E 01			.60	.231495E 00	-.881981E 01			.60	-.204197E-01	.460342E 01
		.65	-.260320E 00	-.997804E 00			.65	-.951775E-01	-.427971E 01			.65	.189078E 00	.291875E 01
		.70	-.216053E 00	.280993E 01			.70	-.1140730E 00	-.439002E 01			.70	.204130E 00	-.260345E 01
		.75	.567227E-03	.538893E 01			.75	-.263248E 00	.169220E 00			.75	-.380136E-01	-.608154E 01
		.80	.251508E 00	-.374633E 01			.80	-.975594E-01	.610986E 01			.80	-.257345E 00	-.111655E 01
		.85	.284547E 00	-.313236E 01			.85	.234961E 00	.532598E 01			.85	-.657891E-01	.821528E 01
		.90	-.670971E-01	-.991437E 01			.90	.226516E 00	-.716926E 01			.90	.303234E 00	.216775E 01
		.95	-.414638E 00	.154070E 01			.95	-.350520E 00	-.936303E 01			.95	-.159484E 00	-.175421E 02
1.00			.103003E 01	.706147E 02	1.00			.102245E 01	.976571E 02	1.00			.101741E 01	.128686E 03
6.2	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	6.2	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	6.2	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.134729E 00	.222991E 01			.05	-.140769E 00	-.218229E 01			.05	.145299E 00	.207509E 01
		.10	.204666E 00	.445608E 00			.10	-.195234E 00	.127848E 00			.10	.180240E 00	-.780252E 00
		.15	.175056E 00	-.158755E 01			.15	-.128899E 00	.239999E 01			.15	.766348E-01	-.308602E 01
		.20	.582453E-01	-.289106E 01			.20	.200841E-01	.322055E 01			.20	-.881639E-01	-.304248E 01
		.25	-.902039E-01	-.278635E 01			.25	.158697E 00	.200037E 01			.25	-.185980E 00	-.571432E 00
		.30	-.195921E 00	-.123916E 01			.30	.196586E 00	-.596988E 00			.30	-.135126E 00	.248531E 01
		.35	-.201336E 00	.105811E 01			.35	.103136E 00	-.294437E 01			.35	.299098E-01	.363061E 01
		.40	-.970596E-01	.294002E 01			.40	-.655130E-01	-.339022E 01			.40	.174893E 00	.168725E 01
		.45	.669218E-01	.330065E 01			.45	-.193992E 00	-.138443E 01			.45	.168999E 00	-.196437E 01
		.50	.199855E 00	.171060E 01			.50	-.181840E 00	.190129E 01			.50	.398732E-02	-.410944E 01
		.55	.215855E 00	-.117082E 01			.55	-.231935E-01	.403654E 01			.55	-.174378E 00	-.232945E 01
		.60	.887809E-01	-.368075E 01			.60	.166464E 00	.293240E 01			.60	-.179769E 00	.226282E 01
		.65	-.113460E 00	-.389929E 01			.65	-.118428E 01	-.118428E 01			.65	.202653E-01	.496604E 01
		.70	-.246890E 00	-.944513E 00			.70	.531653E-01	-.493841E 01			.70	.213100E 00	-.168852E 01
		.75	-.177938E 00	.370987E 01			.75	-.191353E 00	-.374071E 01			.75	.127686E 00	-.497200E 01
		.80	.839039E-01	.592000E 01			.80	-.220208E 00	.317194E 01			.80	-.173668E 00	-.513765E 01
		.85	.293695E 00	.108948E 01			.85	.903244E-01	.769785E 01			.85	-.188664E 00	.558994E 01
		.90	-.923643E-01	-.915614E 01			.90	.286909E 00	-.283985E 01			.90	.238132E 00	.689390E 01
		.95	-.383237E 00	-.374995E 01			.95	-.255384E 00	-.135468E 02			.95	-.430580E-01	-.186965E 02
1.00			.974820E 00	.794790E 02	1.00			.980690E 00	.108364E 03	1.00			.984738E 00	.141284E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.2	18	.CO	-.185471E CO	.00000E 00	6.2	20	.CO	.176197E 00	-.00000E 00	6.3	1	.CO	.C00000E CO	.C00000E CO
		.C5	-.107723E CO	.287553E 01			.C5	.878721E-01	-.320727E 01			.C5	.496900E-01	.496900E-01
		.10	.610552E-01	.336064E 01			.10	-.892796E-01	-.321725E 01			.10	.975391E-01	.975391E-01
		.15	.179460E CO	.100037E 01			.15	-.177268E 00	.427600E-01			.15	.141802E CO	.141802E CO
		.20	.145095E CO	-.228854E 01			.20	-.841109E-01	.334656E 01			.20	.180918E CO	.180918E CO
		.25	-.168418E-01	-.368503E 01			.25	.986154E-01	.324925E 01			.25	.213589E CO	.213589E CO
		.30	-.167416E CO	-.182811E 01			.30	.179873E CO	-.358534E 00			.30	.426212E CO	.426212E CO
		.35	-.168315E CO	.183792E 01			.35	.656757E-01	-.377876E 01			.35	.262258E 00	.262258E 00
		.40	-.929793E-02	.399728E 01			.40	-.126760E-01	-.308485E 01			.40	.265060E CO	.265060E CO
		.45	.165313E CO	-.232137E 01			.45	-.176855E 00	.138089E 01			.45	.265973E CO	.265973E CO
		.50	.176972E CO	-.198528E 01			.50	-.105246E-01	.454955E 01			.50	.259339E 00	.259339E 00
		.55	-.437433E-02	-.458649E 01			.55	.178123E 00	.198492E 01			.55	.245999E CO	.245999E CO
		.60	-.192290E CO	-.202881E 01			.60	.130260E CO	-.380263E 01			.60	.227054E CO	.227054E CO
		.65	-.151928E CO	.363847E 01			.65	-.116127E 00	-.461262E 01			.65	.203783E CO	.203783E CO
		.70	.101691E CO	.520501E 01			.70	-.191698E 00	.238033E 01			.70	.177568E CO	.177568E CO
		.75	.224476E 00	-.138252E 01			.75	.745700E-01	.644708E 01			.75	.149814E CO	.149814E CO
		.80	-.330388E-01	-.743083E 01			.80	.213016E 00	-.276691E 01			.80	.121864E CO	.121864E CO
		.85	-.25825E 00	.131815E 01			.85	-.144991E 00	-.792297E 01			.85	.949376E-01	.949376E-01
		.90	.141357E 00	.107820E 02			.90	-.107997E 00	.113158E 02			.90	.700660E-01	.700660E-01
		.95	.677732E-01	-.190227E 02			.95	.242204E 00	-.124752E 02			.95	.480551E-01	.480551E-01
1.00		1.00	.101389E 01	.163707E 03	1.00		1.00	.101133E 01	.202722E 03	6.3		1.00	.294588E-01	.294588E-01
6.2	19	.CO	-.00000E CO	-.352394E 01	6.3	0	.CO	.100000E 01	-.00000E 00			.CO	-.500000E 00	-.500000E 00
		.C5	-.148409E CO	-.191077E 01			.C5	.993131E 00	-.273959E 00			.C5	.666375E 00	.666375E 00
		.10	.160471E CO	.147733E 01			.10	.972762E 00	-.538450E 00			.10	.434022E CO	.434022E CO
		.15	-.232815E-01	.354970E 01			.15	.939595E 00	-.784468E 00			.15	-.355207E CO	-.355207E CO
		.20	.137626E CO	.232155E 01			.20	.894759E 00	-.100391E 01			.20	-.251451E CO	-.251451E CO
		.25	.169353E 00	-.119139E 01			.25	.839761E 00	-.118995E 01			.25	-.128809E CO	-.128809E CO
		.30	.357337E-01	-.369322E 01			.30	.776408E CO	-.133737E 01			.30	.564196E-02	.564196E-02
		.35	-.137567E CO	-.257830E 01			.35	.706726E CO	-.144274E 01			.35	.144270E CO	.144270E CO
		.40	-.173333E 00	.134162E 01			.40	.632861E 00	-.150456E 01			.40	.279375E CO	.279375E CO
		.45	-.227531E-01	.411770E 01			.45	.556990E 00	-.152325E 01			.45	.403681E CO	.403681E CO
		.50	.160560E 00	-.239664E 01			.50	.481219E 00	-.150106E 01			.50	.510778E CO	.510778E CO
		.55	.161269E 00	-.248690E 01			.55	.407501E 00	-.144188E 01			.55	.595504E CO	.595504E CO
		.60	-.440678E-01	-.478246E 01			.60	.337561E 00	-.135092E 01			.60	.654230E CO	.654230E CO
		.65	-.203409E 00	-.593224E 00			.65	.272835E 00	-.123444E 01			.65	.685030E CO	.685030E CO
		.70	-.692381E-01	.540059E 01			.70	.214428E 00	-.109929E 01			.70	.687737E CO	.687737E CO
		.75	.193946E CO	.320746E 01			.75	.163098E 00	-.952595E 00			.75	.663869E CO	.663869E CO
		.80	.115006E CO	-.634233E 01			.80	.119245E 00	-.801318E 00			.80	.616453E CO	.616453E CO
		.85	-.229828E CO	-.368808E 01			.85	.829341E-01	-.651933E 00			.85	.549745E CO	.549745E CO
		.90	.142790E-01	.120252E 02			.90	.532448E-01	-.510125E 00			.90	.468888E CO	.468888E CO
		.95	.162160E CO	-.162911E 02			.95	.317170E-01	-.380554E 00			.95	.379513E CO	.379513E CO
1.00		1.00	.987643E 00	.178228E 03	1.00		1.00	.156066E-01	-.266709E 00	1.00		1.00	.287341E 00	.287341E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.3	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	6.3	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	6.3	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.739625E-01	-.143791E 01			.05	.918077E-01	.175889E 01			.05	-.105992E 00	-.198565E 01
		.10	-.141794E 00	-.125633E 01			.10	.172221E 00	.142348E 01			.10	-.192367E 00	-.141409E 01
		.15	-.197829E 00	-.969001E 00			.15	.231113E 00	.906182E 00			.15	-.242828E 00	-.569852E 00
		.20	-.237290E 00	-.597607E 00			.20	.260770E 00	.265260E 00			.20	-.247224E 00	-.401200E 00
		.25	-.256652E 00	-.170120E 00			.25	.256796E 00	-.425969E 00			.25	-.203476E 00	.132614E 01
		.30	-.253901E 00	.281378E 00			.30	.218686E 00	-.108644E 01			.30	-.118283E 00	.203157E 01
		.35	-.228677E 00	.723163E 00			.35	.150014E 00	-.163547E 01			.35	-.643899E-02	.237163E 01
		.40	-.182295E 00	.112246E 01			.40	.582059E-01	-.200101E 01			.40	.111210E 00	.225402E 01
		.45	-.117631E 00	.144992E 01			.45	-.460833E-01	-.212708E 01			.45	.210979E 00	.166023E 01
		.50	-.388994E-01	.168183E 01			.50	-.149934E 00	-.197991E 01			.50	.270367E 00	.657381E 00
		.55	.486816E-01	.180184E 01			.55	-.239379E 00	-.155193E 01			.55	.272421E 00	-.600588E 00
		.60	.139283E 00	.180210E 01			.60	-.300768E 00	-.863364E 00			.60	.209867E 00	-.188312E 01
		.65	.226910E 00	.168375E 01			.65	-.322144E 00	.387116E-01			.65	.884508E-01	-.290430E 01
		.70	.305841E 00	.145664E 01			.70	-.294501E 00	.108399E 01			.70	-.710204E-01	-.335333E 01
		.75	.371052E 00	.113846E 01			.75	-.212815E 00	.218472E 01			.75	-.232338E 00	-.293147E 01
		.80	.418567E 00	.753209E 00			.80	-.767300E-01	.324331E 01			.80	-.345483E 00	-.139155E 01
		.85	.44527E 00	.329222E 00			.85	.109162E 00	.416093E 01			.85	-.350161E 00	.142423E 01
		.90	.451351E 00	.103064E 00			.90	.335487E 00	.484653E 01			.90	-.181104E 00	.555257E 01
		.95	.435786E 00	-.513499E 00			.95	.588687E 00	.522521E 01			.95	.225289E 00	.108874E 02
1.00		1.00	.400828E 00	-.874505E 00	1.00		1.00	.852018E 00	.524545E 01	1.00		1.00	.923543E 00	.171717E 02
6.3	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	6.3	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	6.3	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00
		.05	.354983E 00	-.794159E 00			.05	-.288082E 00	.964785E 00			.05	.242350E 00	.122072E 01
		.10	.296867E 00	-.151155E 01			.10	-.218366E 00	.178948E 01			.10	.15789E 00	-.217774E 01
		.15	.206283E 00	-.208213E 01			.15	-.113524E 00	.235191E 01			.15	.325662E-01	-.265852E 01
		.20	.920642E-01	-.244873E 01			.20	.109563E-01	.256378E 01			.20	-.100079E 00	-.254441E 01
		.25	-.345241E-01	-.257209E 01			.25	.136277E 00	.238281E 01			.25	-.211927E 00	.183773E 01
		.30	-.160780E 00	-.243435E 01			.30	.242840E 00	.181984E 01			.30	-.276072E 00	-.667996E 00
		.35	-.273681E 00	-.204070E 01			.35	.312950E 00	.939816E 00			.35	-.274966E 00	.724902E 00
		.40	-.361038E 00	-.141903E 01			.40	.333414E 00	-.143396E 00			.40	-.205044E 00	.202954E 01
		.45	-.412579E 00	-.617629E 00			.45	.297741E 00	-.127804E 01			.45	-.789515E-01	.291955E 01
		.50	-.420877E 00	.298843E 00			.50	.207649E 00	-.229027E 01			.50	.753643E-01	.312082E 01
		.55	-.382034E 00	.125483E 01			.55	.737105E-01	-.300326E 01			.55	.218996E 00	.248008E 01
		.60	-.296070E 00	-.217029E 01			.60	-.850105E-01	-.325750E 01			.60	.30670E 00	.102473E 01
		.65	-.166982E 00	.296742E 01			.65	-.242320E 00	-.293038E 01			.65	.311913E 00	-.995911E 00
		.70	-.245774E-02	.357729E 01			.70	-.367171E 00	-.195285E 01			.70	.208627E 00	-.309629E 01
		.75	.186712E 00	.394567E 01			.75	-.426665E 00	-.321357E 01			.75	.125874E-01	-.457285E 01
		.80	.387488E 00	.403756E 01			.80	-.389497E 00	.189639E 01			.80	-.223827E 00	-.455674E 01
		.85	.585633E 00	.384018E 01			.85	-.229516E 00	.456267E 01			.85	-.402373E 00	-.209876E 01
		.90	.766848E 00	.336404E 01			.90	.709502E-01	.747815E 01			.90	-.377609E 00	.371966E 01
		.95	.917927E 00	.264201E 01			.95	.518368E 00	.103969E 02			.95	.384489E-01	.136599E 02
1.00		1.00	.102782E 01	.172661E 01	1.00		1.00	.110617E 01	.130471E 02	1.00		1.00	.106521E 01	.281967E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
6.3	9	.60	.00000E 00	.246094E 01	6.3	11	.60	-.00000E 00	-.270703E 01	6.3	13	.60	.00000E 00	.293262E 01
		.65	.117555E 00	.213422E 01			.65	-.127026E 00	-.221344E 01			.65	.134692E 00	.222774E 01
		.10	.203798E 00	.123499E 01			.10	-.207572E 00	-.903555E 00			.10	.204410E 00	.439043E 00
		.15	.235210E 00	-.117028E 01			.15	-.211343E 00	.763714E 00			.15	.174405E 00	.159594E 01
		.20	.202145E 00	-.128659E 01			.20	-.135279E 00	.218825E 01			.20	.572630E -01	-.289471E 01
		.25	.111792E 00	-.224904E 01			.25	-.574533E -02	.282783E 01			.25	-.911119E -01	-.277902E 01
		.30	-.128074E -01	-.261901E 01			.30	.129364E 00	.239215E 01			.30	-.196159E 00	-.122031E 01
		.35	-.137716E 00	-.225178E 01			.35	.216813E 00	.970741E 00			.35	-.200494E 00	.108048E 01
		.40	-.226280E 00	-.118906E 01			.40	-.217891E 00	-.954018E 00			.40	-.952963E -01	.295204E 01
		.45	-.248966E 00	.327274E 00			.45	.125514E 00	-.2653164E 01			.45	.687655E -01	.329061E 01
		.50	-.192771E 00	.188741E 01			.50	-.281460E -01	-.329163E 01			.50	.200614E 00	.167865E 01
		.55	-.678069E -01	.299363E 01			.55	-.178448E 00	-.245968E 01			.55	.214784E 00	-.120807E 01
		.60	.911962E -01	.318217E 01			.60	-.250703E 00	-.248583E 00			.60	-.862706E -01	-.369658E 01
		.65	.230259E 00	.217311E 01			.65	-.194065E 00	.249514E 01			.65	-.115790E 00	-.387495E 01
		.70	.289303E 00	.280903E -01			.70	-.164905E -01	.431542E 01			.70	-.247131E 00	-.890130E 00
		.75	.222875E 00	-.270889E 01			.75	.195623E 00	.365079E 01			.75	-.175585E 00	.374991E 01
		.80	.269383E -01	-.491374E 01			.80	.294013E 00	-.215128E 00			.80	.868063E -01	.589638E 01
		.85	-.231031E 00	-.485165E 01			.85	.143960E 00	-.575759E 01			.85	.293814E 00	.101185E 01
		.90	-.382503E 00	-.232312E 00			.90	-.220957E 00	-.745460E 01			.90	-.894226E -01	-.917599E 01
		.95	-.133488E 00	.116391E 02			.95	-.350806E 00	.615133E 01			.95	-.383518E 00	-.363620E 01
1.00		1.00	.949923E 00	.336161E 02	1.00		1.00	.964842E 00	.543079E 02	1.00		1.00	.974043E 00	.791199E 02
6.3	10	.60	-.246094E 00	.00000E 00	6.3	12	.60	.235586E 00	-.00000E 00	6.3	14	.60	-.209473E 00	.00000E 00
		.65	-.207030E 00	.152159E 01			.65	.177644E 00	-.184886E 01			.65	.219057E 01	.219057E 01
		.10	-.101780E 00	.257700E 01			.10	.536487E -01	-.293118E 01			.10	-.104655E -01	.319968E 01
		.15	.371914E -01	.283162E 01			.15	-.946180E -01	-.277932E 01			.15	.138194E 00	.245454E 01
		.20	.166149E 00	.218157E 01			.20	-.203836E 00	-.141835E 01			.20	.211188E 00	.309475E 00
		.25	.242927E 00	.794543E 00			.25	-.224992E 00	.618779E 00			.25	.164717E 00	-.209266E 01
		.30	.240041E 00	-.921352E 00			.30	-.145014E 00	.247243E 01			.30	.207729E -01	-.338169E 01
		.35	.154438E 00	-.241889E 01			.35	.470261E -02	.328605E 01			.35	-.140035E 00	-.270381E 01
		.40	.107857E -01	-.316470E 01			.40	.157859E 00	.257841E 01			.40	-.219905E 00	-.283921E 00
		.45	-.143515E 00	-.281085E 01			.45	.239605E 00	.519001E 00			.45	-.161501E 00	.253282E 01
		.50	-.251481E 00	-.134202E 01			.50	.201402E 00	-.202621E 01			.50	.896282E -02	.390515E 01
		.55	-.265483E 00	.847779E 00			.55	.505734E -01	.375964E 01			.55	.183474E 00	.260406E 01
		.60	-.167378E 00	.298980E 01			.60	-.141057E 01	-.351110E 01			.60	.231029E 00	-.926753E 00
		.65	.164774E -01	.411406E 01			.65	-.261110E 00	-.946030E 00			.65	.928181E -01	-.430393E 01
		.70	.212558E 00	.336863E 01			.70	-.214086E 00	.286142E 01			.70	-.143098E 00	-.436390E 01
		.75	.316785E 00	.466242E 00			.75	.417405E -02	.539627E 01			.75	-.263232E 00	.230984E 00
		.80	.235749E 00	-.378744E 01			.80	.253838E 00	.368880E 01			.80	-.949469E -01	.614005E 01
		.85	-.450207E -01	-.695430E 01			.85	-.283127E 00	-.321087E 01			.85	.231692E 00	.526902E 01
		.90	-.367371E 00	-.450219E 01			.90	-.707722E -01	-.990717E 01			.90	.224706E 00	-.723813E 01
		.95	-.287748E 00	.104806E 02			.95	-.414634E 00	.166228E 01			.95	-.352098E 00	-.926819E 01
1.00		1.00	.104347E 01	.473003E 02	1.00		1.00	.103098E 01	.703682E 02	1.00		1.00	.102316E 01	.974134E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.3	15	.C0	-.00000E 00	-.314209E 01	6.3	17	.C0	.00000E 00	.333847E 01	6.3	19	.C0	-.C00000E 00	-.352394E 01
		.C5	-.140730E 00	-.218005E 01			.C5	.145258E 00	.207278E 01			.C5	-.148367E 00	-.190842E 01
		.10	-.194979E 00	.134066E 00			.10	.179989E 00	-.785965E 00			.10	-.160228E 00	.148244E 01
		.15	-.128007E 00	.240610E 01			.15	.761176E-01	-.308963E 01			.15	-.228497E-01	.355077E 01
		.20	.208236E-01	.321920E 01			.20	-.886510E-01	-.303683E 01			.20	.137872E 00	.231281E 01
		.25	.159085E 00	.198768E 01			.25	-.185932E 00	-.556690E 00			.25	.168998E 00	-.120473E 01
		.30	.196145E 00	-.615685E 00			.30	-.134329E 00	.249802E 01			.30	.349011E-01	-.369646E 01
		.35	.101884E 00	-.295560E 01			.35	.309824E-01	.362708E 01			.35	-.138095E 00	-.256299E 01
		.40	-.668624E-01	-.338159E 01			.40	.175290E 00	.166503E 01			.40	-.172840E 00	.136337E 01
		.45	-.194390E 00	-.135666E 01			.45	.168141E 00	-.198815E 01			.45	-.215463E-01	.412057E 01
		.50	-.180727E 00	.192970E 01			.50	.244353E-02	-.410955E 01			.50	.161168E 00	.237115E 01
		.55	-.211938E-01	.403983E 01			.55	-.175120E 00	-.229895E 01			.55	.160379E 00	-.251442E 01
		.60	.167725E 00	.290038E 01			.60	-.178735E 00	.229626E 01			.60	-.455333E-01	-.477345E 01
		.65	.217084E 00	-.122836E 01			.65	.221416E-01	.496087E 01			.65	-.203453E 00	-.551741E 00
		.70	.508114E-01	-.494859E 01			.70	.213543E 00	.164150E 01			.70	-.676059E-01	.541464E 01
		.75	-.192778E 00	-.369473E 01			.75	.125907E 00	-.500047E 01			.75	.194696E 00	.316130E 01
		.80	-.218787E 00	.322543E 01			.80	-.175075E 00	-.509283E 01			.80	.113417E 00	-.636931E 01
		.85	.926830E-01	.767074E 01			.85	-.187156E 00	.563767E 01			.85	-.230430E 00	-.362634E 01
		.90	.286019E 00	-.291805E 01			.90	.239226E 00	.682491E 01			.90	.160076E-01	.120173E 02
		.95	-.256926E 00	-.134649E 02			.95	-.448782E-01	-.186757E 02			.95	.160803E 00	-.163329E 02
		1.00	.980087E 00	.107997E 03			1.00	.984258E 00	.140913E 03			1.00	.987251E 00	.177853E 03
6.3	16	.C0	.196381E 00	-.000000E 00	6.3	18	.C0	-.185471E 00	.000000E 00	6.3	20	.C0	.176197E 00	-.000000E 00
		.C5	.128870E 00	-.253703E 01			.C5	-.107597E 00	.287976E 01			.C5	.877569E-01	-.321097E 01
		.10	-.279256E-01	-.335096E 01			.10	.613478E-01	.336164E 01			.10	-.895094E-01	-.321674E 01
		.15	-.166691E 00	-.184926E 01			.15	.179590E 00	.992907E 00			.15	-.177265E 00	.511932E-01
		.20	-.189808E 00	.998883E 00			.20	.144710E 00	-.229769E 01			.20	-.836473E-01	.335423E 01
		.25	-.771819E-01	.323425E 01			.25	-.176046E-01	-.368683E 01			.25	.991675E-01	.324372E 01
		.30	.947303E-01	.319086E 01			.30	-.167861E 00	-.181376E 01			.30	.179806E 00	-.375806E 00
		.35	.200318E 00	.719119E 00			.35	-.167818E 00	.185804E 01			.35	.648342E-01	-.378854E 01
		.40	.153670E 00	-.249893E 01			.40	-.810282E-02	.400166E 01			.40	-.127519E 00	-.307090E 01
		.45	-.194002E-01	-.394217E 01			.45	.166065E 00	.229974E 01			.45	-.176500E 00	.140682E 01
		.50	-.184635E 00	-.212389E 01			.50	.176315E 00	-.201466E 01			.50	-.927493E-02	.455404E 01
		.55	-.194017E 00	.187183E 01			.55	-.595965E-02	-.458912E 01			.55	.178695E 00	.195535E 01
		.60	-.635148E-01	.461140E 01			.60	-.193014E 00	-.199405E 01			.60	.129193E 00	-.382935E 01
		.65	.190358E 00	.288273E 01			.65	-.150704E 00	.367191E 01			.65	-.117424E 00	-.459156E 01
		.70	.203096E 00	-.265030E 01			.70	.103407E 00	.518616E 01			.70	-.191089E 00	.242355E 01
		.75	-.403380E-01	-.607744E 01			.75	.224009E 00	-.143592E 01			.75	.761660E-01	.643290E 01
		.80	-.257789E 00	-.105334E 01			.80	-.350309E-01	-.742700E 01			.80	.212455E 00	-.282133E 01
		.85	-.635205E-01	.823838E 01			.85	-.255602E 00	.138641E 01			.85	-.146439E 00	-.788824E 01
		.90	.303793E 00	.208482E 01			.90	.143177E 00	.107482E 02			.90	-.106550E 00	.113508E 02
		.95	-.161517E 00	-.175060E 02			.95	.661256E-01	-.190517E 02			.95	-.241392E 00	-.125513E 02
		1.00	.101796E 01	.128445E 03			1.00	.101433E 01	.163467E 03			1.00	.101170E 01	.202483E 03

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
6.4	0	.20	.892937E 00	-.102025E 01	6.4	2	.20	-.247111E 00	.232133E 01	6.4	4	.20	.876C24E-01	-.247900E 01
		.15	.938523E 00	-.797936E 00			.15	-.352558E 00	.187544E 01			.15	.2034C7E 00	-.211397E 01
		.10	.972271E 00	-.548033E 00			.10	-.432776E 00	.131706E 01			.10	.295466E 00	-.153756E 01
		.05	.993006E 00	-.278938E 00			.05	-.482935E 00	.679119E 00			.05	.354614E 00	-.808686E 00
		.00	.100000E 01	-.000000E 00			.00	-.500000E 00	.000000E 00			.00	.375000E 00	-.000000E 00
		.75	.157594E 00	-.938722E 00			.75	.654851E 00	-.800354E 00			.75	.206742E 00	.394719E 01
		.80	.114498E 00	-.785105E 00			.80	.603887E 00	-.122286E 01			.80	.406288E 00	.398552E 01
		.85	.790333E-01	-.634465E 00			.85	.534253E 00	-.154434E 01			.85	.600371E 00	.372928E 01
		.90	.509057E-01	-.492506E 00			.90	.451352E 00	-.175212E 01			.90	.774563E 00	.319461E 01
		.95	.295607E-01	-.363826E 00			.95	.361010E 00	-.184204E 01			.95	.915832E 00	.242059E 01
		1.00	.142453E-01	-.251772E 00			1.00	.269046E 00	-.181833E 01			1.00	.101360E 01	.146588E 01
6.4	1	.45	.263081E 00	-.724743E-01	6.4	3	.45	-.110139E 00	.146999E 01	6.4	5	.45	-.521166E-01	-.212018E 01
		.40	.262809E 00	.852614E-01			.40	-.175983E 00	.114891E 01			.40	.522595E-01	-.201058E 01
		.35	.254423E 00	.250848E 00			.35	-.223760E 00	.751817E 00			.35	.146846E 00	-.165602E 01
		.30	.237722E 00	.416573E 00			.30	-.250393E 00	.308546E 00			.30	.214693E 00	-.111191E 01
		.25	.212898E 00	.574399E 00			.25	-.254405E 00	-.147239E 00			.25	.254082E 00	-.450841E 00
		.75	.144683E 00	-.559209E 00			.75	.371592E 00	.106632E 01			.75	-.202331E 00	.224494E 01
		.80	.116939E 00	-.546516E 00			.80	.412066E 00	.670171E 00			.80	-.639755E-01	.327101E 01
		.85	.904044E-01	-.511485E 00			.85	.438037E 00	.240969E 00			.85	.122126E 00	.413877E 01
		.90	.660888E-01	-.458564E 00			.90	.439278E 00	-.189801E 00			.90	.345763E 00	.475886E 01
		.95	.447617E-01	-.392826E 00			.95	.419563E 00	-.591527E 00			.95	.592687E 00	.506032E 01
		1.00	.269311E-01	-.319589E 00			1.00	.381068E 00	-.936838E 00			1.00	.845708E 00	.499758E 01
6.4	1	.20	.180545E 00	.716440E 00	6.4	3	.20	-.236043E 00	-.580665E 00	6.4	5	.20	.259196E 00	.2445059E 00
		.15	.141638E 00	.835437E 00			.15	-.197269E 00	-.958393E 00			.15	.230384E 00	.892749E 00
		.10	.974892E-01	.925213E 00			.10	-.141621E 00	-.125126E 01			.10	.171990E 00	.141680E 01
		.05	.496836E-01	.981052E 00			.05	-.739403E-01	-.143658E 01			.05	.917771E-01	.175711E 01
		.00	.000000E 00	.100000E 01			.00	-.000000E 00	-.150000E 01			.00	.000000E 00	.187500E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.4	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	6.4	8	.CO	.273438E 00	-.000000E 00	6.4	10	.CO	.246094E 00	.000000E 00
		.C5	-.287804E 00	.975587E 00			.C5	.242125E 00	-.122937E 01			.C5	-.206836E 00	-.152892E 01
		.10	-.217343E 00	.180772E 01			.10	.154991E 00	-.219109E 01			.10	-.101126E 00	.258695E 01
		.15	-.111522E 00	.237162E 01			.15	.311175E-01	-.266996E 01			.15	.382583E-01	.283695E 01
		.20	.138288E-01	.257769E 01			.20	-.101903E 00	-.254669E 01			.20	.167229E 00	.217604E 01
		.25	.139555E 00	.238411E 01			.25	-.213541E 00	-.182639E 01			.25	.243410E 00	.776389E 00
		.30	.245765E 00	.180391E 01			.30	-.276752E 00	-.642288E 00			.30	.239384E 00	-.947477E 00
		.35	.314618E 00	.905692E 00			.35	-.274092E 00	.760098E 00			.35	.152482E 00	-.244268E 01
		.40	.332986E 00	-.192143E 00			.40	-.202368E 00	.206447E 01			.40	.795906E-02	-.317379E 01
		.45	.294669E 00	-.133333E 01			.45	-.747923E-01	.294185E 01			.45	-.146229E 00	-.279638E 01
		.50	.201886E 00	-.234049E 01			.50	.800803E-01	.311924E 01			.50	-.252861E 00	-.130408E 01
		.55	.658386E-01	-.303519E 01			.55	.222897E 00	.244877E 01			.55	-.264604E 00	.897226E 00
		.60	-.937628E-01	-.325901E 01			.60	.311310E 00	.967073E 00			.60	-.164180E 00	.302901E 01
		.65	-.250209E 00	-.289356E 01			.65	.310291E 00	-.106545E 01			.65	.208792E-01	.411958E 01
		.70	-.372231E 00	-.187714E 01			.70	.203716E 00	-.315369E 01			.70	.216095E 00	.332814E 01
		.75	-.427140E 00	-.216179E 00			.75	.569177E-02	-.459043E 01			.75	.317334E 00	.391730E 00
		.80	-.384389E 00	-.201000E 01			.80	-.230146E 00	-.451405E 01			.80	.232538E 00	-.385415E 01
		.85	-.219179E 00	.465181E 01			.85	-.405029E 00	-.199820E 01			.85	-.501465E-01	-.695490E 01
		.90	.842477E-01	.749951E 01			.90	-.374599E 00	.383373E 01			.90	-.370104E 00	-.440740E 01
		.95	.529597E 00	.103000E 02			.95	.454309E-01	.136806E 02			.95	-.284829E 00	.103799E 02
1.00		1.00	.110889E 01	.127792E 02	1.00		1.00	.106717E 01	.279361E 02	1.00		1.00	.104480E 01	.470454E 02
6.4	7	.CO	-.000000E 00	-.218750E 01	6.4	9	.CO	.000000E 00	.246094E 01	6.4	11	.CO	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.105960E 00	-.198379E 01			.C5	.117522E 00	.213224E 01			.C5	-.126990E 00	-.221134E 01
		.10	-.192131E 00	.140736E 01			.10	.203551E 00	.122814E 01			.10	-.207317E 00	-.896708E 00
		.15	-.242105E 00	-.557129E 00			.15	.234488E 00	-.235404E-01			.15	-.210642E 00	.774139E 00
		.20	-.245740E 00	.418427E 00			.20	.200770E 00	-.130010E 01			.20	-.134069E 00	.219708E 01
		.25	-.201098E 00	.134380E 01			.25	.109820E 00	-.225828E 01			.25	-.427846E-02	.282817E 01
		.30	-.115132E 00	.204381E 01			.30	-.149977E-01	-.261755E 01			.30	.130527E 00	.237926E 01
		.35	-.293991E-02	.237234E 01			.35	-.139473E 00	-.223554E 01			.35	.217010E 00	.945827E 00
		.40	.114356E 00	.223865E 01			.40	-.226860E 00	-.115892E 01			.40	.216708E 00	-.982330E 00
		.45	.212922E 00	.162772E 01			.45	-.247827E 00	.364193E 00			.45	.123113E 00	-.264958E 01
		.50	.270323E 00	.611469E 00			.50	-.189868E 00	.191869E 01			.50	-.309060E-01	-.328640E 01
		.55	.269923E 00	-.650986E 00			.55	-.637804E-01	.300507E 01			.55	-.180257E 00	-.242737E 01
		.60	.205003E 00	-.192493E 01			.60	.950666E-01	.316342E 01			.60	-.250414E 00	-.200136E 00
		.65	.820191E-01	.292281E 01			.65	.232406E 00	-.212402E 01			.65	-.191454E 00	.253462E 01
		.70	-.775288E-01	-.333631E 01			.70	.288508E 00	-.367517E-01			.70	-.127434E-01	.431727E 01
		.75	-.236989E 00	-.287434E 01			.75	.219026E 00	-.276047E 01			.75	.198198E 00	.360253E 01
		.80	-.346430E 00	-.130314E 01			.80	.215762E-01	-.491726E 01			.80	.293339E 00	-.288976E 00
		.85	-.173695E 00	.151618E 01			.85	-.381803E 00	-.478670E 01			.85	.140257E 00	-.579188E 01
		.90	.232219E 00	.559721E 01			.90	-.128750E 00	-.126387E 00			.90	-.223953E 00	-.738707E 01
		.95	.921431E 00	.108089E-02			.95	.948479E 00	.116633E 02			.95	-.348821E 00	.624798E 01
1.00		1.00	.168701E 02	.332823E 02	1.00		1.00	.332823E 02	.332823E 02	1.00		1.00	.963796E 00	.539556E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.4	12	.CO	.225586E 00	-.000000E 00	6.4	14	.CO	-.209473E 00	.000000E 00	6.4	16	.CO	.196381E 00	-.000000E 00
		.C5	.177472E 00	-.185522E 01			.C5	-.151835E 00	.219614E 01			.C5	.128730E 00	-.254193E 01
		.10	.531066E-C1	-.293839E 01			.10	-.100164E-01	.320453E 01			.10	-.282540E-01	-.335376E 01
		.15	-.953813E-C1	-.277980E 01			.15	.138705E 00	.245124E 01			.15	-.166994E 00	-.184320E 01
		.20	-.204348E 00	-.140759E 01			.20	.211274E 00	.296185E 00			.20	-.189596E 00	-.101223E 01
		.25	-.224720E 00	.638306E 00			.25	.164019E 00	-.210890E 01			.25	-.763366E-01	.324396E 01
		.30	-.143738E 00	.249108E 01			.30	.194502E-01	-.338830E 01			.30	.957077E-01	.318507E 01
		.35	.662651E-C2	.329134E 01			.35	-.141234E 00	-.269156E 01			.35	.200572E 00	.697281E 00
		.40	.159528E 00	.256236E 01			.40	-.220052E 00	-.255873E 00			.40	.152729E 00	-.252125E 01
		.45	.239978E 00	.484903E 00			.45	-.160187E 00	-.255950E 01			.45	-.210048E-01	-.394329E 01
		.50	.199934E 00	-.206218E 01			.50	.111091E-01	.390860E 01			.50	-.185555E 00	-.209634E 01
		.55	.477361E-01	-.377474E 01			.55	.184967E 00	.257484E 01			.55	-.193212E 00	.190775E 01
		.60	-.143762E 00	-.348946E 01			.60	-.230529E 00	-.972217E 00			.60	-.163751E-01	.461913E 01
		.65	-.261872E 00	-.893164E 01			.65	.904073E-01	-.432807E 01			.65	.191641E 00	.284583E 01
		.70	-.212048E 00	-.291338E 01			.70	-.145490E 00	-.432807E 01			.70	.202025E 00	-.269772E 01
		.75	.784613E-02	.540287E 01			.75	-.263183E 00	.293797E 00			.75	-.426990E-01	-.607271E 01
		.80	.256171E 00	.362968E 01			.80	-.522354E-01	.617007E 01			.80	-.258219E 00	-.988961E 00
		.85	.281639E 00	-.329033E 01			.85	.239036E 00	.521057E 01			.85	-.612062E-01	.826125E 01
		.90	-.745129E-C1	-.989882E 01			.90	.222845E 00	-.730763E 01			.90	.304343E 00	.200038E 01
		.95	-.414601E 00	.178584E 01			.95	-.353690E 00	-.917135E 01			.95	-.163582E 00	-.174687E 02
1.00			.103194E 01	.701175E 02	1.00			.102389E 01	.971656E 02	1.00			.101853E 01	.128199E 03
4.4	13	.CO	.000000E 00	.293262E 01	6.4	15	.CO	-.000000E 00	-.314209E 01	6.4	17	.CO	.000000E 00	.333847E 01
		.C5	.134654E 00	.222554E 01			.C5	-.140690E 00	-.217776E 01			.C5	.145217E 00	.207044E 01
		.10	.204151E 00	.432376E 00			.10	-.194720E 00	.140379E 00			.10	.179734E 00	-.791764E 00
		.15	.173745E 00	-.160443E 01			.15	-.127407E 00	.241228E 01			.15	.755929E-01	-.309327E 01
		.20	.562677E-01	-.289836E 01			.20	.215724E-01	.321777E 01			.20	-.891436E-01	-.303106E 01
		.25	-.920281E-01	-.277149E 01			.25	.159474E 00	.197475E 01			.25	-.185881E 00	-.541710E 00
		.30	-.196352E 00	-.120112E 01			.30	.195693E 00	-.634648E 00			.30	-.133518E 00	.251087E 01
		.35	-.199629E 00	.110314E 01			.35	.100611E 00	-.296688E 01			.35	.362337E 01	.362337E 01
		.40	-.935038E-01	.296404E 01			.40	-.682263E-01	-.337266E 01			.40	.175686E 00	.164239E 01
		.45	.706270E-01	.328015E 01			.45	-.194780E 00	-.132838E 01			.45	.167263E 00	-.201220E 01
		.50	.201363E 00	.164605E 01			.50	-.179585E 00	.195835E 01			.50	.878419E-03	-.410942E 01
		.55	.213673E 00	-.124575E 01			.55	-.191643E-01	.404283E 01			.55	-.175860E 00	-.226783E 01
		.60	.837152E-01	.371219E 01			.60	.168987E 00	.286762E 01			.60	-.177673E 00	.233003E 01
		.65	-.118136E 00	-.384976E 01			.65	.216241E 00	-.127299E 01			.65	.240437E-01	.495524E 01
		.70	-.247341E 00	-.834837E 00			.70	.484175E-01	-.495842E 01			.70	.213975E 00	.159364E 01
		.75	-.173173E 00	.379002E 01			.75	-.194204E 00	-.364770E 01			.75	.124091E 00	-.502897E 01
		.80	.897415E-01	.587168E 01			.80	-.217324E 00	.327939E 01			.80	-.176491E 00	-.504697E 01
		.85	.293900E 00	.933018E 00			.85	.950707E-01	.764260E 01			.85	-.185611E 00	.568575E 01
		.90	.864256E-C1	-.919535E 01			.90	.285096E 00	-.299718E 01			.90	.240325E 00	.675457E 01
		.95	-.383784E 00	-.352071E 01			.95	-.258483E 00	-.133813E 02			.95	-.467268E-01	-.186540E 02
1.00			.973256E 00	.787561E 02	1.00			.979475E 00	.107626E 03	1.00			.983770E 00	.140536E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.4	18	.C0	-.185471E 00	.00000E 00	6.4	20	.C0	.176197E 00	-.00000E 00	6.5	1	.C0	.00000E 00	.10000E 01
		.C5	-.107469E 00	.288406E 01			.C5	.876398E-01	-.321472E 01			.C5	.496773E-C1	.980673E 00
		.10	.616447E-01	.336264E 01			.1C	-.897426E 01	-.321620E 01			.10	.974395E-C1	.923742E 00
		.15	.179720E 00	.985105E 00			.15	-.177260E 00	.597704E-01			.15	.141475E 00	.832286E 00
		.20	.144316E 00	-.230901E 01			.20	-.831757E-01	.336200E 01			.20	.180174E C0	.711215E 00
		.25	-.183791E-01	-.368859E 01			.25	.997269E-01	.323806E 01			.25	.212209E 00	.566952E 00
		.30	-.168309E 00	-.179911E 01			.30	.179733E 00	-.393366E 00			.30	.236607E C0	.407024E 00
		.35	-.167309E 00	.187845E 01			.35	.639777E 00	-.379840E 01			.35	.252787E 00	.239585E 00
		.40	-.68830E-02	.400597E 01			.40	-.128286E 00	-.305662E 01			.40	.260579E 00	.729082E-01
		.45	.166822E 00	.227763E 01			.45	-.176133E 00	.143314E 01			.45	.260222E C0	-.851115E-01
		.50	.175638E 00	-.204442E 01			.50	-.800466E-02	.455840E 01			.50	.252330E 00	-.227424E 00
		.55	-.757053E-02	-.459152E 01			.55	.179268E 00	.192519E 01			.55	.237839E 00	-.348216E 00
		.60	-.193737E 00	-.195856E 01			.60	.128101E 00	-.385631E 01			.60	.217940E 00	-.443205E 00
		.65	-.149448E 00	.370565E 01			.65	-.118734E 00	-.456988E 01			.65	.193993E 00	.509828E 00
		.70	.105144E 00	.516662E 01			.70	-.190459E 00	.246736E 01			.70	.167444E 00	-.547299E 00
		.75	.223699E 00	-.149011E 01			.75	.777843E-01	.641811E 01			.75	.139734E 00	-.556556E 00
		.80	-.370550E-01	-.742260E 01			.80	.211873E 00	-.287650E 01			.80	.112218E 00	-.540083E 00
		.85	-.255359E 00	.145574E 01			.85	-.147904E 00	-.785256E 01			.85	.860920E-C1	-.501651E 00
		.90	.144982E 00	.107133E 02			.90	-.105074E 00	.113859E 02			.90	.623402E-01	-.445976E 00
		.95	.644462E-01	-.190807E 02			.95	.240560E 00	-.126284E 02			.95	.416938E-01	-.378343E 00
		1.00	.101478E 01	.163222E 03			1.00	.101207E 01	.202240E 03			1.00	.246142E-01	-.304208E 00
6.4	19	.C0	-.00000E 00	-.352394E 01	6.5	0	.C0	.10000E 01	-.00000E 00	6.5	2	.C0	-.50000E 00	.00000E 00
		.C5	-.148324E 00	-.190604E 01			.C5	.992881E 00	-.283913E 00			.C5	-.462613E 00	.691848E 00
		.10	-.159981E 00	.148754E 01			.10	.971779E 00	-.557603E 00			.10	-.431532E 00	.134079E 01
		.15	-.224118E-01	.355184E 01			.15	.937453E 00	-.811367E 00			.15	-.349917E 00	.190694E 01
		.20	.138121E 00	.230391E 01			.20	.891120E 00	-.103652E 01			.20	-.242792E 00	.233561E 01
		.25	.168636E 00	-.121826E 01			.25	.834399E 00	-.122583E 01			.25	-.116688E 00	.266248E 01
		.30	.340560E-01	-.369967E 01			.30	.769227E 00	-.137383E 01			.30	.207995E-01	.280974E 01
		.35	-.138627E 00	-.254736E 01			.35	.697763E 00	-.147709E 01			.35	.161539E 00	.279258E 01
		.40	-.172334E 00	.138542E 01			.40	.622287E 00	-.153429E 01			.40	.297406E 00	.261667E 01
		.45	-.203212E-01	.412331E 01			.45	.545090E 00	-.154623E 01			.45	.420821E 00	.229799E 01
		.50	.161777E 00	.234515E 01			.50	.468373E 00	-.151571E 01			.50	.525238E 00	.186150E 01
		.55	.159467E 00	-.254224E 01			.55	.394153E 00	-.144722E 01			.55	.605537E 00	.133909E 01
		.60	-.470177E-01	-.476402E 01			.60	.324185E 00	-.134671E 01			.60	.658320E 00	.767129E 00
		.65	-.203485E 00	-.509589E 00			.65	.259901E 00	-.122109E 01			.65	.682060E 00	.183728E 00
		.70	-.659445E-01	.542855E 01			.70	.202369E 00	-.107788E 01			.70	.677122E 00	-.374044E 00
		.75	.195444E 00	.311430E 01			.75	.152279E 00	-.924705E 00			.75	.645643E 00	-.872753E 00
		.80	.111796E 00	-.639630E 01			.80	.109542E 00	-.768920E 00			.80	.591294E 00	-.128483E 01
		.85	-.231030E 00	-.356349E 01			.85	.753186E-01	-.617207E 00			.85	.518942E 00	-.159028E 01
		.90	.177631E-01	.120087E 02			.90	.480576E-01	-.475277E 00			.90	.434238E 00	-.17773E 01
		.95	.159420E 00	-.163748E 02			.95	.275518E-01	-.347647E 00			.95	.343181E 00	-.184477E 01
		1.00	.986854E 00	.177472E 03			1.00	.130007E-01	-.237505E 00			1.00	.251668E 00	-.179766E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.5	3	.40	-.00000E 00	-.15000E 01	6.5	5	.40	-.00000E 00	.18750E 01	6.5	7	.40	-.00000E 00	-.18750E 01	6.5	7	.40	-.00000E 00	.18750E 01
		.05	-.739180E-01	-.143525E 01			.05	.917472E-01	.175530E 01			.05	-.105928E 00	-.105928E 00			.05	-.105928E 00	-.105928E 00
		.10	-.141447E 00	-.124616E 01			.10	-.171755E 00	.140999E 01			.10	-.140999E 00	-.140999E 00			.10	-.140999E 00	-.140999E 00
		.15	-.196708E 00	-.947762E 00			.15	-.229641E 00	.879074E 00			.15	-.241369E 00	-.241369E 00			.15	-.241369E 00	-.241369E 00
		.20	-.234793E 00	-.563730E 00			.20	-.257594E 00	.224551E 00			.20	-.244232E 00	-.244232E 00			.20	-.244232E 00	-.244232E 00
		.25	-.252157E 00	-.124453E 00			.25	-.251325E 00	-.475979E 00			.25	-.198688E 00	-.198688E 00			.25	-.198688E 00	-.198688E 00
		.30	-.246893E 00	.335459E 00			.30	.210647E 00	-.113746E 01			.30	-.111946E 00	-.111946E 00			.30	-.111946E 00	-.111946E 00
		.35	-.218869E 00	.179980E 00			.35	.139628E 00	-.167633E 01			.35	.581381E-03	.581381E-03			.35	.581381E-03	.581381E-03
		.40	-.169730E 00	.117458E 01			.40	.462876E-01	-.201945E 01			.40	.117495E 00	.117495E 00			.40	.117495E 00	.117495E 00
		.45	-.102752E 00	.148896E 01			.45	-.581289E-01	-.211212E 01			.45	.214819E 00	.214819E 00			.45	.214819E 00	.214819E 00
		.50	-.225698E-01	.169946E 01			.50	-.160233E 00	-.192426E 01			.50	.270189E 00	.270189E 00			.50	.270189E 00	.270189E 00
		.55	.652040E-01	.179086E 01			.55	-.245836E 00	-.145427E 01			.55	.267300E 00	.267300E 00			.55	.267300E 00	.267300E 00
		.60	.154430E 00	.175743E 01			.60	-.301408E 00	-.730088E 00			.60	.200007E 00	.200007E 00			.60	.200007E 00	.200007E 00
		.65	.238930E 00	.160328E 01			.65	-.315522E 00	-.192689E 00			.65	.754843E-01	.754843E-01			.65	.754843E-01	.754843E-01
		.70	.312964E 00	.134177E 01			.70	-.280129E 00	.123551E 01			.70	-.840722E-01	-.840722E-01			.70	-.840722E-01	-.840722E-01
		.75	.371671E 00	.994314E 00			.75	-.191541E 00	.230390E 01			.75	-.241579E 00	-.241579E 00			.75	-.241579E 00	-.241579E 00
		.80	.411420E 00	.588436E 00			.80	-.510093E-01	.329617E 01			.80	-.347207E 00	-.347207E 00			.80	-.347207E 00	-.347207E 00
		.85	.430061E 00	.155409E 00			.85	.135147E 00	.411308E 01			.85	-.342487E 00	-.342487E 00			.85	-.342487E 00	-.342487E 00
		.90	.427049E 00	-.272347E 00			.90	.355911E 00	.466739E 01			.90	-.166085E 00	-.166085E 00			.90	-.166085E 00	-.166085E 00
		.95	.403432E 00	-.663908E 00			.95	.596383E 00	.489245E 01			.95	.239257E 00	.239257E 00			.95	.239257E 00	.239257E 00
1.00	4	1.00	.361715E 00	-.992286E 00	6.5	6	1.00	.838997E 00	.474905E 01	6.5	8	1.00	.919298E 00	.919298E 00	6.5	8	1.00	.919298E 00	.474905E 01
		.05	.375000E 00	-.000000E 00			.05	-.312500E 00	.000000E 00			.05	.273438E 00	.273438E 00			.05	.273438E 00	.000000E 00
		.10	.354239E 00	-.823426E 00			.10	-.287521E 00	.986604E 00			.10	.241896E 00	.241896E 00			.10	.241896E 00	.986604E 00
		.15	.294044E 00	-.156388E 01			.15	-.216299E 00	.182629E 01			.15	.154179E 00	.154179E 00			.15	.154179E 00	.182629E 01
		.20	.200496E 00	-.214606E 01			.20	-.109486E 00	.239158E 01			.20	.296469E-01	.296469E-01			.20	.296469E-01	.239158E 01
		.25	-.460902E-01	-.261296E 01			.25	.167428E-01	.259159E 01			.25	-.103748E 00	-.103748E 00			.25	-.103748E 00	.259159E 01
		.30	-.173583E 00	-.244073E 01			.30	.142864E 00	.238499E 01			.30	-.215163E 00	-.215163E 00			.30	-.215163E 00	.238499E 01
		.35	-.285703E 00	-.200170E 01			.35	.248688E 00	.178711E 01			.35	-.277411E 00	-.277411E 00			.35	-.277411E 00	.178711E 01
		.40	-.369861E 00	-.132986E 01			.40	.316232E 00	.870397E 00			.40	-.273163E 00	-.273163E 00			.40	-.273163E 00	.870397E 00
		.45	-.415731E 00	-.481083E 00			.45	.332443E 00	-.242105E 00			.45	-.199612E 00	-.199612E 00			.45	-.199612E 00	-.242105E 00
		.50	-.416227E 00	.471866E 00			.50	.291429E 00	-.138950E 01			.50	-.705492E-01	-.705492E-01			.50	-.705492E-01	-.138950E 01
		.55	-.368192E 00	.144582E 01			.55	.195927E 00	-.239089E 01			.55	.848528E-01	.848528E-01			.55	.848528E-01	-.239089E 01
		.60	-.272732E 00	.235468E 01			.60	-.102627E 00	-.306629E 01			.60	.226796E 00	.226796E 00			.60	.226796E 00	-.306629E 01
		.65	-.135172E 00	.311706E 01			.65	-.258091E 00	-.285392E 01			.65	.312872E 00	.312872E 00			.65	.312872E 00	-.285392E 01
		.70	.353656E-01	.366358E 01			.70	-.377129E 00	-.179823E 01			.70	.198630E 00	.198630E 00			.70	.198630E 00	-.179823E 01
		.75	.226722E 00	.394303E 01			.75	-.427299E 00	-.108176E 00			.75	-.134746E-02	-.134746E-02			.75	-.134746E-02	-.108176E 00
		.80	.424728E 00	.392690E 01			.80	-.378852E 00	.212518E 01			.80	-.236513E 00	-.236513E 00			.80	-.236513E 00	-.378852E 00
		.85	.614415E 00	.361182E 01			.85	-.208382E 00	.474052E 01			.85	-.407602E 00	-.407602E 00			.85	-.407602E 00	-.208382E 00
		.90	.781282E 00	.301986E 01			.90	.979272E-01	.751815E 01			.90	-.371405E 00	-.371405E 00			.90	-.371405E 00	.751815E 01
		.95	.912533E 00	.219648E 01			.95	.541822E 00	.101986E 02			.95	.525941E-01	.525941E-01			.95	.525941E-01	.101986E 02
1.00	4	1.00	.998145E 00	.120647E 01	6.5	6	1.00	.111157E 01	.125064E 02	6.5	8	1.00	.106916E 01	.106916E 01	6.5	8	1.00	.106916E 01	.125064E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.5	9	.00	.000000	.246094	6.5	11	.00	-.000000	-.270703	6.5	13	.00	.000000	.293262			.00	.000000	.293262
		.05	.117488	.213023			.05	-.126954	-.20921E			.05	.134615	.222331			.05	.134615	.222331
		.10	.203299	.122117			.10	-.207058	-.889753			.10	.203887	.425607			.10	.203887	.425607
		.15	.233756	-.355494			.15	-.209930	.784706			.15	.173075	-.161304			.15	.173075	-.161304
		.20	.199375	-.131375			.20	-.132842	.220598			.20	.552594	-.290200			.20	.552594	-.290200
		.25	.107825	-.226752			.25	-.279580	.282838			.25	-.929523	-.276376			.25	-.929523	-.276376
		.30	-.172061	-.261585			.30	.131694	.236604			.30	-.196619	-.118160			.30	-.196619	-.118160
		.35	-.141229	-.221883			.35	.217191	.920476			.35	-.198743	.112606			.35	-.198743	.112606
		.40	-.227413	-.112820			.40	.215489	-.101096			.40	-.916822	.297600			.40	-.916822	.297600
		.45	-.246634	.401573			.45	.120669	-.266747			.45	.725056	.326925			.45	.725056	.326925
		.50	-.186896	.195003			.50	-.336942	-.328065			.50	.202100	.161280			.50	.202100	.161280
		.55	-.596958	.301599			.55	-.182060	-.239423			.55	.212523	-.128382			.55	.212523	-.128382
		.60	.989554	.314364			.60	-.250078	-.150970			.60	-.81147E	-.372757			.60	-.81147E	-.372757
		.65	.234512	.207370			.65	-.198773	.257419			.65	-.120498	-.382369			.65	-.120498	-.382369
		.70	.287618	-.102447			.70	-.894340	.431832			.70	-.247518	-.778641			.70	-.247518	-.778641
		.75	.215061	-.281196			.75	.200770	.355294			.75	-.170701	.383019			.75	-.170701	.383019
		.80	.161311	-.491956			.80	.292600	-.363764			.80	.927084	.584589			.80	.927084	.584589
		.85	-.238718	-.471985			.85	-.136475	-.582572			.85	-.293954	.852991			.85	-.293954	.852991
		.90	-.381017	-.191773			.90	-.226968	-.731778			.90	.833731	-.921416			.90	.833731	-.921416
		.95	-.123911	.116867			.95	-.346778	.634542			.95	-.384036	-.340349			.95	-.384036	-.340349
1.00			.947021	.329450			1.00	.962739	.535990			1.00	.972459	.783876			1.00	.972459	.783876
6.5	10	.00	-.246094	.000000	6.5	12	.00	.225586	-.000000	6.5	14	.00	-.209473	.000000			.00	-.209473	.000000
		.05	-.206638	.153638			.05	.177298	.186169			.05	-.151678	.220180			.05	-.151678	.220180
		.10	-.100462	.259705			.10	.525561	-.294569			.10	-.956051	.320944			.10	-.956051	.320944
		.15	.393401	.284230			.15	-.961547	-.278024			.15	.139223	.244784			.15	.139223	.244784
		.20	.168320	.217029			.20	-.204864	-.139660			.20	.211358	.282650			.20	.211358	.282650
		.25	.243888	.757826			.25	-.224437	.658170			.25	.163306	-.212537			.25	.163306	-.212537
		.30	.238700	-.974039			.30	-.142434	.250994			.30	.181054	-.339489			.30	.181054	-.339489
		.35	.150481	-.246668			.35	.857970	.329649			.35	-.142445	-.267894			.35	-.142445	-.267894
		.40	.508723	-.318266			.40	.161209	.254579			.40	-.220187	-.227309			.40	-.220187	-.227309
		.45	-.148964	-.278120			.45	.240332	.450125			.45	-.158840	.258646			.45	-.158840	.258646
		.50	-.254218	-.126518			.50	.198418	-.209856			.50	.132889	.391174			.50	.132889	.391174
		.55	-.263657	.947448			.55	.448455	-.378959			.55	.186465	.254483			.55	.186465	.254483
		.60	-.160890	.30832E			.60	-.146490	-.346691			.60	.229994	-.101837			.60	.229994	-.101837
		.65	.253540	.412426			.65	-.262603	-.839201			.65	.879449	-.435211			.65	.879449	-.435211
		.70	.219643	.328610			.70	-.209937	.296578			.70	-.147904	-.430868			.70	-.147904	-.430868
		.75	.317814	.315742			.75	.115832	.540870			.75	-.263100	.357654			.75	-.263100	.357654
		.80	.229209	-.392122			.80	.258506	-.356897			.80	-.894644	.619989			.80	-.894644	.619989
		.85	-.533672	-.695414			.85	.280082	-.337072			.85	-.241093	.515060			.85	-.241093	.515060
		.90	-.372832	-.431027			.90	-.783191	-.988927			.90	.220929	-.737771			.90	.220929	-.737771
		.95	-.281813	.106799			.95	-.414540	.191137			.95	-.355295	-.907249			.95	-.355295	-.907249
1.00			.104615	.467861			1.00	.103291	.698625			1.00	.102462	.969135			1.00	.102462	.969135

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.5	15	.20	-.223303E-01	.321628E 01	6.5	17	.20	-.896417E-01	-.309695E 01	6.5	19	.15	-.219676E-01	.138371E 00
		.15	-.126798E 00	.241854E 01			.10	.750607E-01	-.797650E 00			.10	-.159731E 00	.149276E 01
		.10	-.194456E 00	.146788E 00			.05	.145175E 00	.206805E 01			.05	-.148281E 00	-.190361E 01
		.05	-.140649E 00	-.217544E 01			.25	-.185825E 00	-.526491E 00			.25	.168266E 00	-.123198E 01
		.30	.195228E 00	-.653876E 00			.30	-.132692E 00	.252384E 01			.30	.331984E-01	-.370286E 01
		.35	.993172E-01	-.297820E 01			.35	.331688E-01	.361947E 01			.35	-.139162E 00	-.253142E 01
		.40	-.696043E-01	-.336340E 01			.40	.176079E 00	.161934E 01			.40	-.171814E 00	.140775E 01
		.45	-.1195163E 00	-.129959E 01			.45	.166363E 00	-.203650E 01			.45	-.190779E-01	.412592E 01
		.50	-.178413E 00	.198736E 01			.50	-.708995E-03	-.410904E 01			.50	.162387E 00	.231864E 01
		.55	-.171053E-01	.404551E 01			.55	-.176599E 00	-.223609E 01			.55	.158533E 00	-.257033E 01
		.60	.170251E 00	.283410E 01			.60	-.176582E 00	.236413E 01			.60	-.485209E-01	-.475416E 01
		.65	.215363E 00	-.131814E 01			.65	.259155E-01	.494912E 01			.65	-.203503E 00	-.466771E 00
		.70	.459839E-01	-.496787E 01			.70	.214395E 00	.154494E 01			.70	-.642539E-01	.544230E 01
		.75	-.195630E 00	-.359961E 01			.75	.122374E 00	-.505747E 01			.75	.196191E 00	.306640E 01
		.80	-.215816E 00	.333380E 01			.80	-.177514E 00	-.500005E 01			.80	.110144E 00	-.642330E 01
		.85	.974869E-01	.761340E 01			.85	-.184029E 00	.573414E 01			.85	-.231626E 00	-.349951E 01
		.90	.284139E 00	-.307723E 01			.90	.241429E 00	.668286E 01			.90	.195456E-01	.119996E 02
		.95	-.260057E 00	-.132960E 02			.95	-.486038E-01	-.186314E 02			.95	.158011E 00	-.164170E 02
1.00		1.00	.978856E 00	.107249E 03	1.00		1.00	.983276E 00	.140154E 03	1.00		1.00	.986451E 00	.177086E 03
6.5	16	.05	.196381E 00	-.000000E 00	6.5	18	.05	-.185471E 00	.000000E 00	6.5	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.10	.128587E 00	-.254690E 01			.10	-.107339E 00	.288842E 01			.05	.875209E-01	.321853E 01
		.15	-.167299E 00	-.335658E 01			.15	.619461E-01	.336365E 01			.10	-.899791E-01	-.321564E 01
		.20	-.189378E 00	-.183702E 01			.15	.179852E 00	.977163E 00			.15	-.177254E 00	.684919E-01
		.25	-.754766E-01	.102580E 01			.20	.143915E 00	-.232050E 01			.20	-.826961E-01	.336986E 01
		.30	.966973E-01	.325375E 01			.25	-.191652E-01	-.369031E 01			.25	.100294E 00	.323225E 01
		.35	.200822E 00	.317908E 01			.30	-.168759E 00	-.178417E 01			.30	.179656E 00	-.411212E 00
		.40	.151765E 00	.675035E 00			.35	-.166786E 00	.189915E 01			.35	.631061E-01	-.380832E 01
		.45	-.226334E-01	-.254384E 01			.40	-.565441E-02	.401018E 01			.40	-.129061E 00	-.304200E 01
		.50	-.186477E 00	-.394419E 01			.45	.167382E 00	.225503E 01			.45	-.175753E 00	.145984E 01
		.55	-.192378E 00	-.206818E 01			.50	.174941E 00	-.207458E 01			.50	-.671379E-02	.456262E 01
		.60	-.143005E-01	.194413E 01			.55	-.920686E-02	-.459367E 01			.55	.179840E 00	.189442E 01
		.65	.192928E 00	.462658E 01			.60	-.194458E 00	-.192233E 01			.60	.126984E 00	-.388350E 01
		.70	.200916E 00	.280803E 01			.65	-.148161E 00	.373969E 01			.65	-.120059E 00	-.454757E 01
		.75	-.450962E-01	-.274567E 01			.70	.106903E 00	.514636E 01			.70	-.189806E 00	.251173E 01
		.80	-.258632E 00	-.606732E 01			.75	.223275E 00	-.154510E 01			.75	.794247E-01	.640268E 01
		.85	-.588460E-01	-.923418E 00			.80	-.391110E-01	-.741760E 01			.80	-.21269E 00	-.293241E 01
		.90	.304885E 00	.828385E 01			.85	-.255096E 00	.152611E 01			.85	-.149387E 00	-.781589E 01
		.95	-.165679E 00	.191442E 01			.90	.146812E 00	.106773E 02			.90	-.103568E 00	.114211E 02
		1.00	.101910E 01	-.174302E 02			.95	.627350E-01	-.191096E 02			.95	.239707E 00	-.127065E 02
		1.00	.127949E 03	.162974E 03	1.00		1.00	.101524E 01	.162974E 03	1.00		1.00	.101244E 01	.201993E 03

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
6.6	0	.20	.100000E 01	-.000000E 00	6.6	2	.20	-.500000E 00	.000000E 00	6.6	4	.20	.375000E 00	.000000E 00
		.25	.992756E 00	-.288886E 00			.25	-.482292E 00	.704558E 00			.25	.353858E 00	-.838371E 00
		.30	.971289E 00	-.567159E 00			.30	-.430290E 00	.136446E 01			.30	.292605E 00	-.159052E 01
		.35	.936385E 00	-.824761E 00			.35	-.347284E 00	.193829E 01			.35	.191582E 00	-.197971E 01
		.40	.889307E 00	-.105271E 01			.40	-.238493E 00	.239064E 01			.40	-.374001E 00	-.128226E 01
		.45	.831733E 00	-.124356E 01			.45	-.110694E 00	.269497E 01			.45	-.416882E 00	-.409796E 00
		.50	.765663E 00	-.139175E 01			.50	.282594E-01	.283501E 01			.50	-.519092E-01	-.263258E 01
		.55	.693327E 00	-.149383E 01			.55	.169983E 00	.280596E 01			.55	-.179958E 00	-.244224E 01
		.60	.617070E 00	-.154861E 01			.60	.306144E 00	.261456E 01			.60	-.291582E 00	-.197971E 01
		.65	.539239E 00	-.155708E 01			.65	.429020E 00	.227836E 01			.65	-.374001E 00	-.128226E 01
		.70	.462083E 00	-.152232E 01			.70	.532009E 00	.182414E 01			.70	-.416882E 00	-.409796E 00
		.75	.387648E 00	-.144917E 01			.75	.610029E 00	.128572E 01			.75	-.560694E 00	.560694E 00
		.80	.317702E 00	-.134392E 01			.80	.659813E 00	.701285E 00			.80	-.360628E 00	.154218E 01
		.85	.253670E 00	-.121384E 01			.85	.680051E 00	.110439E 00			.85	-.260427E 00	.244561E 01
		.90	.196601E 00	-.106676E 01			.90	.671387E 00	-.448726E 00			.90	-.118758E 00	.318804E 01
		.95	.147146E 00	-.910568E 00			.95	.636275E 00	-.942347E 00			.95	.545282E-01	.370025E 01
		1.00	.105570E 00	-.752785E 00			1.00	.578705E 00	-.134308E 01			1.00	.246596E 00	.393303E 01
			.717808E-01	-.600178E 00				.503838E 00	-.163180E 01				.442747E 00	.386164E 01
			.453707E-01	-.458449E 00				.417563E 00	-.179855E 01				.627707E 00	.348794E 01
			.256801E-01	-.332017E 00				.326030E 00	-.184279E 01				.786960E 00	.284018E 01
			.118630E-01	-.223894E 00				.235192E 00	-.177283E 01				.908013E 00	.197032E 01
6.6	1	.20	.000000E 00	.100000E 01	6.6	3	.20	-.000000E 00	-.150000E 01	6.6	5	.20	.000000E 00	.000000E 00
		.25	.496710E-01	.982029E 00			.25	-.738956E-01	-.143392E 01			.25	.917160E-01	.187500E 01
		.30	.973897E-01	.922274E 00			.30	-.141273E 00	-.124105E 01			.30	.171515E 00	.175344E 01
		.35	.141312E 00	.829144E 00			.35	-.196144E 00	-.937116E 00			.35	.140305E 01	.140305E 01
		.40	.179803E 00	.706014E 00			.40	-.233541E 00	-.546815E 00			.40	.228884E 00	.865159E 00
		.45	.211524E 00	.559554E 00			.45	-.249911E 00	-.101778E 00			.45	.255963E 00	.203743E 00
		.50	.235500E 00	.397565E 00			.50	-.243404E 00	.362097E 00			.50	.248525E 00	-.501369E 00
		.55	.251162E 00	.228467E 00			.55	-.214008E 00	.807631E 00			.55	.206551E 00	-.116306E 01
		.60	.258370E 00	.607708E-01			.60	-.163539E 00	.119944E 01			.60	.134366E 00	-.169634E 01
		.65	.257398E 00	-.974525E-01			.65	-.954757E-01	.150682E 01			.65	.402955E-01	-.202759E 01
		.70	.248902E 00	-.239052E 00			.70	-.146619E-01	.170622E 01			.70	-.641126E-01	-.210286E 01
		.75	.233867E 00	-.358201E 00			.75	.730987E-01	.178308E 01			.75	-.165240E 00	-.189410E 01
		.80	.213528E 00	-.450697E 00			.80	.161523E 00	.173286E 01			.80	-.248798E 00	-.140290E 01
		.85	.189283E 00	-.514140E 00			.85	.244356E 00	.156122E 01			.85	-.301340E 00	-.661229E 00
		.90	.162608E 00	-.547980E 00			.90	.315871E 00	.128339E 01			.90	-.311733E 00	.270974E 00
		.95	.134959E 00	-.553433E 00			.95	.371310E 00	.922638E 00			.95	-.272436E 00	.131107E 01
			.107692E 00	-.533288E 00				.407238E 00	.508207E 00				-.180452E 00	.236140E 01
			.819895E-01	-.491611E 00				.421779E 00	.727262E-01				-.378503E-01	.331860E 01
			.588070E-01	-.433378E 00				.414715E 00	-.350572E 00				.148199E 00	.408372E 01
			.388364E-01	-.364071E 00				.387446E 00	-.730609E 00				.365895E 00	.457202E 01
			.224913E-01	-.289268E 00				.342819E 00	-.104096E 01				.599740E 00	.472164E 01
		1.00					1.00					1.00	.831854E 00	.450006E 01

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
6.6	6	.75	.312500E 00	.000000E 00	6.6	8	.75	.273437E 00	.000000E 00	6.6	10	.75	.246094E 00	.000000E 00
		.65	.287233E 00	.997837E 00			.65	.241663E 00	.124713E 01			.65	.206438E 00	.154396E 01
		.10	.215236E 00	.184518E 01			.10	.153353E 00	.221841E 01			.10	.997874E-01	.260729E 01
		.15	.107415E 00	.241178E 01			.15	.281547E-01	.269313E 01			.15	.408367E-01	.284765E 01
		.20	.196978E-01	.260545E 01			.20	-.105614E 00	-.255144E 01			.20	.169421E 00	.216433E 01
		.25	.146202E 00	.238541E 01			.25	-.216791E 00	.180235E 01			.25	.244359E 00	.738849E 00
		.30	.251607E 00	.176943E 01			.30	-.278047E 00	-.588927E 00			.30	.237986E 00	-.100104E 01
		.35	.317790E 00	.833906E 00			.35	-.272179E 00	.832407E 00			.35	.148435E 00	-.249088E 01
		.40	.331782E 00	-.293288E 00			.40	-.196775E 00	.213533E 01			.40	.217056E-02	-.319127E 01
		.45	.288016E 00	-.144655E 01			.45	-.662223E-01	.298578E 01			.45	-.151720E 00	-.276529E 01
		.50	.189769E 00	-.244140E 01			.50	.896796E-01	.311337E 01			.50	-.255551E 00	-.122530E 01
		.55	.495540E-01	-.309647E 01			.55	.230688E 00	.238186E 01			.55	-.262640E 00	.998436E 00
		.60	-.111596E 00	.325615E 01			.60	.314351E 00	.847136E 00			.60	-.157508E 00	.310768E 01
		.65	-.265951E 00	-.281136E 01			.65	.306602E 00	-.120774E 01			.65	.299006E-01	.412804E 01
		.70	-.381848E 00	-.171604E 01			.70	.193365E 00	-.326851E 01			.70	.223199E 00	.324247E 01
		.75	-.427123E 00	.265136E-02			.75	-.852911E-02	-.462154E 01			.75	.31820E 00	.238280E 00
		.80	-.372869E 00	.224184E 01			.80	-.242921E 00	-.442133E 01			.80	.225757E 00	-.398861E 01
		.85	-.197114E 00	.482865E 01			.85	-.410085E 00	-.178933E 01			.85	-.606821E-01	-.695196E 01
		.90	.111989E 00	.533385E 01			.90	-.368019E 00	.406552E 01			.90	-.375952E 00	-.421076E 01
		.95	.553833E 00	.100924E 02			.95	.599418E-01	.137174E 02			.95	-.278698E 00	.107806E 02
1.00		1.00	.111418E 01	.122288E 02			1.00	.107117E 01	.274011E 02			1.00	.104752E 01	.465223E 02
6.6	7	.60	-.000000E 00	-.218750E 01	6.6	9	.60	.000000E 00	.246094E 01	6.6	11	.60	-.000000E 00	-.270703E 01
		.65	-.105896E 00	-.197998E 01			.65	.117453E 00	.121281E 01			.65	-.126917E 00	-.220704E 01
		.10	-.191645E 00	-.139354E 01			.10	.203044E 00	.121409E 01			.10	-.206794E 00	-.882691E 00
		.15	-.240620E 00	-.531076E 00			.15	.233012E 00	-.477291E-01			.15	-.209207E 00	.795413E 00
		.20	-.242701E 00	.453546E 00			.20	.197960E 00	-.132754E 01			.20	-.131599E 00	.221494E 01
		.25	-.196245E 00	.137950E 01			.25	.105805E 00	-.227675E 01			.25	-.129768E-02	.282848E 01
		.30	-.108726E 00	.206801E 01			.30	-.194318E-01	-.261390E 01			.30	.132865E 00	.235248E 01
		.35	.412331E-02	.237252E 01			.35	-.142983E 00	-.220162E 01			.35	.217357E 00	.894687E 00
		.40	.120627E 00	.220577E 01			.40	-.227936E 00	-.109687E 01			.40	.214234E 00	-.103989E 01
		.45	.216666E 00	.156001E 01			.45	-.245383E 00	.439401E 00			.45	.118182E 00	-.268529E 01
		.50	.269960E 00	.517155E 00			.50	-.183855E 00	.198140E 01			.50	-.365094E-01	-.327434E 01
		.55	.264550E 00	-.753148E 00			.55	-.555541E-01	.302636E 01			.55	-.183853E 00	-.236023E 01
		.60	.194877E 00	-.200791E 01			.60	.102860E 00	.312278E 01			.60	-.249691E 00	-.101095E 00
		.65	.688489E-01	-.295681E 01			.65	.236574E 00	.202215E 01			.65	-.186020E 00	.261382E 01
		.70	-.906448E-01	-.329712E 01			.70	.286629E 00	-.168972E 00			.70	-.509140E-02	.431855E 01
		.75	-.246101E 00	-.275402E 01			.75	.210978E 00	-.286331E 01			.75	.203336E 00	.350199E 01
		.80	-.347629E 00	-.112138E 01			.80	.106046E-01	-.492057E 01			.80	.291795E 00	-.439471E 00
		.85	-.338325E 00	.170164E 01			.85	-.242559E 00	-.465108E 01			.85	.132612E 00	-.585906E 01
		.90	-.158273E 00	.568319E 01			.90	-.580142E 00	.892855E-01			.90	-.230003E 00	-.724670E 01
		.95	.246402E 00	.106443E 02			.95	-.118971E 00	.117091E 02			.95	-.344675E 00	.644360E 01
1.00		1.00	.917143E 00	.162603E 02			1.00	.945549E 00	.326042E 02			1.00	.961669E 00	.532383E 02

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
6.6	12	.C0	.225586E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	6.6	14	.C0	-.209473E 00	-.209473E 00	.000000E 00	6.6	16	.C0	.196381E 00	.196381E 00	.000000E 00
		.C5	.177120E 00	-.186825E 01	-.151518E 00	.220754E 01			.C5	-.151518E 00	-.151518E 00	.220754E 01			.C5	.128443E 00	.128443E 00	.255195E 01
		.10	.519973E-01	-.295308E 01	-.909780E-02	.321441E 01			.10	-.909780E-02	-.909780E-02	.321441E 01			.10	-.290473E-01	-.290473E-01	.335943E 01
		.15	-.969381E-01	-.278062E 01	.139748E 00	.244435E 01			.15	-.278062E 01	-.278062E 01	.139748E 00			.15	-.167608E 00	-.167608E 00	.183072E 01
		.20	-.205382E 00	-.138535E 01	-.211439E 00	.268868E 00			.20	-.211439E 00	-.211439E 00	.268868E 00			.20	-.189154E 00	-.189154E 00	.103958E 01
		.25	-.224140E 00	.678371E 00	.162577E 00	-.214205E 01			.25	.162577E 00	.162577E 00	-.214205E 01			.25	-.746019E-01	-.746019E-01	.326364E 01
		.30	-.141103E 00	.252900E 01	-.167415E-01	-.340144E 01			.30	-.167415E-01	-.167415E-01	-.340144E 01			.30	.976989E-01	.976989E-01	.317288E 01
		.35	.105620E-01	.330148E 01	-.143667E 00	-.266596E 01			.35	-.143667E 00	-.143667E 00	-.266596E 01			.35	.201068E 00	.201068E 00	.652378E 00
		.40	.162901E 00	.252867E 01	-.220310E 00	-.198227E 00			.40	-.220310E 00	-.220310E 00	-.198227E 00			.40	.150779E 00	.150779E 00	-.256667E 01
		.45	.240664E 00	.414665E 00	-.157459E 00	.261367E 01			.45	-.157459E 00	-.157459E 00	.261367E 01			.45	-.242860E-01	-.242860E-01	.394486E 01
		.50	.196851E 00	-.213532E 01	.155019E-01	.391457E 01			.50	.155019E-01	.155019E-01	.391457E 01			.50	-.187400E 00	-.187400E 00	-.203938E 01
		.55	.419014E-01	-.380417E 01	.187966E 00	-.251404E 01			.55	-.380417E 01	-.380417E 01	.187966E 00			.55	-.191515E 00	-.191515E 00	.198097E 01
		.60	-.149240E 00	-.344340E 01	.229423E 00	-.106520E 01			.60	.229423E 00	.229423E 00	-.106520E 01			.60	-.121910E-01	-.121910E-01	.463375E 01
		.65	-.263302E 00	-.784138E 00	.854304E-01	-.437603E 01			.65	-.854304E-01	-.854304E-01	-.437603E 01			.65	.194217E 00	.194217E 00	.276934E 01
		.70	-.207752E 00	.301860E 01	-.150340E 00	-.427953E 01			.70	-.150340E 00	-.150340E 00	-.427953E 01			.70	.199769E 00	.199769E 00	-.279417E 01
		.75	.153849E-01	.541371E 01	-.262982E 00	.422551E 00			.75	-.262982E 00	-.262982E 00	.422551E 00			.75	-.475295E-01	-.475295E-01	-.606126E 01
		.80	.260839E 00	.350663E 01	-.866334E-01	.622949E 01			.80	-.866334E-01	-.866334E-01	.622949E 01			.80	-.259028E 00	-.259028E 00	-.856706E 00
		.85	.278453E 00	-.345201E 01	.243160E 00	-.508909E 01			.85	.243160E 00	.243160E 00	-.508909E 01			.85	-.564356E-01	-.564356E-01	.830617E 01
		.90	-.821908E-01	-.987847E 01	.218960E 00	-.744836E 01			.90	-.218960E 00	-.218960E 00	-.744836E 01			.90	.305416E 00	.305416E 00	.182694E 01
		.95	-.414447E 00	.203886E 01	-.356912E 00	-.897157E 01			.95	-.356912E 00	-.356912E 00	-.897157E 01			.95	-.167808E 00	-.167808E 00	-.173904E 02
		1.00	.103390E 01	.696031E 02	.102537E 01	.966572E 02			1.00	.102537E 01	.102537E 01	.966572E 02			1.00	.101968E 01	.101968E 01	.127695E 03
6.6	13	.C0	.000000E 00	.293262E 01	-.000000E 00	-.314209E 01			.C0	-.000000E 00	-.000000E 00	-.314209E 01			.C0	.000000E 00	.000000E 00	.333847E 01
		.C5	.134576E 00	.222104E 01	-.140608E 00	-.217309E 01			.C5	-.140608E 00	-.140608E 00	-.217309E 01			.C5	.145132E 00	.145132E 00	.206563E 01
		.10	.203620E 00	.418735E 00	-.194189E 00	.153291E 00			.10	-.194189E 00	-.194189E 00	.153291E 00			.10	.17212E 00	.17212E 00	-.803620E 00
		.15	.172355E 00	-.162175E 01	-.126180E 00	.242486E 01			.15	-.126180E 00	-.126180E 00	.242486E 01			.15	.745210E-01	.745210E-01	-.310066E 01
		.20	.542384E-01	-.290564E 01	.230973E-01	.321471E 01			.20	.230973E-01	.230973E-01	.321471E 01			.20	-.901451E-01	-.901451E-01	-.301913E 01
		.25	-.938842E-01	-.275583E 01	.160255E 00	.194817E 01			.25	-.160255E 00	-.160255E 00	.194817E 01			.25	-.185764E 00	-.185764E 00	-.511034E 00
		.30	-.196839E 00	-.116174E 01	.194750E 00	-.673366E 00			.30	-.116174E 01	-.116174E 01	.194750E 00			.30	-.131851E 00	-.131851E 00	.253694E 01
		.35	-.197833E 00	.114926E 01	.980021E-01	-.298955E 01			.35	.980021E-01	.980021E-01	-.298955E 01			.35	.348222E-01	.348222E-01	.361535E 01
		.40	-.898315E-01	.298792E 01	-.709960E-01	-.335382E 01			.40	-.709960E-01	-.709960E-01	-.335382E 01			.40	.176470E 00	.176470E 00	.159588E 01
		.45	.744006E-01	.325790E 01	-.195536E 00	-.127029E 01			.45	-.195536E 00	-.195536E 00	-.127029E 01			.45	.165442E 00	.165442E 00	-.206105E 01
		.50	.202824E 00	.157891E 01	-.177211E 00	.201659E 01			.50	-.177211E 00	-.177211E 00	.201659E 01			.50	-.231809E-02	-.231809E-02	-.410839E 01
		.55	.211332E 00	-.132230E 01	-.150171E-01	.404787E 01			.55	-.150171E-01	-.150171E-01	.404787E 01			.55	-.177335E 00	-.177335E 00	-.220372E 01
		.60	.784693E-01	.374267E 01	.171514E 00	.279981E 01			.60	.171514E 00	.171514E 00	.279981E 01			.60	-.175461E 00	-.175461E 00	.239855E 01
		.65	-.122874E 00	-.379672E 01	.214450E 00	-.136380E 01			.65	-.379672E 01	-.379672E 01	.136380E 01			.65	.279245E-01	.279245E-01	.494250E 01
		.70	-.247662E 00	-.721547E 00	.435106E-01	-.497691E 01			.70	.435106E-01	.435106E-01	-.497691E 01			.70	.214803E 00	.214803E 00	.149541E 01
		.75	-.168170E 00	.387037E 01	-.197056E 00	-.355045E 01			.75	-.197056E 00	-.197056E 00	-.355045E 01			.75	.120346E 00	.120346E 00	-.508596E 01
		.80	.957059E-01	.581895E 01	-.214263E 00	.338865E 01			.80	-.214263E 00	-.214263E 00	.338865E 01			.80	-.179344E 00	-.179344E 00	-.495205E 01
		.85	.293973E 00	.771781E 00	.999309E-01	.758311E 01			.85	.999309E-01	.999309E-01	.758311E 01			.85	-.182411E 00	-.182411E 00	.578282E 01
		.90	.802651E-01	-.923239E 01	.283148E 00	-.315818E 01			.90	-.283148E 00	-.283148E 00	-.315818E 01			.90	.242537E 00	.242537E 00	.660978E 01
		.95	-.384272E 00	-.328457E 01	-.261645E 00	-.132090E 02			.95	-.261645E 00	-.261645E 00	-.132090E 02			.95	-.505091E-01	-.505091E-01	-.186680E 02
		1.00	.971653E 00	.780143E 02	.978222E 00	.106868E 03			1.00	.978222E 00	.978222E 00	.106868E 03			1.00	.982775E 00	.982775E 00	.139767E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.6	18	.20	-.185471E 00	.000000E 00	6.6	20	.20	.176197E 00	-.000000E 00	6.7	1	.20	.337782E 01	-.337782E 01	6.7	1	.20	.179434E 00	.000000E 00
		.25	-.199629E-01	-.369199E 01			.25	.100867E 00	.322629E 01			.25	.210842E 00	.210842E 00			.25	.210842E 00	.552205E 00
		.30	-.169213E 00	-.176892E 01			.30	.179574E 00	-.429346E 00			.30	.234398E 00	.234398E 00			.30	.234398E 00	.388194E 00
		.35	-.166250E 00	.192013E 01			.35	.622193E-01	-.381830E 01			.35	.249549E 00	.249549E 00			.35	.249549E 00	.217493E 00
		.40	-.179984E 00	-.440120E-02			.40	.401430E 01	-.129843E 00			.40	.256182E 00	.256182E 00			.40	.256182E 00	.488454E-01
		.45	.143506E 00	.223151E 01			.45	-.175361E 00	.148693E 01			.45	.254606E 00	.254606E 00			.45	.254606E 00	-.109503E 00
		.50	-.108681E 00	-.512537E 01			.50	-.540235E-02	.456670E 01			.50	.245524E 00	.245524E 00			.50	.245524E 00	-.250309E 00
		.55	-.108685E-01	-.459555E 01			.55	.180412E 00	.186305E 01			.55	.229966E 00	.229966E 00			.55	.229966E 00	-.367744E 00
		.60	-.195177E 00	-.188537E 01			.60	.125842E 00	-.391091E 01			.60	.209209E 00	.209209E 00			.60	.209209E 00	-.457695E 00
		.65	-.146841E 00	.377400E 01			.65	-.121398E 00	-.452461E 01			.65	.184692E 00	.184692E 00			.65	.184692E 00	-.517936E 00
		.70	.108681E 00	.512537E 01			.70	-.189131E 00	.255667E 01			.70	.157917E 00	.157917E 00			.70	.157917E 00	-.548161E 00
		.75	.22827E 00	-.160087E 01			.75	.810870E-01	.638660E 01			.75	.130352E 00	.130352E 00			.75	.130352E 00	-.549876E 00
		.80	-.411987E-01	-.741198E 01			.80	-.210641E 00	-.298905E 01			.80	.103353E 00	.103353E 00			.80	.103353E 00	-.526172E 00
		.85	-.234812E 00	.159753E 01			.85	-.150887E 00	-.777824E 01			.85	.780866E-01	.780866E-01			.85	.780866E-01	-.481408E 00
		.90	.148667E 00	.106403E 02			.90	-.102032E 00	.114564E 02			.90	.554768E-01	.554768E-01			.90	.554768E-01	-.420810E 00
		.95	.609917E-01	-.191384E 02			.95	.238835E 00	-.127855E 02			.95	.361751E-01	.361751E-01			.95	.361751E-01	-.350044E 00
		1.00	.101571E 01	.162722E 03			1.00	.101282E 01	.201741E 03			1.00	.205470E-01	.205470E-01			1.00	.205470E-01	-.274790E 00
6.6	19	.20	-.000000E 00	-.352394E 01	6.6	0	.20	.100000E 01	-.000000E 00	6.7	2	.20	-.500000E 00	-.500000E 00	6.7	2	.20	-.500000E 00	.000000E 00
		.25	-.159476E 00	.149805E 01			.25	.992630E 00	-.293856E 00			.25	-.481971E 00	-.481971E 00			.25	-.481971E 00	.717250E 00
		.30	-.215174E-01	.355396E 01			.30	.935318E 00	-.970798E 00			.30	-.576702E 00	-.576702E 00			.30	-.576702E 00	.138806E 01
		.35	.138624E 00	.228564E 01			.35	.887499E 00	-.838120E 00			.35	-.344660E 00	-.344660E 00			.35	-.344660E 00	.196939E 01
		.40	.167888E 00	-.124588E 01			.40	.829076E 00	-.126117E 01			.40	-.106883E 01	-.106883E 01			.40	-.106883E 01	.242477E 01
		.45	.323283E-01	.370600E 01			.45	.762117E 00	-.140947E 01			.45	.356397E-01	.356397E-01			.45	.356397E-01	.272688E 01
		.50	.162997E 00	-.259162E 01			.50	.455880E 00	-.152848E 01			.50	.178300E 01	.178300E 01			.50	.178300E 01	.285946E 01
		.55	.157576E 00	-.474384E 01			.55	.311351E 00	-.145066E 01			.55	.314699E 00	.314699E 00			.55	.314699E 00	.281829E 01
		.60	-.500425E-01	.203508E 00			.60	.247592E 00	-.120624E 01			.60	.436977E 00	.436977E 00			.60	.436977E 00	.261128E 01
		.65	-.213549E-01	-.164594E 02			.65	.191000E 00	-.105540E 01			.65	.538483E 00	.538483E 00			.65	.538483E 00	.225756E 01
		.70	.156576E 00	.164594E 02			.70	.142189E 00	-.896337E 00			.70	.626772E 00	.626772E 00			.70	.626772E 00	.178581E 01
		.75	.196935E 00	.301758E 01			.75	.101375E 00	-.736722E 00			.75	.566145E 00	.566145E 00			.75	.566145E 00	.123181E 01
		.80	.108459E 00	-.645028E 01			.80	.684113E-01	-.583395E 00			.80	.660959E 00	.660959E 00			.80	.660959E 00	.166902E 01
		.85	-.232218E 00	-.343441E 01			.85	.428356E-01	-.442031E 00			.85	.677721E 00	.677721E 00			.85	.677721E 00	.488965E 00
		.90	.119988E 02	.119988E 02			.90	.239363E-01	-.316932E 00			.90	.601341E 00	.601341E 00			.90	.601341E 00	.380812E-01
		.95	.156576E 00	-.164594E 02			.95	.108234E-01	-.210925E 00			.95	.309559E 00	.309559E 00			.95	.309559E 00	.380812E-01
		1.00	.986043E 00	.176695E 03			1.00	.108234E-01	-.210925E 00			1.00	.219601E 00	.219601E 00			1.00	.219601E 00	-.174426E 01



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.7	3	.60	-.00000E 00	-.15000E 01	6.7	5	.65	.00000E 00	.18750E 01	6.7	7	.65	-.00000E 00	-.00000E 00
		.05	-.73873E-01	-.14325E 01			.05	.91684E-01	.17515E 01			.05	-.10586E 00	-.18750E 01
		.10	-.14109E 00	-.12359E 01			.10	.17127E 00	.13959E 01			.10	-.19139E 00	-.19780E 01
		.15	-.19558E 00	-.92646E 00			.15	.22811E 00	.85100E 00			.15	-.23985E 00	-.13864E 01
		.20	-.23228E 00	-.52993E 00			.20	.25430E 00	.18264E 00			.20	-.24114E 00	-.51774E 00
		.25	-.24766E 00	-.79232E-01			.25	.24568E 00	-.52699E 00			.25	-.19376E 00	.47143E 00
		.30	-.23928E 00	.38843E 00			.30	.20240E 00	-.11887E 01			.30	-.10547E 00	.13975E 01
		.35	-.20918E 00	.83475E 00			.35	.12906E 00	.76843E-02			.35	-.23719E 01	.20799E 01
		.40	-.15741E 00	.12234E 01			.40	.34288E-01	-.20349E 01			.40	.12374E 00	.23719E 01
		.45	-.88314E-01	.15235E 01			.45	-.70060E-01	-.20923E 01			.45	.21846E 00	-.21882E 01
		.50	-.69312E-02	.17116E 01			.50	-.17013E 00	-.18623E 01			.50	-.26963E 00	.15248E 01
		.55	.80745E-01	.17738E 01			.55	-.25156E 00	-.13498E 01			.55	.26167E 00	-.46876E 00
		.60	.16829E 00	.17069E 01			.60	-.30100E 00	-.59095E 00			.60	.18961E 00	-.80485E 01
		.65	.24939E 00	.15181E 01			.65	-.30761E 00	.34998E 00			.65	.62115E-01	-.20489E 01
		.70	.31835E 00	.12246E 01			.70	-.26440E 00	.13862E 01			.70	-.97240E-01	-.29721E 01
		.75	.37052E 00	.85147E 00			.75	-.16907E 00	.24172E 01			.75	-.25054E 00	-.32748E 01
		.80	.40261E 00	.42967E 00			.80	-.24519E-01	.33381E 01			.80	-.34827E 00	-.26907E 01
		.85	.41325E 00	-.69203E-02			.85	.16125E 00	.40505E 01			.85	-.33393E 00	-.10280E 01
		.90	.40232E 00	-.42438E 00			.90	.37568E 00	.44727E 01			.90	-.15025E 00	.17950E 01
		.95	.37165E 00	-.79163E 00			.95	.60272E 00	.45479E 01			.95	.25365E 00	-.57243E 01
1.00			.32442E 00	-.10830E 01	1.00			.82424E 00	.42508E 01	1.00			.91496E 00	.10558E 02
6.7	4	.60	.37500E 00	-.00000E 00	6.7	6	.60	-.31250E 00	.00000E 00	6.7	8	.60	.27343E 00	-.00000E 00
		.65	.35347E 00	-.85351E 00			.65	-.28693E 00	.10092E 01			.65	.24142E 00	-.12562E 01
		.10	.29114E 00	-.16174E 01			.10	-.21415E 00	.18644E 01			.10	.15251E 00	-.22323E 01
		.15	.19457E 00	-.22108E 01			.15	-.10530E 00	.24322E 01			.15	.26640E-01	-.27048E 01
		.20	.73986E-01	-.25694E 01			.20	.22693E-01	.26192E 01			.20	-.10750E 00	-.25534E 01
		.25	-.57744E-01	-.26516E 01			.25	.14956E 00	.23853E 01			.25	-.21842E 00	-.17897E 01
		.30	-.18630E 00	-.24425E 01			.30	.25452E 00	.17508E 01			.30	-.27866E 00	-.56125E 00
		.35	-.29736E 00	-.19560E 01			.35	.31928E 00	.79619E 00			.35	-.27113E 00	.86951E 00
		.40	-.37794E 00	-.12326E 01			.40	.33099E 00	-.34569E 00			.40	-.19385E 00	-.21712E 01
		.45	-.41774E 00	-.33660E 00			.45	.28442E 00	-.15044E 01			.45	-.61811E-01	.30073E 01
		.50	-.41008E 00	.65088E 00			.50	.18341E 00	-.24919E 01			.50	.94558E-01	.31090E 01
		.55	-.35264E 00	.16388E 01			.55	.41145E-01	-.31256E 01			.55	.23457E 00	-.23462E 01
		.60	-.24772E 00	.25353E 01			.60	-.12066E 00	-.32515E 01			.60	.31573E 00	.78482E 00
		.65	-.10204E 00	.32561E 01			.65	-.27377E 00	-.27657E 01			.65	.30452E 00	-.12804E 01
		.70	.73797E-01	.37322E 01			.70	-.38637E 00	-.16305E 01			.70	.18791E 00	-.33257E 01
		.75	.26630E 00	.39170E 01			.75	-.42659E 00	.11629E-00			.75	-.15851E-01	-.46348E 01
		.80	.46028E 00	.37897E 01			.80	-.36642E 00	.23598E 01			.80	-.24936E 00	-.43711E 01
		.85	.64019E 00	.33578E 01			.85	-.18536E 00	.49160E 01			.85	-.41246E 00	-.16809E 01
		.90	.79155E 00	.26560E 01			.90	.12643E 00	.75464E 01			.90	-.36443E 00	.41831E 01
		.95	.90226E 00	.17428E 01			.95	.56602E 00	.99813E 01			.95	.67477E-01	.13733E 02
1.00			.96359E 00	.69504E 00	1.00			.11167E 01	.11946E 02	1.00			.10732E 01	.27126E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.7	9	.05	.00000E 00	.246094E 01	6.7	11	.00	-.00000E 00	-.270703E 01	6.7	13	.05	.00000E 00	.293262E 01
		.C5	.117417E 00	.212610E 01			.C5	-.126879E 00	-.220483E 01			.C5	.134536E 00	.221873E 01
		.10	.202784E 00	.120690E 01			.10	-.206526E 00	-.875521E 00			.10	.203348E 00	.411762E 01
		.15	.232256E 00	-.600786E-01			.15	-.208474E 00	.806260E 00			.15	.171705E 00	-.163058E 01
		.20	.196525E 00	-.134147E 01			.20	-.130339E 00	.222397E 01			.20	.532046E-01	-.290926E 01
		.25	.103763E 00	-.228596E 01			.25	-.225547E-03	.282846E 01			.25	-.948235E-01	-.274770E 01
		.30	-.216741E-01	-.261169E 01			.30	.134039E 00	.233859E 01			.30	-.197052E 00	-.114154E 01
		.35	-.144735E 00	-.218391E 01			.35	.217505E 00	.868461E 00			.35	-.196901E 00	.117272E 01
		.40	-.228428E 00	-.106496E 01			.40	-.212942E 00	-.106912E 01			.40	-.879519E-01	.299977E 01
		.45	-.244075E 00	.477667E 00			.45	.115653E 00	-.270302E 01			.45	.763114E-01	.324608E 01
		.50	-.180744E 00	.201278E 01			.50	-.393507E-01	-.326747E 01			.50	.203535E 00	.154437E 01
		.55	-.513566E-01	.303615E 01			.55	-.185635E 00	-.232538E 01			.55	.210100E 00	-.136115E 01
		.60	.106777E 00	.310083E 01			.60	-.249251E 00	-.505222E-01			.60	.757792E-01	-.375749E 01
		.65	.238589E 00	.196935E 01			.65	-.183196E 00	.265347E 01			.65	-.125263E 00	-.376883E 01
		.70	.285539E 00	-.236302E 00			.70	-.118850E-02	.431792E 01			.70	-.247770E 00	-.663566E 00
		.75	.206776E 00	-.291448E 01			.75	.205894E 00	.344967E 01			.75	-.165578E 00	.391053E 01
		.80	.499834E-02	-.492022E 01			.80	.290919E 00	-.516073E 00			.80	.987329E-01	.579086E 01
		.85	-.246393E 00	-.458036E 01			.85	-.128668E 00	-.589185E 01			.85	.293956E 00	.689401E 00
		.90	-.379174E 00	.198967E 00			.90	-.233053E 00	-.717381E 01			.90	.771012E-01	-.924999E 01
		.95	-.113929E 00	.117304E 02			.95	-.342511E 00	.654248E 01			.95	-.384491E 00	-.316393E 01
		1.00	.944063E 00	.322602E 02			1.00	.960589E 00	.528733E 02			1.00	.970837E 00	.776364E 02
6.7	10	.C0	-.246094E 00	.000000E 00	6.7	12	.C0	.225586E 00	-.000000E 00	6.7	14	.C0	-.209473E 00	.000000E 00
		.C5	-.206234E 00	.155166E 01			.C5	.176939E 00	-.187492E 01			.C5	-.151356E 00	.221338E 01
		.10	-.991023E-01	.261767E 01			.10	.514300E-01	-.296057E 01			.10	-.862830E-02	.321944E 01
		.15	.415481E-01	.285302E 01			.15	-.977314E-01	-.278095E 01			.15	.140278E 00	.244076E 01
		.20	.170532E 00	.215815E 01			.20	-.205902E 00	-.137386E 01			.20	.211517E 00	.254839E 00
		.25	.244823E 00	.719454E 00			.25	-.223830E 00	.698909E 00			.25	.161832E 00	-.215896E 01
		.30	.237244E 00	-.102847E 01			.30	-.139744E 00	.254824E 01			.30	.153555E-01	-.340796E 01
		.35	.146343E 00	-.251527E 01			.35	.125732E-01	.330630E 01			.35	-.144899E 00	-.265259E 01
		.40	-.790588E-03	-.319962E 01			.40	.164603E 00	.251101E 01			.40	-.220419E 00	-.168626E 00
		.45	-.154494E 00	-.274862E 01			.45	.240975E 00	.378518E 00			.45	-.156043E 00	.264114E 01
		.50	-.256857E 00	-.118443E 01			.50	.195235E 00	-.217246E 01			.50	.177480E-01	.391707E 01
		.55	-.261550E 00	.105018E 01			.55	.389039E-01	-.381844E 01			.55	.189471E 00	.248244E 01
		.60	-.154032E 00	.314707E 01			.60	-.152010E 00	-.341892E 01			.60	.228815E 00	-.111270E 01
		.65	.345181E-01	.413089E 01			.65	-.263966E 00	-.727971E 00			.65	.828636E-01	-.439980E 01
		.70	.226759E 00	.319722E 01			.70	-.205491E 00	.307181E 01			.70	-.152796E 00	-.424934E 01
		.75	.318550E 00	.159349E 00			.75	.192509E-01	.541785E 01			.75	-.262826E 00	.488480E 00
		.80	.222181E 00	-.405626E 01			.80	.263170E 00	.344264E 01			.80	-.837420E-01	-.625880E 01
		.85	-.660907E-01	.694828E 01			.85	-.276750E 00	-.353417E 01			.85	.245237E 00	.502602E 01
		.90	-.378261E 00	-.410884E 01			.90	-.861277E-01	-.986637E 01			.90	.216935E 00	-.751954E 01
		.95	-.275481E 00	.108820E 02			.95	-.414321E 00	.216830E 01			.95	-.358541E 00	-.886860E 01
		1.00	.104890E 01	.462539E 02			1.00	.103490E 01	.693393E 02			1.00	.102612E 01	.963967E 02

6.7	15	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.C0	-.000000E 00	-.314209E 01	6.7	17	.C0	.000000E 00	.333847E 01	6.7	19	.C0	-.000000E 00	-.352394E 01
		.C5	-.140566E 00	-.217069E 01			.C5	.145089E 00	.206318E 01			.C5	-.148192E 00	-.189865E 01
		.10	-.193917E 00	.159890E 00			.10	.178945E 00	-.809677E 00			.10	-.159218E 00	.150342E 01
		.15	-.125554E 00	.243126E 01			.15	.739739E-01	-.310440E 01			.15	-.210611E-01	.355501E 01
		.20	.238732E-01	.321306E 01			.20	-.906537E-01	-.301298E 01			.20	.138878E 00	.227626E 01
		.25	.160647E 00	.193451E 01			.25	-.185699E 00	-.495340E 00			.25	.167503E 00	-.125997E 01
		.30	.194260E 00	-.693116E 00			.30	-.130995E 00	.255016E 01			.30	.314458E-01	-.370912E 01
		.35	.966659E-01	.300092E 01			.35	.354088E-01	.361111E 01			.35	-.140242E 00	-.249860E 01
		.40	-.724009E-01	-.334390E 01			.40	.176857E 00	.157199E 01			.40	-.170733E 00	.145325E 01
		.45	-.195901E 00	-.124047E 01			.45	.164499E 00	-.208584E 01			.45	-.165368E-01	.413070E 01
		.50	-.175978E 00	.204608E 01			.50	-.399486E-02	-.410746E 01			.50	.163606E 00	.226408E 01
		.55	-.129000E-01	.404988E 01			.55	-.178067E 00	-.217072E 01			.55	.156597E 00	-.262732E 01
		.60	.172776E 00	.276474E 01			.60	-.174311E 00	.243327E 01			.60	-.515821E-01	-.473307E 01
		.65	.213500E 00	-.140995E 01			.65	.299023E-01	.493536E 01			.65	-.203499E 00	-.379146E 00
		.70	.409979E-01	-.498552E 01			.70	.215197E 00	.144503E 01			.70	-.607848E-01	.546926E 01
		.75	-.198479E 00	-.350021E 01			.75	.118416E 00	-.511441E 01			.75	.197676E 00	.296784E 01
		.80	-.212665E 00	.344390E 01			.80	-.180781E 00	-.490297E 01			.80	.106742E 00	-.647722E 01
		.85	.102402E 00	.755172E 01			.85	-.180755E 00	.583177E 01			.85	-.232805E 00	-.336819E 01
		.90	.282121E 00	-.324000E 01			.90	.243648E 00	.653531E 01			.90	.231908E-01	.119794E 02
		.95	-.263247E 00	-.131204E 02			.95	-.524426E-01	-.185836E 02			.95	.155114E 00	-.165019E 02
1.00		1.00	.977593E 00	.106481E 03			1.00	.982267E 00	.139374E 03			1.00	.985629E 00	.176298E 03
6.7	16	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.C0	-.196381E 00	-.000000E 00	6.7	18	.C0	-.185471E 00	.000000E 00	6.7	20	.C0	.176197E 00	-.000000E 00
		.C5	-.128295E 00	-.255707E 01			.C5	-.107073E 00	.289735E 01			.C5	.872775E-01	-.322633E 01
		.10	-.294322E-01	-.336231E 01			.10	.625618E-01	.336566E 01			.10	-.904622E-01	-.321447E 01
		.15	-.167920E 00	-.182428E 01			.15	.180117E 00	.960849E 00			.15	-.177239E 00	.863695E-01
		.20	-.188924E 00	.105358E 01			.20	.143090E 00	-.234396E 01			.20	-.817124E-01	.338588E 01
		.25	-.737124E-01	.327361E 01			.25	-.207222E-01	-.369363E 01			.25	.101448E 00	.322019E 01
		.30	.987123E-01	.316647E 01			.30	-.169668E 00	-.175338E 01			.30	.179487E 00	-.447768E 00
		.35	.201308E 00	.629309E 00			.35	-.165699E 00	.194140E 01			.35	.613174E-01	-.382833E 01
		.40	.149769E 00	-.258975E 01			.40	-.312870E-02	.401831E 01			.40	-.130633E 00	-.301171E 01
		.45	-.259625E-01	-.394528E 01			.45	.169112E 00	.220835E 01			.45	-.174954E 00	.151435E 01
		.50	-.188322E 00	-.200994E 01			.50	.173481E 00	-.213604E 01			.50	-.407039E-02	.457062E 01
		.55	-.190622E 00	.201825E 01			.55	-.125555E-01	-.459715E 01			.55	.180983E 00	.183106E 01
		.60	-.100469E-01	.464060E 01			.60	-.195892E 00	-.184766E 01			.60	.124675E 00	-.393853E 01
		.65	.195508E 00	.272972E 01			.65	-.145488E 00	.380858E 01			.65	-.122750E 00	-.450099E 01
		.70	.198582E 00	-.284317E 01			.70	.110480E 00	.510362E 01			.70	-.188432E 00	.260217E 01
		.75	-.499984E-01	-.605450E 01			.75	.222353E 00	-.165741E 01			.75	.827708E-01	.636985E 01
		.80	-.259406E 00	.788826E 00			.80	-.433181E-01	-.740572E 01			.80	.209991E 00	-.304641E 01
		.85	-.539868E-01	.832816E 01			.85	-.254506E 00	.166999E 01			.85	-.152404E 00	-.773957E 01
		.90	.305937E 00	.173794E 01			.90	.150545E 00	.106021E 02			.90	-.100466E 00	.114918E 02
		.95	-.169969E 00	-.173494E 02			.95	.592161E-01	-.191672E 02			.95	-.237941E 00	-.128654E 02
1.00		1.00	.102027E 01	.127437E 03			1.00	.101618E 01	.162465E 03			1.00	.101321E 01	.201486E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.8	0	.75	.10000E 01	-.00000E 00	6.8	2	.00	-.50000E 00	.00000E 00	6.8	4	.C0	.375000E 00	.00000E 00			.C0	.375000E 00	.00000E 00
		.C5	.992505E 00	-.298623E 00			.C5	-.481650E 00	.729921E 00			.C5	.353082E 00	.729921E 00			.C5	.353082E 00	.729921E 00
		.10	.970308E 00	-.586233E 00			.10	-.427814E 00	.141158E 01			.10	.289672E 00	.141158E 01			.10	.289672E 00	.141158E 01
		.15	.934253E 00	-.851442E 00			.15	-.342044E 00	.200035E 01			.15	.191577E 00	.200035E 01			.15	.191577E 00	.200035E 01
		.20	.885695E 00	-.108487E 01			.20	-.229961E 00	.245855E 01			.20	.693834E-01	.245855E 01			.20	.693834E-01	.245855E 01
		.25	.826428E 00	-.127864E 01			.25	-.988379E-01	.275822E 01			.25	-.635901E-01	.275822E 01			.25	-.635901E-01	.275822E 01
		.30	.758589E 00	-.142699E 01			.30	.429408E-01	.288310E 01			.30	-.192618E 00	.288310E 01			.30	-.192618E 00	.288310E 01
		.35	.684545E 00	-.152649E 01			.35	.186492E 00	.282960E 01			.35	-.303034E 00	.282960E 01			.35	-.303034E 00	.282960E 01
		.40	.606771E 00	-.157619E 01			.40	.323073E 00	.260684E 01			.40	-.381697E 00	.260684E 01			.40	-.381697E 00	.260684E 01
		.45	.527732E 00	-.157754E 01			.45	.444696E 00	.223564E 01			.45	-.418306E 00	.223564E 01			.45	-.418306E 00	.223564E 01
		.50	.449763E 00	-.153419E 01			.50	.544668E 00	.174658E 01			.50	-.406446E 00	.174658E 01			.50	-.406446E 00	.174658E 01
		.55	.374966E 00	-.145170E 01			.55	.618017E 00	.117744E 01			.55	-.344254E 00	.117744E 01			.55	-.344254E 00	.117744E 01
		.60	.305130E 00	-.133707E 01			.60	.661773E 00	.569989E 00			.60	-.234645E 00	.569989E 00			.60	-.234645E 00	.569989E 00
		.65	.241662E 00	-.119830E 01			.65	.675088E 00	-.332653E-01			.65	-.850764E-01	-.332653E-01			.65	-.850764E-01	-.332653E-01
		.70	.185561E 00	-.104383E 01			.70	.659185E 00	-.592408E 00			.70	.931251E-01	-.592408E 00			.70	.931251E-01	-.592408E 00
		.75	.137401E 00	-.882034E 00			.75	.617160E 00	.107303E 01			.75	.285803E 00	.107303E 01			.75	.285803E 00	.107303E 01
		.80	.973489E-01	-.720752E 00			.80	.553638E 00	-.144860E 01			.80	.477284E 00	-.144860E 01			.80	.477284E 00	-.144860E 01
		.85	.652019E-01	-.566873E 00			.85	.474341E 00	-.170208E 01			.85	.651823E 00	-.170208E 01			.85	.651823E 00	-.170208E 01
		.90	.404436E-01	-.426027E 00			.90	.385583E 00	-.182674E 01			.90	.795051E 00	-.182674E 01			.90	.795051E 00	-.182674E 01
		.95	.223116E-01	-.302388E 00			.95	.2993763E 00	-.182596E 01			.95	.895285E 00	-.182596E 01			.95	.895285E 00	-.182596E 01
		1.00	.987349E-02	-.198581E 00			1.00	.204872E 00	-.171237E 01			1.00	.944569E 00	-.171237E 01			1.00	.944569E 00	-.171237E 01
6.8	1	.C0	.00000E 00	.10000E 01	6.8	3	.C0	-.00000E 00	-.15000E 01	6.8	5	.C0	.00000E 00	.00000E 00			.C0	.00000E 00	.00000E 00
		.C5	.496583E-01	.979540E 00			.C5	-.738505E-01	-.143123E 01			.C5	.916518E-01	-.143123E 01			.C5	.916518E-01	-.143123E 01
		.10	.972905E-01	.919346E 00			.10	-.140922E 00	-.123079E 01			.10	.171022E 00	-.123079E 01			.10	.171022E 00	-.123079E 01
		.15	.140987E 00	.822887E 00			.15	-.195015E 00	-.915803E 00			.15	.227327E 00	-.915803E 00			.15	.227327E 00	-.915803E 00
		.20	.179066E 00	.695679E 00			.20	-.231036E 00	-.513090E 00			.20	.252621E 00	-.513090E 00			.20	.252621E 00	-.513090E 00
		.25	.210162E 00	.544903E 00			.25	-.245429E 00	-.568286E-01			.25	.242804E 00	-.568286E-01			.25	.242804E 00	-.568286E-01
		.30	.233302E 00	.378909E 00			.30	-.236468E 00	.414468E 00			.30	.198215E 00	.414468E 00			.30	.198215E 00	.414468E 00
		.35	.247948E 00	.206659E 00			.35	-.204391E 00	.861320E 00			.35	.123718E 00	.861320E 00			.35	.123718E 00	.861320E 00
		.40	.254014E 00	.371284E-01			.40	-.151364E 00	.124670E 01			.40	.282731E-01	.124670E 01			.40	.282731E-01	.124670E 01
		.45	.251847E 00	-.121270E 00			.45	-.812734E-01	.153922E 01			.45	-.759639E-01	.153922E 01			.45	-.759639E-01	.153922E 01
		.50	.242195E 00	-.261206E 00			.50	.618837E-03	.171572E 01			.50	-.174921E 00	.171572E 01			.50	-.174921E 00	.171572E 01
		.55	.226133E 00	-.376858E 00			.55	.881420E-01	.176319E 01			.55	-.254140E 00	.176319E 01			.55	-.254140E 00	.176319E 01
		.60	.204982E 00	-.464216E 00			.60	.174748E 00	.167965E 01			.60	-.300386E 00	.167965E 01			.60	-.300386E 00	.167965E 01
		.65	.180218E 00	-.52124CE 00			.65	.254068E 00	.147411E 01			.65	-.303175E 00	.147411E 01			.65	-.303175E 00	.147411E 01
		.70	.153366E 00	-.547874E 00			.70	.320438E 00	.116555E 01			.70	-.256044E 00	.116555E 01			.70	-.256044E 00	.116555E 01
		.75	.125908E 00	-.545919E 00			.75	.369353E 00	.780995E 00			.75	-.157427E 00	.780995E 00			.75	-.157427E 00	.780995E 00
		.80	.991942E-01	-.518772E 00			.80	.397812E 00	.352994E 00			.80	-.110405E-01	.352994E 00			.80	-.110405E-01	.352994E 00
		.85	.743732E-01	-.471079E 00			.85	.40513E 00	-.833937E-01			.85	.174271E 00	-.833937E-01			.85	.174271E 00	-.833937E-01
		.90	.523378E-01	-.408306E 00			.90	.389909E 00	-.493703E 00			.90	.385230E 00	-.493703E 00			.90	.385230E 00	-.493703E 00
		.95	.336967E-01	-.336289E 00			.95	.356096E 00	-.847038E 00			.95	.605289E 00	-.847038E 00			.95	.605289E 00	-.847038E 00
		1.00	.187668E-01	-.260788E 00			1.00	.306572E 00	-.111862E 01			1.00	.816155E 00	-.111862E 01			1.00	.816155E 00	-.111862E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.8	6	.CO	-.31250E 00	.00000E 00	6.8	8	.CO	.273437E 00	-.00000E 00	6.8	10	.CO	-.246094E 00	-.246094E 00	6.8	10	.CO	-.246094E 00	-.246094E 00
		.C5	-.286638E 00	.102096E 01			.C5	.241184E 00	-.126550E 01			.C5	-.206026E 00	-.206026E 00			.C5	-.206026E 00	-.206026E 00
		.10	-.213049E 00	.188394E 01			.10	.151661E 00	-.224654E 01			.10	-.984068E-01	-.984068E-01			.10	-.984068E-01	-.984068E-01
		.15	-.103167E 00	.245291E 01			.15	.251053E-01	-.271668E 01			.15	.426741E-01	.426741E-01			.15	.426741E-01	.426741E-01
		.20	.257302E-01	.263304E 01			.20	-.109406E 00	-.253535E 01			.20	.171651E 00	.171651E 00			.20	.171651E 00	.171651E 00
		.25	.152963E 00	.238483E 01			.25	-.220060E 00	-.177656E 01			.25	.245279E 00	.245279E 00			.25	.245279E 00	.245279E 00
		.30	.257423E 00	.173129E 01			.30	-.270037E 00	-.532917E 00			.30	.236472E 00	.236472E 00			.30	.236472E 00	.236472E 00
		.35	.320720E 00	.757242E 00			.35	-.270037E 00	.902760E 00			.35	.144204E 00	.144204E 00			.35	.144204E 00	.144204E 00
		.40	.330084E 00	-.399338E 00			.40	-.190854E 00	.220743E 01			.40	-.379582E-02	-.379582E-02			.40	-.379582E-02	-.379582E-02
		.45	.280657E 00	-.156312E 01			.45	-.573180E-01	.302856E 01			.45	-.157284E 00	-.157284E 00			.45	-.157284E 00	-.157284E 00
		.50	.176849E 00	-.254250E 01			.50	.994871E-01	.310362E 01			.50	-.258135E 00	-.258135E 00			.50	-.258135E 00	-.258135E 00
		.55	.325620E-01	-.315364E 01			.55	.338437E 00	-.230900E 01			.55	-.260386E 00	-.260386E 00			.55	-.260386E 00	-.260386E 00
		.60	-.129816E 00	-.324666E 01			.60	.317033E 00	.720945E 00			.60	-.150462E 00	-.150462E 00			.60	-.150462E 00	-.150462E 00
		.65	-.281554E 00	-.271702E 01			.65	.302286E 00	-.135409E 01			.65	-.392053E-01	-.392053E-01			.65	-.392053E-01	-.392053E-01
		.70	-.390677E 00	-.154159E 01			.70	.182289E 00	-.338289E 01			.70	.230319E 00	.230319E 00			.70	.230319E 00	.230319E 00
		.75	-.425687E 00	.232731E 00			.75	-.233135E-01	-.464663E 01			.75	.318798E 00	.318798E 00			.75	.318798E 00	.318798E 00
		.80	-.359496E 00	.247921E 01			.80	-.255841E 00	-.431833E 01			.80	.218478E 00	.218478E 00			.80	.218478E 00	.218478E 00
		.85	-.173126E 00	.500238E 01			.85	-.414744E 00	-.157001E 01			.85	-.715923E-01	-.715923E-01			.85	-.715923E-01	-.715923E-01
		.90	-.141258E 00	.755559E 01			.90	-.360642E 00	.430180E 01			.90	-.380955E 00	-.380955E 00			.90	-.380955E 00	-.380955E 00
		.95	.578371E 00	.986516E 01			.95	.752030E-01	.137472E 02			.95	-.272160E 00	-.272160E 00			.95	-.272160E 00	-.272160E 00
1.00		1.00	.111916E 01	.116588E 02			1.00	.107525E 01	.268477E 02			1.00	.105031E 01	.105031E 01			1.00	.105031E 01	.105031E 01
6.8	7	.CO	-.00000E 00	-.218750E 01	6.8	9	.CO	.00000E 00	.246094E 01	6.8	11	.CO	-.00000E 00	-.00000E 00	6.8	11	.CO	-.00000E 00	-.00000E 00
		.C5	-.105829E 00	-.197602E 01			.C5	.117382E 00	.212398E 01			.C5	-.126841E 00	-.126841E 00			.C5	-.126841E 00	-.126841E 00
		.10	-.191141E 00	-.137923E 01			.10	.202520E 00	.119960E 01			.10	-.206254E 00	-.206254E 00			.10	-.206254E 00	-.206254E 00
		.15	-.239085E 00	-.504208E 00			.15	.231489E 00	-.725970E-01			.15	-.207730E 00	-.207730E 00			.15	-.207730E 00	-.207730E 00
		.20	-.239568E 00	.489539E 00			.20	.195071E 00	-.135554E 01			.20	-.129063E 00	-.129063E 00			.20	-.129063E 00	-.129063E 00
		.25	-.191261E 00	.141565E 01			.25	.101698E 00	-.229515E 01			.25	.174352E-02	.174352E-02			.25	.174352E-02	.174352E-02
		.30	-.102190E 00	.209174E 01			.30	-.239321E-01	-.260920E 01			.30	.135217E 00	.135217E 00			.30	.135217E 00	.135217E 00
		.35	.112627E-01	.237096E 01			.35	-.146483E 00	-.216570E 01			.35	.217636E 00	.217636E 00			.35	.217636E 00	.217636E 00
		.40	.126855E 00	.216992E 01			.40	-.228888E 00	-.103245E 01			.40	.211614E 00	.211614E 00			.40	.211614E 00	.211614E 00
		.45	.220199E 00	.148867E 01			.45	-.242708E 00	.516358E 00			.45	.113081E 00	.113081E 00			.45	.113081E 00	.113081E 00
		.50	.269208E 00	.419573E 00			.50	-.177562E 00	-.204414E 01			.50	-.422169E-01	-.422169E-01			.50	-.422169E-01	-.422169E-01
		.55	.258659E 00	-.856925E 00			.55	-.471047E-01	.304532E 01			.55	-.187404E 00	-.187404E 00			.55	-.187404E 00	-.187404E 00
		.60	.184220E 00	-.208972E 01			.60	.110704E 00	.307774E 01			.60	-.248758E 00	-.248758E 00			.60	-.248758E 00	-.248758E 00
		.65	.552885E-01	-.298631E 01			.65	.240551E 00	.191530E 01			.65	-.180298E 00	-.180298E 00			.65	-.180298E 00	-.180298E 00
		.70	-.103852E 00	-.325066E 01			.70	.284343E 00	-.304408E 00			.70	.276412E-02	.276412E-02			.70	.276412E-02	.276412E-02
		.75	-.254906E 00	-.262542E 01			.75	-.202454E 00	-.296540E 01			.75	.208442E 00	.208442E 00			.75	.208442E 00	.208442E 00
		.80	-.348546E 00	-.933147E 00			.80	-.685761E-03	-.491847E 01			.80	.289972E 00	.289972E 00			.80	.289972E 00	.289972E 00
		.85	-.329316E 00	.188874E 01			.85	-.250216E 00	-.450766E 01			.85	.124644E 00	.124644E 00			.85	.124644E 00	.124644E 00
		.90	-.142030E 00	.576413E 01			.90	-.378109E 00	.309830E 00			.90	-.236119E 00	-.236119E 00			.90	-.236119E 00	-.236119E 00
		.95	.261008E 00	.104695E 02			.95	-.108783E 00	.117506E 02			.95	-.340285E 00	-.340285E 00			.95	-.340285E 00	-.340285E 00
1.00		1.00	.912768E 00	.156421E 02			1.00	.942565E 00	.319128E 02			1.00	.959496E 00	.959496E 00			1.00	.959496E 00	.959496E 00

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
6.8	12	.20	.225586E 00	-.000000E 00	6.8	14	.25	-.209473E 00	.000000E 00	6.8	16	.20	.196381E 00	.000000E 00
		.30	.176756E 00	-.188170E 01			.30	-.151191E 00	-.221930E 01			.30	.128146E 00	-.256228E 01
		.35	.508544E-01	-.296816E 01			.35	-.815201E-02	.322452E 01			.35	-.298225E-01	-.336521E 01
		.40	-.985344E-01	-.278122E 01			.40	.140814E 00	.243708E 01			.40	-.181772E 01	-.188234E 00
		.45	-.206423E 00	-.136211E 01			.45	-.211592E 00	.240560E 01			.45	-.168687E 00	-.106780E 01
		.50	-.223507E 00	.719786E 00			.50	.161072E 00	-.217609E 01			.50	-.728081E-01	.328366E 01
		.55	-.138357E 00	.256768E 01			.55	.139485E-01	-.341443E 01			.55	.997374E-01	.315984E 01
		.60	.146131E-01	.331094E 01			.60	-.146141E 00	-.263883E 01			.60	.201543E 00	.605825E 00
		.65	.166315E 00	.349278E 01			.65	-.220513E 00	-.138504E 01			.65	.148736E 00	-.261307E 01
		.70	.241262E 00	.241683E 00			.70	-.154592E 00	.266884E 01			.70	-.127662E-01	-.394545E 01
		.75	.193566E 00	-.220997E 01			.75	.200267E-01	.391921E 01			.75	-.189244E 00	-.197986E 01
		.80	.358531E-01	-.383238E 01			.80	.190977E 00	.245002E 01			.80	-.189698E 00	.205598E 01
		.85	-.154799E 00	-.339344E 01			.85	.228168E 00	-.116086E 01			.85	-.786809E-02	.464712E 01
		.90	-.264592E 00	-.670697E 00			.90	.802441E-01	-.442338E 01			.90	.196799E 00	.268918E 01
		.95	-.203154E 00	.312537E 01			.95	-.155271E 00	-.421806E 01			.95	.197355E 00	-.289269E 01
		1.00	.231808E-01	.542109E 01			1.00	-.262632E 00	.555435E 00			1.00	-.525027E-01	-.604699E 01
		.05	.265495E 00	.337698E 01			.05	-.807896E-01	.628781E 01			.05	-.259764E 00	-.719775E 00
		.10	.274972E 00	-.361716E 01			.10	.247322E 00	.496136E 01			.10	-.514872E-01	.834979E 01
		.15	-.901297E-01	-.985292E 01			.15	.214853E 00	-.759121E 01			.15	.306445E 00	.164741E 01
		.20	-.414161E 00	.229969E 01			.20	-.360181E 00	-.876353E 01			.20	-.172161E 00	-.173070E 02
		.25	.103591E 01	.690712E 02			.25	.102689E 01	.961320E 02			.25	.102087E 01	.127174E 03
6.8	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	6.8	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	6.8	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.134496E 00	.221638E 01			.05	-.140524E 00	-.216826E 01			.05	.145045E 00	.206068E 01
		.10	.203072E 00	.404686E 00			.10	-.193641E 00	.166582E 00			.10	-.815819E 00	-.815819E 00
		.15	.171006E 00	-.163950E 01			.15	-.124919E 00	.243772E 01			.15	.734193E-01	-.310817E 01
		.20	.521582E-01	-.291287E 01			.20	.246580E-01	.321133E 01			.20	-.911674E-01	-.300669E 01
		.25	-.957699E-01	-.273936E 01			.25	.161039E 00	.192060E 01			.25	-.185629E 00	-.479407E 00
		.30	-.197258E 00	-.112099E 01			.30	.193756E 00	-.713123E 00			.30	-.130125E 00	.256350E 01
		.35	-.195945E 00	.119643E 01			.35	.953087E-01	-.301232E 01			.35	.365485E-01	.360664E 01
		.40	-.860435E-01	.301156E 01			.40	-.738187E-01	-.333363E 01			.40	.177240E 00	.154769E 01
		.45	.782370E-01	.323379E 01			.45	-.196255E 00	-.121014E 01			.45	.163535E 00	-.211087E 01
		.50	.204232E 00	.150918E 01			.50	-.174714E 00	.207581E 01			.50	-.560038E-02	-.410624E 01
		.55	.208825E 00	-.140036E 01			.55	-.107544E-01	.405153E 01			.55	-.178796E 00	-.213708E 01
		.60	.730445E-01	-.377199E 01			.60	.174036E 00	-.272890E 01			.60	-.173130E 00	.246828E 01
		.65	-.127665E 00	-.374001E 01			.65	.212513E 00	-.145659E 01			.65	.319046E-01	.492769E 01
		.70	-.247841E 00	-.604696E 00			.70	.384460E-01	-.499368E 01			.70	.215576E 00	.139381E 01
		.75	-.162924E 00	.395064E 01			.75	-.199898E 00	-.344888E 01			.75	.116448E 00	-.514279E 01
		.80	.101788E 00	.576157E 01			.80	-.211020E 00	.349952E 01			.80	-.182222E 00	-.485280E 01
		.85	.293900E 00	.605861E 00			.85	.104900E 00	.751919E 01			.85	-.179060E 00	.588096E 01
		.90	.738816E-01	-.926693E 01			.90	.281057E 00	-.332267E 01			.90	.244762E 00	.645946E 01
		.95	-.384692E 00	-.304160E 01			.95	-.264864E 00	-.130300E 02			.95	-.544042E-01	-.185583E 02
		1.00	.970011E 00	.772539E 02			1.00	.976950E 00	.106090E 03			1.00	.981753E 00	.138977E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.8	18	.C0	-.185471E 00	.000000E 00	6.8	20	.C0	.176197E 00	-.000000E 00	6.9	1	.C0	.000000E 00	.000000E 00
		.C5	-.106937E 00	.290191E 01			.C5	.871530E-01	-.323032E 01			.C5	.496520E-01	.496520E-01
		.10	.628762E-01	.336667E 01			.10	-.907088E-01	-.321384E 01			.10	.972410E-01	.972410E-01
		.15	.180251E 00	.952247E 00			.15	-.177230E 00	.952263E-01			.15	.140825E 00	.140825E 00
		.20	.142665E 00	-.235593E 01			.20	-.812084E-01	.339403E 01			.20	.178699E 00	.178699E 00
		.25	-.215930E-01	-.369521E 01			.25	.102036E 00	.321393E 01			.25	.209485E 00	.209485E 00
		.30	-.170126E 00	-.173753E 01			.30	.179395E 00	-.466478E 00			.30	.369710E 00	.369710E 00
		.35	-.165139E 00	.196294E 01			.35	.604003E-01	-.383841E 01			.35	.246359E 00	.246359E 00
		.40	-.183697E-02	.402221E 01			.40	-.131430E 00	-.299603E 01			.40	.251866E 00	.251866E 00
		.45	.169882E 00	.218425E 01			.45	-.174534E 00	.154223E 01			.45	.249121E 00	.249121E 00
		.50	.172719E 00	-.216733E 01			.50	-.271795E-02	.457437E 01			.50	.238914E 00	.238914E 00
		.55	-.142675E-01	-.459845E 01			.55	.181552E 00	.179846E 01			.55	.222367E 00	.222367E 00
		.60	-.196604E 00	-.180920E 01			.60	.123481E 00	-.396634E 01			.60	.200844E 00	.200844E 00
		.65	-.144103E 00	.384341E 01			.65	-.124116E 00	-.447670E 01			.65	.175855E 00	.175855E 00
		.70	.112298E 00	.508110E 01			.70	-.187709E 00	.264820E 01			.70	.148950E 00	.148950E 00
		.75	.221853E 00	-.171472E 01			.75	.844760E-01	.635241E 01			.75	.121619E 00	.121619E 00
		.80	-.454687E-01	-.739879E 01			.80	.209317E 00	-.310448E 01			.80	.952064E-01	.952064E-01
		.85	-.254178E 00	.174348E 01			.85	-.153937E 00	-.769988E 01			.85	.708400E-01	.708400E-01
		.90	.152447E 00	.105627E 02			.90	-.988696E-01	.115273E 02			.90	.493790E-01	.493790E-01
		.95	.574079E-01	-.191958E 02			.95	.237026E 00	-.129463E 02			.95	.313887E-01	.313887E-01
		1.C0	.101666E 01	.162204E 03			1.C0	.101360E 01	.201227E 03			1.C0	.171373E-01	.171373E-01
6.8	19	.C0	-.000000E 00	-.352394E 01	6.9	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	6.9	2	.C0	-.500000E 00	-.500000E 00
		.C5	-.148146E 00	-.189611E 01			.C5	.992380E 00	-.303787E 00			.C5	-.481330E 00	-.481330E 00
		.10	-.158956E 00	.150886E 01			.10	.969819E 00	-.595751E 00			.10	-.426580E 00	-.426580E 00
		.15	-.205987E-01	.355605E 01			.15	.933189E 00	-.864729E 00			.15	-.339437E 00	-.339437E 00
		.20	.139134E 00	.226672E 01			.20	.883895E 00	-.110083E 01			.20	-.225728E 00	-.225728E 00
		.25	.167109E 00	-.127425E 01			.25	.823789E 00	-.129598E 01			.25	-.929770E-01	-.929770E-01
		.30	.305510E-01	-.371218E 01			.30	.755078E 00	-.144431E 01			.30	.501628E-01	.501628E-01
		.35	-.140786E 00	-.248172E 01			.35	.680197E 00	-.154241E 01			.35	.194559E 00	.194559E 00
		.40	-.170172E 00	.147642E 01			.40	.601689E 00	-.158947E 01			.40	.331270E 00	.331270E 00
		.45	-.152394E-01	.413285E 01			.45	.522074E 00	-.158717E 01			.45	.452182E 00	.452182E 00
		.50	.164215E 00	.223602E 01			.50	.443730E 00	-.153947E 01			.50	.550572E 00	.550572E 00
		.55	.155594E 00	-.265619E 01			.55	.368785E 00	-.145230E 01			.55	.621536E 00	.621536E 00
		.60	-.531395E-01	-.472182E 01			.60	.299035E 00	-.133305E 01			.60	.622270E 00	.622270E 00
		.65	-.203475E 00	-.334346E 00			.65	.235877E 00	-.119005E 01			.65	.672170E 00	.672170E 00
		.70	-.590063E-01	.548244E 01			.70	.180280E 00	-.103206E 01			.70	.652761E 00	.652761E 00
		.75	.198414E 00	.291719E 01			.75	.132777E 00	-.867681E 00			.75	.607461E 00	.607461E 00
		.80	.104993E 00	-.650409E 01			.80	.934846E-01	-.704893E 00			.80	.541206E 00	.541206E 00
		.85	-.233387E 00	-.330083E 01			.85	.621449E-01	-.550623E 00			.85	.459982E 00	.459982E 00
		.90	.250533E-01	.119682E 02			.90	.381866E-01	-.410443E 00			.90	.370294E 00	.370294E 00
		.95	.153627E 00	-.165447E 02			.95	.207978E-01	-.2888379E 00			.95	.278635E 00	.278635E 00
		1.C0	.985209E 00	.175895E 03			1.C0	.900573E-02	-.186844E 00			1.C0	.190980E 00	.190980E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.5	3	.25	-.00000E 00	-.15000E 01	6.9	5	.25	.00000E 00	.18750E 01	6.9	7	.25	-.00000E 00	.188721E 00	6.9	7	.25	-.00000E 00	.18750E 01
		.30	-.738279E-01	-.142988E 01			.30	.916187E-01	.174766E 01			.30	-.105795E 00	-.988740E-01			.30	-.105795E 00	-.197399E 01
		.35	-.140746E 00	-.122565E 01			.35	.170768E 00	.138144E 01			.35	-.190882E 00	-.148570E-01			.35	-.190882E 00	-.137190E 01
		.40	-.194449E 00	-.905151E 00			.40	.226529E 00	.822002E 00			.40	-.238299E 00	-.129946E 00			.40	-.238299E 00	-.490468E 00
		.45	-.229785E 00	-.496301E 00			.45	.250999E 00	.139599E 00			.45	-.237877E 00	-.221877E 00			.45	-.237877E 00	.507856E 00
		.50	-.243196E 00	-.345819E-01			.50	.239883E 00	-.578891E 00			.50	-.188721E 00	-.188721E 00			.50	-.188721E 00	.143388E 01
		.55	-.233025E 00	.440169E 00			.55	.193979E 00	-.123996E 01			.55	-.988740E-01	-.988740E-01			.55	-.988740E-01	.210335E 01
		.60	-.199640E 00	.887328E 00			.60	.118341E 00	-.175429E 01			.60	-.148570E-01	-.148570E-01			.60	-.148570E-01	.236947E 01
		.65	-.145386E 00	.126909E 01			.65	.222545E-01	-.204717E 01			.65	-.129946E 00	-.129946E 00			.65	-.129946E 00	.215083E 01
		.70	-.743549E-01	.155376E 01			.70	-.818156E-01	-.206746E 01			.70	-.221877E 00	-.221877E 00			.70	-.221877E 00	.145161E 01
		.75	.798573E-C2	.171851E 01			.75	-.179577E 00	-.179399E 01			.75	-.268677E 00	-.268677E 00			.75	-.268677E 00	.369580E 00
		.80	.952886E-01	.175118E 01			.80	-.256501E 00	-.123876E 01			.80	-.25515E 00	-.25515E 00			.80	-.25515E 00	-.909336E 00
		.85	.180887E 00	.165119E 01			.85	-.299485E 00	-.446435E 00			.85	-.178692E 00	-.178692E 00			.85	-.178692E 00	-.213004E 01
		.90	.258370E 00	.142929E 01			.90	-.298402E 00	.509704E 00			.90	-.483699E-01	-.483699E-01			.90	-.483699E-01	-.299920E 01
		.95	.322128E 00	.110635E 01			.95	-.247355E 00	.153501E 01			.95	-.110474E 00	-.110474E 00			.95	-.110474E 00	-.322455E 01
		.00	.367804E 00	.711363E 00			.00	-.145519E 00	-.252321E 01			.00	-.259171E 00	-.259171E 00			.00	-.259171E 00	-.255795E 01
		.05	.392630E 00	.278332E 00			.05	.256164E-02	.336752E 01			.05	-.348623E 00	-.348623E 00			.05	-.348623E 00	-.836653E 00
		.10	.395606E 00	-.156582E 00			.10	.187225E 00	.397201E 01			.10	-.324456E 00	-.324456E 00			.10	-.324456E 00	.198272E 01
		.15	.377524E 00	-.558507E 00			.15	.394504E 00	.426198E 01			.15	-.133595E 00	-.133595E 00			.15	-.133595E 00	.580248E 01
		.20	.340819E 00	-.896887E 00			.20	.607408E 00	.419227E 01			.20	-.268465E 00	-.268465E 00			.20	-.268465E 00	.103781E 02
6.5	4	1.00	.289294E 00	-.114803E 01	6.5	6	1.00	.807543E 00	.375252E 01	6.5	8	1.00	.910544E 00	.910544E 00	6.5	8	1.00	.910544E 00	.153301E 02
		.05	.375000E 00	-.00000E 00			.05	-.312500E 00	.00000E 00			.05	-.273437E 00	-.273437E 00			.05	-.273437E 00	-.00000E 00
		.10	.352686E 00	-.884336E 00			.10	-.286332E 00	.103286E 01			.10	-.24093E 00	-.24093E 00			.10	-.24093E 00	-.127492E 01
		.15	.288182E 00	-.167205E 01			.15	-.211925E 00	.190381E 01			.15	-.150795E 00	-.150795E 00			.15	-.150795E 00	-.226091E 01
		.20	.188549E 00	-.227634E 01			.20	-.100991E 00	.247383E 01			.20	-.235484E-01	-.235484E-01			.20	-.235484E-01	-.272859E 01
		.25	.647550E-01	-.262908E 01			.25	.288069E-01	.264674E 01			.25	-.111332E 00	-.111332E 00			.25	-.111332E 00	-.255704E 01
		.30	-.694404E-01	-.268771E 01			.30	.156382E 00	.238377E 01			.30	-.221699E 00	-.221699E 00			.30	-.221699E 00	-.176292E 01
		.35	-.198887E 00	-.243966E 01			.35	.260314E 00	.171077E 01			.35	-.279809E 00	-.279809E 00			.35	-.279809E 00	-.503897E 00
		.40	-.385237E 00	-.112773E 01			.40	.329037E 00	.717023E 00			.40	-.268875E 00	-.268875E 00			.40	-.268875E 00	.945634E 00
		.45	-.418570E 00	-.184860E 00			.45	.276701E 00	-.454210E 00			.45	-.187767E 00	-.187767E 00			.45	-.187767E 00	.224388E 01
		.50	-.402440E 00	.834712E 00			.50	.170085E 00	-.259294E 01			.50	-.527412E-01	-.527412E-01			.50	-.527412E-01	.304943E 01
		.55	-.335467E 00	.183224E 01			.55	-.338077E-01	-.318042E 01			.55	.104463E 00	.104463E 00			.55	.104463E 00	.309717E 01
		.60	-.221214E 00	.271030E 01			.60	-.139050E 00	-.323537E 01			.60	.242283E 00	.242283E 00			.60	.242283E 00	.227025E 01
		.65	-.678798E-01	.338243E 01			.65	-.289267E 00	-.266501E 01			.65	.318226E 00	.318226E 00			.65	.318226E 00	.655479E 00
		.70	.112465E 00	.378158E 01			.70	-.394749E 00	-.144921E 01			.70	-.299880E 00	-.299880E 00			.70	-.299880E 00	-.142871E 01
		.75	.305027E 00	.386666E 01			.75	-.424388E 00	.351935E 00			.75	.176473E 00	.176473E 00			.75	.176473E 00	-.343972E 01
		.80	.493692E 00	.362640E 01			.80	-.352074E 00	-.259967E 01			.80	-.309125E-01	-.309125E-01			.80	-.309125E-01	-.465667E 01
		.85	.662554E 00	.308029E 01			.85	-.160350E 00	.508759E 01			.85	-.262340E 00	-.262340E 00			.85	-.262340E 00	-.426277E 01
		.90	.797412E 00	.227644E 01			.90	.156459E 00	.756115E 01			.90	-.416903E 00	-.416903E 00			.90	-.416903E 00	-.145639E 01
		.95	.887090E 00	.128668E 01			.95	.590871E 00	.974371E 01			.95	-.356636E 00	-.356636E 00			.95	-.356636E 00	.442146E 01
1.00		1.00	.924450E 00	.199349E 00	1.00		1.00	.112148E 01	.113663E 02	1.00		1.00	.107733E 01	.107733E 01	1.00		1.00	.107733E 01	.265640E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.9	9	.CO	.00000E CO	.246094E 01	6.9	11	.CO	-.00000E CO	-.270703E 01	6.9	13	.CO	.00000E CO	.00000E CO
		.C5	.117345E 00	.212183E 01			.C5	-.126802E 00	-.220032E 01			.C5	.134455E CO	.221400E 01
		.10	.202252E CO	.119218E 01			.10	-.205978E 00	-.860857E 00			.10	.202791E CO	.397509E 00
		.15	.230710E CO	-.852835E-01			.15	-.206975E 00	.828369E 00			.15	-.164853E 01	-.164853E 01
		.20	.193598E CO	-.136973E 01			.20	-.127772E 00	.224221E 01			.20	.510995E-01	-.291647E 01
		.25	.996099E-01	-.230431E 01			.25	.328589E-02	.282801E 01			.25	-.967231E-01	-.273080E 01
		.30	-.262505E-01	-.260644E 01			.30	.136396E CO	.230976E 01			.30	-.197457E CO	-.110011E 01
		.35	-.1148225E CO	-.214698E 01			.35	.217749E 00	.814696E 00			.35	-.194966E CO	.122040E 01
		.40	-.229315E CO	-.999349E 00			.40	.210248E 00	-.112845E 01			.40	-.841C63E-01	.302327E 01
		.45	-.241281E CO	.555462E 00			.45	.110468E CO	-.273816E 01			.45	.801769E-01	.322102E 01
		.50	-.174310E CO	.207546E 01			.50	-.451068E-01	-.325195E 01			.50	.204912E CO	.147333E 01
		.55	-.427996E-01	.305384E 01			.55	-.189159E CO	-.225306E 01			.55	.207508E CO	-.143993E 01
		.60	.114638E CO	.305350E 01			.60	-.248209E CO	.526719E-01			.60	.702654E-01	-.378615E 01
		.65	.242458E CO	.186000E 01			.65	-.177327E CO	.273271E 01			.65	-.130076E CO	-.371024E 01
		.70	.283039E CO	-.373262E 00			.70	.676524E-02	.431389E 01			.70	-.247872E CO	-.544953E 00
		.75	.198011E CO	-.301601E 01			.75	.210976E CO	.334087E 01			.75	-.160209E CO	.399067E 01
		.80	-.644578E-02	-.491524E 01			.80	.288951E 00	-.671859E 00			.80	.104871E CO	.573106E 01
		.85	-.254C24E CO	-.443296E 01			.85	.120538E CO	-.595556E 01			.85	.293805E CO	.521176E 00
		.90	-.376943E CO	.421838E 00			.90	-.239197E CO	-.702248E 01			.90	.706060E-01	-.928317E 01
		.95	-.103532E CO	.117697E 02			.95	-.337995E CO	.674218E 01			.95	-.384873E CO	-.291759E 01
1.00			.941054E CO	.315622E 02			1.00	.958933E CO	.521313E 02			1.00	.969176E CO	.768668E 02
6.9	10	.CO	-.246C94E CO	.00000E 00	6.9	12	.CO	.225586E CO	-.00000E 00	6.9	14	.CO	-.209473E CO	.00000E 00
		.C5	-.205816E CO	.156744E 01			.C5	.176570E CO	-.188857E 01			.C5	.151024E CO	.225232E 01
		.10	-.977C08E-01	.263884E 01			.10	.502703E-01	-.297583E 01			.10	-.766896E-02	.322965E 01
		.15	.438146E-01	.286376E 01			.15	-.993471E-01	-.278143E 01			.15	.141356E CO	.243328E 01
		.20	.172780E CO	.214509E 01			.20	-.206947E CO	-.135011E 01			.20	.211664E CO	.226031E 00
		.25	.245728E CO	.679391E 00			.25	-.223169E CO	.741000E 00			.25	.160295E CO	-.219344E 01
		.30	.235669E CO	-.108464E 01			.30	-.136942E CO	.258729E 01			.30	.125206E-01	-.342085E 01
		.35	-.142019E CO	-.256457E 01			.35	.166815E-01	.331535E 01			.35	-.147393E CO	-.262469E 01
		.40	-.684470E-02	-.321541E 01			.40	.168036E CO	.247398E 01			.40	-.220593E CO	-.107861E 00
		.45	-.160090E CO	-.271294E 01			.45	.241525E CO	.304157E 00			.45	-.153106E CO	.269678E 01
		.50	-.259380E CO	-.109968E 01			.50	.191846E CO	-.224782E 01			.50	.223379E-01	.392098E 01
		.55	-.259144E CO	.115588E 01			.55	.327492E-01	-.384596E 01			.55	.192484E CO	.241677E 01
		.60	-.146795E CO	.322577E 01			.60	-.157605E CO	-.336693E 01			.60	.227482E CO	-.120968E 01
		.65	.439608E-01	.413356E 01			.65	-.265179E CO	-.612315E 00			.65	.775717E-01	-.446676E 01
		.70	.233878E CO	.310172E 01			.70	-.200737E CO	.317926E 01			.70	-.157765E CO	-.418568E 01
		.75	.318960E CO	-.289226E-02			.75	.271738E-01	.542336E 01			.75	-.262396E CO	.623408E 00
		.80	.214645E CO	-.419211E 01			.80	.267812E CO	-.330963E 01			.80	-.777760E-01	.631647E 01
		.85	-.771861E-01	.693615E 01			.85	.273114E CO	-.370097E 01			.85	.249414E CO	.489511E 01
		.90	-.383631E CO	-.389768E 01			.90	-.941965E-01	-.983805E 01			.90	.212714E CO	-.766335E 01
		.95	-.268731E CO	.110864E 02			.95	-.413965E CO	.243301E 01			.95	-.361831E CO	-.865637E 01
1.00			.105173E C1	.457037E 02			1.00	.103694E 01	.687987E 02			1.00	.102766E 01	.9586630E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
6.9	15	.00	-.000000 00	-.314209E 01	6.9	17	.00	.000000 00	.333847E 01	6.9	19	.00	-.000000 00	-.000000 00
		.05	-.140481E 00	-.216580E 01			.05	.145000E 00	.205815E 01			.05	-.148100E 00	-.189353E 01
		.10	-.193362E 00	.173369E 00			.10	.178399E 00	-.822045E 00			.10	-.158690E 00	.151438E 01
		.15	-.124275E 00	.244251E 01			.15	.728574E-01	-.311197E 00			.15	-.201304E-01	.355709E 01
		.20	.254514E-01	.320953E 01			.20	-.916862E-01	-.300028E 01			.20	.139392E 00	.225702E 01
		.25	.161431E 00	.190645E 01			.25	-.185555E 00	-.463237E 00			.25	.166708E 00	-.128870E 01
		.30	.193238E 00	-.733386E 00			.30	-.129240E 00	.257695E 01			.30	.296439E-01	-.371521E 01
		.35	.939304E-01	-.302372E 01			.35	.377010E-01	.360196E 01			.35	-.141332E 00	-.246451E 01
		.40	-.752489E-01	-.332302E 01			.40	.177620E 00	.152297E 01			.40	-.169597E 00	.149986E 01
		.45	.196598E 00	-.117930E 01			.45	.162548E 00	-.213612E 01			.45	-.139241E-01	.413484E 01
		.50	-.173419E 00	.210578E 01			.50	-.727308E-02	-.410473E 01			.50	.164822E 00	-.220744E 01
		.55	-.858052E-02	.405281E 01			.55	-.179520E 00	-.210281E 01			.55	.154568E 00	-.268530E 01
		.60	.175293E 00	.269226E 01			.60	-.171919E 00	.250357E 01			.60	-.547143E-01	-.471009E 01
		.65	.211488E 00	-.150370E 01			.65	.339309E-01	.491946E 01			.65	-.203435E 00	-.288891E 00
		.70	.358551E-01	-.500136E 01			.70	.215941E 00	.134176E 01			.70	-.571985E-01	.549539E 01
		.75	-.201314E 00	-.339646E 01			.75	.114442E 00	-.517109E 01			.75	.199146E 00	-.286561E 01
		.80	-.209328E 00	.355551E 01			.80	-.183667E 00	-.480151E 01			.80	.103211E 00	-.653088E 01
		.85	.107423E 00	.748549E 01			.85	-.177328E 00	.593036E 01			.85	-.233963E 00	-.323235E 01
		.90	.279956E 00	-.340617E 01			.90	.245877E 00	.638220E 01			.90	.269422E-01	.119563E 02
		.95	-.266494E 00	-.129379E 02			.95	-.563938E-01	-.185320E 02			.95	.152112E 00	-.165875E 02
1.00		1.00	.976299E 00	.105693E 03	1.00		1.00	.981233E 00	.138574E 03	1.00		1.00	.984784E 00	.175488E 03
6.9	16	.00	.196381E 00	-.000000 00	6.9	18	.00	-.185471E 00	.000000 00	6.9	20	.00	.176197E 00	-.000000 00
		.05	.127994E 00	-.256756E 01			.05	-.106798E 00	.290654E 01			.05	.870266E-01	-.323436E 01
		.10	-.302183E-01	-.336814E 01			.10	.631949E-01	.336768E 01			.10	-.909587E-01	-.321320E 01
		.15	-.168552E 00	-.181102E 01			.15	.180386E 00	.943960E 00			.15	-.177220E 00	.104829E 00
		.20	-.188444E 00	.108223E 01			.20	.142233E 00	-.236806E 01			.20	-.806962E-01	.340226E 01
		.25	-.718889E-01	.329380E 01			.25	-.224253E-01	-.369675E 01			.25	.102631E 00	-.320752E 01
		.30	.100774E 00	.315299E 01			.30	-.170586E 00	-.172138E 01			.30	.179297E 00	-.485475E 00
		.35	.201772E 00	.581925E 00			.35	-.164557E 00	.198475E 01			.35	.594679E-01	-.384854E 01
		.40	.147679E 00	-.263662E 01			.40	-.526061E-03	.402598E 01			.40	-.132234E 00	-.297999E 01
		.45	-.293862E-01	-.394534E 01			.45	.170653E 00	.215965E 01			.45	-.174100E 00	.157044E 01
		.50	-.190165E 00	-.194913E 01			.50	-.171933E 00	-.219898E 01			.50	-.134508E-02	.457795E 01
		.55	-.188742E 00	.209414E 01			.55	-.160045E-01	-.459945E 01			.55	.182219E 00	.176524E 01
		.60	-.565477E-02	.465329E 01			.60	-.197311E 00	-.176998E 01			.60	.122262E 00	-.399434E 01
		.65	.198089E 00	.264770E 01			.65	-.142683E 00	.387847E 01			.65	-.125493E 00	-.445172E 01
		.70	.196086E 00	-.294268E 01			.70	.114134E 00	.505779E 01			.70	-.186962E 00	.269478E 01
		.75	-.550420E-01	-.603873E 01			.75	-.271326E 00	-.177279E 01			.75	.862021E-01	.633426E 01
		.80	-.260101E 00	-.649555E 00			.80	-.476506E-01	-.739116E 01			.80	.208618E 00	-.316325E 01
		.85	-.489408E-01	.837103E 01			.85	-.253825E 00	.181800E 01			.85	-.155485E 00	-.765913E 01
		.90	.306540E 00	.155535E 01			.90	.154372E 00	.105222E 02			.90	-.972427E-01	.115629E 02
		.95	-.174385E 00	-.172633E 02			.95	.555669E-01	-.192243E 02			.95	.236090E 00	-.130281E 02
1.00		1.00	.102147E 01	.126908E 03	1.00		1.00	.101714E 01	.161940E 03	1.00		1.00	.101400E 01	.200964E 03

C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME		
7.0	0	.00	.100000E 01	.000000E 00	.000000E 00	7.0	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	.000000E 00	7.0	4	.00	.375000E 00	.000000E 00	S PRIME		
		.05	.992256E 00	-.308749E 00	-.308749E 00			.05	-.481010E 00	.755201E 00	.755201E 00			.05	.352287E 00	.000000E 00			
		.10	.969330E 00	-.605257E 00	-.605257E 00			.10	-.425349E 00	.145841E 01	.145841E 01			.10	.169970E 01	-.169970E 01			
		.15	.932127E 00	-.877982E 00	-.877982E 00			.15	-.336838E 00	.206172E 01	.206172E 01			.15	.185497E 00	-.230925E 01			
		.20	.882099E 00	-.111673E 01	-.111673E 01			.20	-.221516E 00	.252505E 01	.252505E 01			.20	.601049E-01	-.265858E 01			
		.25	.821160E 00	-.131320E 01	-.131320E 01			.25	-.871606E-01	.281920E 01	.281920E 01			.25	-.752897E-01	-.270473E 01			
		.30	.751584E 00	-.146143E 01	-.146143E 01			.30	.573062E-01	.292797E 01	.292797E 01			.30	-.205107E 00	-.243634E 01			
		.35	.675878E 00	-.155806E 01	-.155806E 01			.35	.202503E 00	.284922E 01	.284922E 01			.35	-.314022E 00	-.187487E 01			
		.40	.596651E 00	-.160241E 01	-.160241E 01			.40	.339291E 00	.259466E 01	.259466E 01			.40	-.388564E 00	-.107244E 01			
		.45	.516478E 00	-.159640E 01	-.159640E 01			.45	.459443E 00	.218862E 01	.218862E 01			.45	-.418531E 00	-.106508E 00			
		.50	.437779E 00	-.154433E 01	-.154433E 01			.50	.556200E 00	.166567E 01	.166567E 01			.50	-.398067E 00	.928038E 00			
		.55	.362708E 00	-.145249E 01	-.145249E 01			.55	.624752E 00	.106760E 01	.106760E 01			.55	-.326296E 00	.192854E 01			
		.60	.293064E 00	-.132865E 01	-.132865E 01			.60	.662464E 00	.439754E 00	.439754E 00			.60	-.207454E 00	.279501E 01			
		.65	.230232E 00	-.118151E 01	-.118151E 01			.65	.668986E 00	-.172653E 00	-.172653E 00			.65	-.504953E-01	.344023E 01			
		.70	.175151E 00	-.102011E 01	-.102011E 01			.70	.646165E 00	-.728197E 00	-.728197E 00			.70	.131770E 00	.379850E 01			
		.75	.128310E 00	-.853297E 00	-.853297E 00			.75	.597695E 00	-.119234E 01	-.119234E 01			.75	.323927E 00	.383217E 01			
		.80	.897755E-01	-.689161E 00	-.689161E 00			.80	.528866E 00	-.153985E 01	-.153985E 01			.80	.509458E 00	.353517E 01			
		.85	.592329E-01	-.534656E 00	-.534656E 00			.85	.445901E 00	-.175629E 01	-.175629E 01			.85	.672349E 00	.293346E 01			
		.90	.360569E-01	-.395280E 00	-.395280E 00			.90	.355479E 00	-.183851E 01	-.183851E 01			.90	.798631E 00	.208212E 01			
		.95	.193874E-01	-.274898E 00	-.274898E 00			.95	.264165E 00	-.179414E 01	-.179414E 01			.95	.877700E 00	.105959E 01			
1.00			.821319E-02	-.175695E 00	-.175695E 00	1.00			.177896E 00	.164018E 01	.164018E 01	1.00			.903296E 00	-.403834E-01			
7.0	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	.100000E 01	7.0	3	.00	-.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	7.0	5	.00	.000000E 00	.187500E 01			
		.05	.496457E-01	.978787E 00	.978787E 00			.05	-.738052E-01	-.142853E 01	-.142853E 01			.05	.915850E-01	.174566E 01			
		.10	.971915E-01	.916426E 00	.916426E 00			.10	-.140570E 01	-.122051E 01	-.122051E 01			.10	.170509E 00	.137398E 01			
		.15	.140664E 00	.816663E 00	.816663E 00			.15	-.193884E 00	-.894508E 00	-.894508E 00			.15	.225717E 00	.807158E 00			
		.20	.178332E 00	.685433E 00	.685433E 00			.20	-.228534E 00	-.479573E 00	-.479573E 00			.20	.249171E 00	.117676E 00			
		.25	.208810E 00	.530435E 00	.530435E 00			.25	-.240970E 00	-.125042E-01	-.125042E-01			.25	.236925E 00	-.605122E 00			
		.30	.231128E 00	.360596E 00	.360596E 00			.30	-.229602E 00	.465529E 00	.465529E 00			.30	.189702E 00	-.126553E 01			
		.35	.244781E 00	.185407E 00	.185407E 00			.35	-.194932E 00	.912762E 00	.912762E 00			.35	.112934E 00	-.177278E 01			
		.40	.249738E 00	.143056E-01	.143056E-01			.40	-.139485E 00	.129063E 01	.129063E 01			.40	.162393E-01	-.205194E 01			
		.45	.246426E 00	-.143974E 00	-.143974E 00			.45	-.675620E-01	.156722E 01	.156722E 01			.45	-.876072E-01	-.205300E 01			
		.50	.235680E 00	-.281952E 00	-.281952E 00			.50	.151676E-01	.172004E 01	.172004E 01			.50	-.184096E 00	-.175737E 01			
		.55	.218666E 00	-.393853E 00	-.393853E 00			.55	.102185E 00	.173788E 01	.173788E 01			.55	-.258643E 00	-.118078E 01			
		.60	.196793E 00	-.475901E 00	-.475901E 00			.60	.186714E 00	.162161E 01	.162161E 01			.60	-.298294E 00	-.372335E 00			
		.65	.171602E 00	-.526460E 00	-.526460E 00			.65	.262315E 00	.138379E 01	.138379E 01			.65	-.293297E 00	.590150E 00			
		.70	.144665E 00	-.546003E 00	-.546003E 00			.70	.323443E 00	.104725E 01	.104725E 01			.70	-.238348E 00	.160816E 01			
		.75	.117480E 00	-.536932E 00	-.536932E 00			.75	.365905E 00	.642728E 00	.642728E 00			.75	-.133370E 00	.257291E 01			
		.80	.913827E-01	-.503257E 00	-.503257E 00			.80	.387176E 00	.205818E 00	.205818E 00			.80	.162594E-01	.337706E 01			
		.85	.674779E-01	-.450178E 00	-.450178E 00			.85	.386566E 00	-.226396E 00	-.226396E 00			.85	.200077E 00	.392644E 01			
		.90	.465898E-01	-.383610E 00	-.383610E 00			.90	.365203E 00	-.618783E 00	-.618783E 00			.90	.403464E 00	.415053E 01			
		.95	.292395E-01	-.309679E 00	-.309679E 00			.95	.325856E 00	-.941290E 00	-.941290E 00			.95	.609041E 00	.401054E 01			
1.00			.156464E-01	-.234253E 00	-.234253E 00	1.00			.272618E 00	-.117147E 01	-.117147E 01	1.00			.798388E 00	.350403E 01			

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.C	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	7.C	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00	7.C	10	.CO	-.246094E 00	.000000E 00
		.C5	-.286020E 00	.104498E 01			.C5	.240689E 00	-.128449E 01			.C5	-.205602E 00	.157551E 01
		.10	-.210781E 00	.192402E 01			.10	.149915E 00	-.227547E 01			.10	-.969843E-01	.264963E 01
		.15	-.987784E-01	.249498E 01			.15	.219699E-01	-.274057E 01			.15	.449695E-01	.286912E 01
		.20	-.319233E-01	.266035E 01			.20	-.113277E 00	-.255855E 01			.20	.173917E 00	.213821E 01
		.25	.159826E 00	.238217E 01			.25	-.223341E 00	-.174880E 01			.25	.246168E 00	.658713E 00
		.30	.263191E 00	.168924E 01			.30	-.280342E 00	-.474190E 00			.30	.234834E 00	-.111336E 01
		.35	.323373E 00	.675515E 00			.35	-.267652E 00	.984635E 00			.35	.139787E 00	-.258945E 01
		.40	.327853E 00	-.510314E 00			.40	-.184595E 00	.228059E 01			.40	-.993677E-02	-.322282E 01
		.45	.272556E 00	-.168279E 01			.45	-.480821E-01	.306991E 01			.45	-.162910E 00	-.269388E 01
		.50	.163116E 00	-.264322E 01			.50	.109483E 00	.308962E 01			.50	-.260592E 00	-.105578E 01
		.55	.148859E-01	-.320586E 01			.55	.246105E 00	.222989E 01			.55	-.257823E 00	.120980E 01
		.60	-.148354E 00	-.322355E 01			.60	.319312E 00	.588424E 00			.60	-.143032E 00	.326500E 01
		.65	-.296900E 00	-.260965E 01			.65	.297302E 00	-.150425E 01			.65	.487832E-01	.413328E 01
		.70	-.398565E 00	-.135332E 01			.70	-.170468E 00	-.349621E 01			.70	.237429E 00	.305139E 01
		.75	-.422673E 00	.473877E 00			.75	-.386463E-01	-.466492E 01			.75	.319032E 00	-.861851E-01
		.80	-.344139E 00	.272114E 01			.80	-.268854E 00	-.420441E 01			.80	.210679E 00	-.426021E 01
		.85	-.147150E 00	.517140E 01			.85	-.418935E 00	-.134011E 01			.85	-.828712E-01	-.692755E 01
		.90	.172030E 00	.756285E 01			.90	-.352407E 00	.454205E 01			.90	-.386285E 00	-.378839E 01
		.95	.603502E 00	.961680E 01			.95	.912398E-01	.137692E 02			.95	-.265192E 00	.111894E 02
		1.C0	.112365E 01	.110688E 02			1.C0	.107943E 01	.262757E 02			1.C0	.105316E 01	.454218E 02
7.C	7	.CO	-.000000E 00	-.218750E 01	7.C	9	.CO	.000000E 00	.246094E 01	7.C	11	.CO	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.105760E 00	-.197192E 01			.C5	.117308E 00	.211964E 01			.C5	-.126762E 00	-.219801E 01
		.10	-.190619E 00	.136444E 01			.10	.201979E 00	.118465E 01			.10	-.205697E 00	-.853365E 00
		.15	-.237499E 00	-.476523E 00			.15	.229202E 00	-.981373E-01			.15	-.206210E 00	.839628E 00
		.20	-.236340E 00	.526383E 00			.20	.192105E 00	-.138406E 01			.20	-.126464E 00	.225141E 01
		.25	-.186149E 00	.145220E 01			.25	.975000E-01	-.231343E 01			.25	.484230E-02	.282758E 01
		.30	-.955279E-01	.211487E 01			.30	-.284921E-01	-.260339E 01			.30	.137577E 00	.229482E 01
		.35	.184654E-01	.236749E 01			.35	-.149961E 00	-.212773E 01			.35	.217842E 00	.787158E 00
		.40	.133019E 00	.213094E 01			.40	-.229705E 00	-.965651E 00			.40	.208845E 00	-.115852E 01
		.45	.223493E 00	.141362E 01			.45	-.239792E 00	.594964E 00			.45	.107812E 00	-.275552E 01
		.50	.268039E 00	.318799E 00			.50	-.170987E 00	-.210670E 01			.50	-.480194E-01	-.324327E 01
		.55	.252234E 00	-.962047E 00			.55	-.384429E-01	.306166E 01			.55	-.190896E 00	-.221557E 01
		.60	.173031E 00	-.216990E 01			.60	.118575E 00	.302808E 01			.60	-.247602E 00	.105267E 00
		.65	.413640E-01	-.301076E 01			.65	.244305E 00	.180344E 01			.65	-.174282E 00	.277224E 01
		.70	-.117098E 00	-.319644E 01			.70	.281623E 00	-.442833E 00			.70	.108136E-01	.431042E 01
		.75	-.263332E 00	-.248832E 01			.75	.193445E 00	-.306626E 01			.75	.213494E 00	.328434E 01
		.80	-.348500E 00	-.738608E 00			.80	-.122796E-01	-.491048E 01			.80	.287852E 00	-.750990E 01
		.85	-.319349E 00	.207689E 01			.85	-.257811E 00	-.435623E 01			.85	-.116350E 00	-.598637E 01
		.90	-.124947E 00	.583928E 01			.90	-.375673E 00	.534951E 00			.90	-.242287E 00	-.694400E 01
		.95	.276023E 00	.102839E 02			.95	-.981750E-01	.117875E 02			.95	-.335640E 00	.684292E 01
		1.C0	.908294E 00	.150162E 02			1.C0	.939529E 00	.312085E 02			1.C0	.957278E 00	.517543E 02

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
7.0	12	.00	.225586E 00	.196381E 00	.000000E 00	.000000E 00	7.0	16	.00	.209473E 00	.159503E 00	.221100E 01	7.0	16	.00	.221100E 01	.196381E 00	.000000E 00	7.0	16	.00	.209473E 00	.159503E 00	.221100E 01
.05	.05	.05	.176381E 00	.189555E 01	.189555E 01	.189555E 01	.05	.05	.05	.150854E 00	.110717E-01	.342721E 01	.05	.05	.05	.110717E-01	.127841E 00	.127841E 00	.05	.05	.05	.150854E 00	.110717E-01	.342721E 01
.10	.10	.10	.496779E-01	.298360E 01	.298360E 01	.298360E 01	.10	.10	.10	.171915E-02	.148654E 00	.261014E 01	.10	.10	.10	.148654E 00	.306195E-01	.306195E-01	.10	.10	.10	.171915E-02	.148654E 00	.261014E 01
.15	.15	.15	.100169E 00	.278159E 01	.278159E 01	.278159E 01	.15	.15	.15	.141905E 00	.766945E-01	.766945E-01	.15	.15	.15	.766945E-01	.168873E 00	.168873E 00	.15	.15	.15	.141905E 00	.766945E-01	.766945E-01
.20	.20	.20	.207472E 00	.133784E 01	.133784E 01	.133784E 01	.20	.20	.20	.211732E 00	.151584E 00	.272493E 01	.20	.20	.20	.151584E 00	.188195E 00	.188195E 00	.20	.20	.20	.211732E 00	.151584E 00	.272493E 01
.25	.25	.25	.222817E 00	.762553E 00	.762553E 00	.762553E 00	.25	.25	.25	.159503E 00	.221100E 01	.221100E 01	.25	.25	.25	.221100E 01	.709549E-01	.709549E-01	.25	.25	.25	.159503E 00	.221100E 01	.221100E 01
.30	.30	.30	.135499E 00	.260708E 01	.260708E 01	.260708E 01	.30	.30	.30	.110717E-01	.342721E 01	.342721E 01	.30	.30	.30	.110717E-01	.101822E 00	.101822E 00	.30	.30	.30	.110717E-01	.342721E 01	.342721E 01
.35	.35	.35	.187781E-01	.331965E 01	.331965E 01	.331965E 01	.35	.35	.35	.148654E 00	.261014E 01	.261014E 01	.35	.35	.35	.148654E 00	.201996E 00	.201996E 00	.35	.35	.35	.148654E 00	.261014E 01	.261014E 01
.40	.40	.40	.169765E 00	.245459E 01	.245459E 01	.245459E 01	.40	.40	.40	.220657E 00	.766945E-01	.766945E-01	.40	.40	.40	.766945E-01	.146598E 00	.146598E 00	.40	.40	.40	.220657E 00	.766945E-01	.766945E-01
.45	.45	.45	.241761E 00	.265935E 00	.265935E 00	.265935E 00	.45	.45	.45	.151584E 00	.272493E 01	.272493E 01	.45	.45	.45	.151584E 00	.311330E-01	.311330E-01	.45	.45	.45	.151584E 00	.272493E 01	.272493E 01
.50	.50	.50	.190072E 00	.228601E 01	.228601E 01	.228601E 01	.50	.50	.50	.246813E-01	.392236E 01	.392236E 01	.50	.50	.50	.246813E-01	.191084E 00	.191084E 00	.50	.50	.50	.190072E 00	.228601E 01	.228601E 01
.55	.55	.55	.295233E-01	.385915E 01	.385915E 01	.385915E 01	.55	.55	.55	.193991E 00	.238268E 01	.238268E 01	.55	.55	.55	.193991E 00	.187755E 00	.187755E 00	.55	.55	.55	.295233E-01	.385915E 01	.385915E 01
.60	.60	.60	.160426E 00	.333938E 01	.333938E 01	.333938E 01	.60	.60	.60	.226755E 00	.446990E 01	.446990E 01	.60	.60	.60	.226755E 00	.340705E-02	.340705E-02	.60	.60	.60	.160426E 00	.333938E 01	.333938E 01
.65	.65	.65	.265725E 00	.552824E 01	.552824E 01	.552824E 01	.65	.65	.65	.748461E-01	.446990E 01	.446990E 01	.65	.65	.65	.446990E 01	.199377E 00	.199377E 00	.65	.65	.65	.265725E 00	.552824E 01	.552824E 01
.70	.70	.70	.198240E 00	.323344E 01	.323344E 01	.323344E 01	.70	.70	.70	.160275E 00	.415217E 01	.415217E 01	.70	.70	.70	.160275E 00	.194776E 00	.194776E 00	.70	.70	.70	.198240E 00	.323344E 01	.323344E 01
.75	.75	.75	.312296E-01	.542464E 01	.542464E 01	.542464E 01	.75	.75	.75	.262119E 00	.692391E 00	.692391E 00	.75	.75	.75	.262119E 00	.576159E-01	.576159E-01	.75	.75	.75	.312296E-01	.542464E 01	.542464E 01
.80	.80	.80	.270118E 00	.324056E 01	.324056E 01	.324056E 01	.80	.80	.80	.747006E-01	.634475E 01	.634475E 01	.80	.80	.80	.747006E-01	.260416E 00	.260416E 00	.80	.80	.80	.270118E 00	.324056E 01	.324056E 01
.85	.85	.85	.271177E 00	.378555E 01	.378555E 01	.378555E 01	.85	.85	.85	.251512E 00	.482722E 01	.482722E 01	.85	.85	.85	.251512E 00	.463471E-01	.463471E-01	.85	.85	.85	.271177E 00	.378555E 01	.378555E 01
.90	.90	.90	.983278E-01	.982172E 01	.982172E 01	.982172E 01	.90	.90	.90	.210515E 00	.773592E 01	.773592E 01	.90	.90	.90	.210515E 00	.307422E 00	.307422E 00	.90	.90	.90	.983278E-01	.982172E 01	.982172E 01
.95	.95	.95	.413730E 00	.256825E 01	.256825E 01	.256825E 01	.95	.95	.95	.363491E 00	.854708E 01	.854708E 01	.95	.95	.95	.363491E 00	.176640E 00	.176640E 00	.95	.95	.95	.413730E 00	.256825E 01	.256825E 01
1.00	1.00	1.00	.103798E 01	.685219E 02	.685219E 02	.685219E 02	1.00	1.00	1.00	.102845E 01	.955898E 02	.955898E 02	1.00	1.00	1.00	.102845E 01	.102209E 01	.102209E 01	1.00	1.00	1.00	.103798E 01	.685219E 02	.685219E 02
.00	.00	.00	.000000E 00	.293262E 01	.293262E 01	.293262E 01	.00	.00	.00	.000000E 00	.314209E 01	.314209E 01	.00	.00	.00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.00	.00	.00	.000000E 00	.293262E 01	.293262E 01
.05	.05	.05	.134413E 00	.221158E 01	.221158E 01	.221158E 01	.05	.05	.05	.140437E 00	.216329E 01	.216329E 01	.05	.05	.05	.140437E 00	.144955E 00	.144955E 00	.05	.05	.05	.134413E 00	.221158E 01	.221158E 01
.10	.10	.10	.202507E 00	.390230E 00	.390230E 00	.390230E 00	.10	.10	.10	.193078E 00	.180250E 00	.180250E 00	.10	.10	.10	.193078E 00	.178121E 00	.178121E 00	.10	.10	.10	.202507E 00	.390230E 00	.390230E 00
.15	.15	.15	.169578E 00	.165766E 01	.165766E 01	.165766E 01	.15	.15	.15	.123623E 00	.245085E 01	.245085E 01	.15	.15	.15	.123623E 00	.722882E-01	.722882E-01	.15	.15	.15	.169578E 00	.165766E 01	.165766E 01
.20	.20	.20	.500284E-01	.292005E 01	.292005E 01	.292005E 01	.20	.20	.20	.262534E-01	.320764E 01	.320764E 01	.20	.20	.20	.262534E-01	.922098E-01	.922098E-01	.20	.20	.20	.500284E-01	.292005E 01	.292005E 01
.25	.25	.25	.976827E-01	.272203E 01	.272203E 01	.272203E 01	.25	.25	.25	.161824E 00	.189204E 01	.189204E 01	.25	.25	.25	.161824E 00	.185475E 00	.185475E 00	.25	.25	.25	.976827E-01	.272203E 01	.272203E 01
.30	.30	.30	.197647E 00	.107889E 01	.107889E 01	.107889E 01	.30	.30	.30	.192707E 00	.753902E 00	.753902E 00	.30	.30	.30	.192707E 00	.128340E 00	.128340E 00	.30	.30	.30	.197647E 00	.107889E 01	.107889E 01
.35	.35	.35	.193963E 00	.124461E 01	.124461E 01	.124461E 01	.35	.35	.35	.925312E-01	.303513E 01	.303513E 01	.35	.35	.35	.925312E-01	.388660E-01	.388660E-01	.35	.35	.35	.193963E 00	.124461E 01	.124461E 01
.40	.40	.40	.821406E-01	.303488E 01	.303488E 01	.303488E 01	.40	.40	.40	.766911E-01	.331204E 01	.331204E 01	.40	.40	.40	.766911E-01	.177595E 00	.177595E 00	.40	.40	.40	.821406E-01	.303488E 01	.303488E 01
.45	.45	.45	.821303E-01	.320775E 01	.320775E 01	.320775E 01	.45	.45	.45	.196930E 00	.114794E 01	.114794E 01	.45	.45	.45	.196930E 00	.161539E 00	.161539E 00	.45	.45	.45	.821303E-01	.320775E 01	.320775E 01
.50	.50	.50	.205576E 00	.143683E 01	.143683E 01	.143683E 01	.50	.50	.50	.172092E 00	.213596E 01	.213596E 01	.50	.50	.50	.172092E 00	.896647E-02	.896647E-02	.50	.50	.50	.205576E 00	.143683E 01	.143683E 01
.55	.55	.55	.206146E 00	.147984E 01	.147984E 01	.147984E 01	.55	.55	.55	.637880E-02	.405369E 01	.405369E 01	.55	.55	.55	.637880E-02	.180238E 00	.180238E 00	.55	.55	.55	.206146E 00	.147984E 01	.147984E 01
.60	.60	.60	.674423E-01	.379995E 01	.379995E 01	.379995E 01	.60	.60	.60	.176545E 00	.265483E 01	.265483E 01	.60	.60	.60	.176545E 00	.170676E 00	.170676E 00	.60	.60	.60	.674423E-01	.379995E 01	.379995E 01
.65	.65	.65	.132497E 00	.367950E 01	.367950E 01	.367950E 01	.65	.65	.65	.210424E 00	.155127E 01	.155127E 01	.65	.65	.65	.210424E 00	.359808E-01	.359808E-01	.65	.65	.65	.132497E 00	.367950E 01	.367950E 01
.70	.70	.70	.247863E 00	.484345E 00	.484345E 00	.484345E 00	.70	.70	.70	.332256E-01	.500852E 01	.500852E 01	.70	.70	.70	.332256E-01	.216288E 00	.216288E 00	.70	.70	.70	.247863E 00	.484345E 00	.484345E 00
.75	.75	.75	.157431E 00	.403057E 01	.403057E 01	.403057E 01	.75	.75	.75	.202723E 00	.334293E 01	.334293E 01	.75	.75	.75	.202723E 00	.112397E 00	.112397E 00	.75	.75	.75	.157431E 00	.403057E 01	.403057E 01
.80	.80	.80	.107979E 00	.569930E 01	.569930E 01	.569930E 01	.80	.80	.80	.207588E 00	.361181E 01	.361181E 01	.80	.80	.80	.207588E 00	.185116E 00	.185116E 00	.80	.80	.80	.107979E 00	.569930E 01	.569930E 01
.85	.85	.85	.293668E 00	.435361E 00	.435361E 00	.435361E 00	.85	.85	.85	.109971E 00	.745061E 01	.745061E 01	.85	.85	.85	.109971E 00	.597996E 01	.597996E 01	.85	.85	.85	.293668E 00	.435361E 00	.435361E 00
.90																								

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.0	18	.20	-.185471E 00	.000000E 00	7.0	20	.20	-.238036E 01	-.238036E 01	7.1	20	.20	-.147192E 00	.147192E 00
		.15	-.180521E 00	.935297E 00			.15	-.177208E 00	.114278E 00			.15	.140502E 00	.813563E 00
		.10	.635178E-01	.336868E 01			.10	-.912119E-01	-.321253E 01			.10	.971421E-01	.914970E 00
		.05	-.106658E 00	.291124E 01			.05	.868984E-01	-.323846E 01			.05	.496394E-01	.978411E 00
		.25	-.232690E-01	-.369823E 01			.25	.103233E 00	.320095E 01			.25	.208139E 00	.523277E 00
		.30	-.171048E 00	-.170492E 01			.30	.179194E 00	-.504760E 00			.30	.230050E 00	.351566E 00
		.35	-.163964E 00	.200684E 01			.35	.585202E-01	-.385871E 01			.35	.243214E 00	.174985E 00
		.40	.803966E-03	.402963E 01			.40	-.133045E 00	-.296359E 01			.40	.247629E 00	.319293E-02
		.45	.171426E 00	.213454E 01			.45	-.173652E 00	.159902E 01			.45	.243762E 00	-.154922E 00
		.50	.171125E 00	-.223099E 01			.50	.481553E-04	.458133E 01			.50	.232492E 00	-.291818E 00
		.55	-.177663E-01	-.460013E 01			.55	.182683E 00	.173140E 01			.55	.215031E 00	-.401758E 00
		.60	-.198012E 00	-.173000E 01			.60	.121016E 00	-.402251E 01			.60	.192827E 00	-.481098E 00
		.65	-.141229E 00	.391375E 01			.65	-.126883E 00	-.442605E 01			.65	.167456E 00	-.528419E 00
		.70	.115990E 00	.503367E 01			.70	-.186189E 00	.274188E 01			.70	.140507E 00	-.544471E 00
		.75	.220771E 00	-.183160E 01			.75	.879489E-01	.631539E 01			.75	.113486E 00	-.531961E 00
		.80	-.498634E-01	-.738281E 01			.80	.207894E 00	-.322272E 01			.80	.877161E-01	-.495204E 00
		.85	-.253449E 00	.189353E 01			.85	-.157050E 00	-.761732E 01			.85	.642785E-01	-.439667E 00
		.90	.156321E 00	.104805E 02			.90	-.955849E-01	.115984E 02			.90	.439605E-01	-.371470E 00
		.95	.536930E-01	-.192525E 02			.95	.235132E 00	-.131108E 02			.95	.273282E-01	-.296861E 00
1.00	19	1.00	.101763E 01	.161671E 03	7.1	0	1.00	.101440E 01	.200696E 03	7.1	2	1.00	.142826E-01	-.221731E 00
7.0	19	.05	-.000000E 00	-.352394E 01	7.1	0	.05	.100000E 01	-.000000E 00	7.1	2	.05	-.500000E 00	.000000E 00
		.10	-.148053E 00	-.189092E 01			.10	.992131E 00	-.313708E 00			.10	-.480691E 00	.767808E 00
		.15	-.196560E-01	.355812E 01			.15	.931066E 00	-.891199E 00			.15	-.334249E 00	.209213E 01
		.20	.139651E 00	.224715E 01			.20	.880307E 00	-.113255E 01			.20	-.217326E 00	.255778E 01
		.25	.166299E 00	-.130334E 01			.25	.818540E 00	-.133029E 01			.25	-.813886E-01	.284884E 01
		.30	.287246E-01	-.371818E 01			.30	.748108E 00	-.147837E 01			.30	.643717E-01	.294923E 01
		.35	-.141881E 00	-.244698E 01			.35	.671588E 00	-.157345E 01			.35	.210325E 00	.285757E 01
		.40	-.169007E 00	.152357E 01			.40	.591656E 00	-.161501E 01			.40	.347139E 00	.258698E 01
		.45	-.125911E-01	.413664E 01			.45	.510944E 00	-.160525E 01			.45	.466471E 00	.216362E 01
		.50	.165428E 00	.217833E 01			.50	.431911E 00	-.154879E 01			.50	.561561E 00	.162411E 01
		.55	.153518E 00	-.271465E 01			.55	.356733E 00	-.145228E 01			.55	.627674E 00	.101227E 01
		.60	-.563060E-01	-.469786E 01			.60	.287214E 00	-.132390E 01			.60	.662368E 00	.375212E 00
		.65	-.203379E 00	-.242787E 00			.65	.224724E 00	-.117269E 01			.65	.665552E 00	-.240579E 00
		.70	-.553615E-01	.550808E 01			.70	.170169E 00	-.100801E 01			.70	.639369E 00	-.793049E 00
		.75	.199873E 00	.281311E 01			.75	.123996E 00	-.838902E 00			.75	.587882E 00	-.124777E 01
		.80	.101396E 00	-.655757E 01			.80	.862153E-01	-.673571E 00			.80	.516350E 00	-.158033E 01
		.85	-.234532E 00	-.316273E 01			.85	.564588E-01	-.518982E 00			.85	.432109E 00	-.177775E 01
		.90	.288574E-01	.119437E 02			.90	.340470E-01	-.380540E 00			.90	.341138E 00	-.183884E 01
		.95	.150571E 00	-.166304E 02			.95	.180731E-01	-.261936E 00			.95	.250339E 00	-.177340E 01
1.00	19	1.00	.984354E 00	.175075E 03	7.1	0	1.00	.748944E-02	-.165116E 00	7.1	2	1.00	.165591E 00	-.160064E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.1	3	.C0	-.00000E 00	-.15000E 01	7.1	5	.C0	.C0000E 00	.18750E 01	7.1	7	.C0	-.00000E 00	-.218750E 01
		.C5	-.73782E-01	-.142718E 01			.C5	.915508E-01	.174362E 01			.C5	-.105724E 00	-.196981E 01
		.10	-.140394E 00	-.121536E 01			.10	.170246E 00	.136640E 01			.10	-.190352E 00	-.135686E 01
		.15	-.193318E 00	-.883881E 00			.15	.224891E 00	.792095E 00			.15	-.236687E 00	-.462374E 00
		.20	-.227286E 00	-.462916E 00			.20	.247408E 00	.954997E-01			.20	-.234691E 00	.545119E 00
		.25	-.238751E 00	.939347E-02			.25	.23931E 00	-.631515E 00			.25	-.183546E 00	.147060E 01
		.30	-.226199E 00	.490534E 00			.30	.185385E 00	-.129101E 01			.30	-.921522E-01	.212618E 01
		.35	-.190268E 00	.937614E 00			.35	.107501E 00	-.179080E 01			.35	.220863E-01	.236499E 01
		.40	-.133664E 00	.131134E 01			.40	.102338E-01	.205576E 01			.40	.136070E 00	.211024E 01
		.45	-.608971E-01	.157960E 01			.45	-.933305E-01	-.203716E 01			.45	.225043E 00	.137469E 01
		.50	.221633E-01	.172033E 01			.50	-.188471E 00	-.171911E 01			.50	.267291E 00	.267244E 00
		.55	.108834E 00	.172334E 01			.55	-.260558E 00	-.112121E 01			.55	.248816E 00	-.101502E 01
		.60	.192235E 00	.159100E 01			.60	-.296807E 00	-.297127E 00			.60	.167238E 00	-.220922E 01
		.65	.265913E 00	.133773E 01			.65	-.287862E 00	.670795E 00			.65	.342746E-01	.302092E 01
		.70	.324401E 00	.988291E 00			.70	-.229030E 00	.168025E 01			.70	-.123717E 00	-.316626E 01
		.75	.363679E 00	.575228E 00			.75	-.120999E 00	.262015E 01			.75	-.267379E 00	-.241651E 01
		.80	.381480E 00	.135568E 00			.80	.300236E-01	.338290E 01			.80	-.348167E 00	-.639041E 00
		.85	.377426E 00	-.292772E 00			.85	.212791E 00	.387650E 01			.85	-.313989E 00	.217117E 01
		.90	.352982E 00	-.674552E 00			.90	.412070E 00	.403504E 01			.90	-.116085E 00	.587444E 01
		.95	.311241E 00	-.980388E 00			.95	.610154E 00	.382641E 01			.95	-.283680E 00	.101870E 02
		1.00	.256565E 00	-.118924E 01			1.00	.788667E 00	.325644E 01			1.00	.906016E 00	.147006E 02
7.1	4	.C0	.375000E 00	-.00000E 00	7.1	6	.C0	-.312500E 00	.00000E 00	7.1	8	.C0	.273438E 00	-.00000E 00
		.C5	.351883E 00	-.915821E 00			.C5	-.285702E 00	.105734E 01			.C5	.246436E 00	-.129422E 01
		.10	.285159E 00	-.172756E 01			.10	-.209616E 00	.194455E 01			.10	.149021E 00	-.229024E 01
		.15	.182424E 00	-.234222E 01			.15	-.965307E-01	.251635E 01			.15	.203701E-01	-.275263E 01
		.20	.554371E-01	-.268781E 01			.20	.350792E-01	.267385E 01			.20	-.115241E 00	-.255986E 01
		.25	-.811323E-01	-.272100E 01			.25	.163293E 00	.237999E 01			.25	-.224984E 00	-.173417E 01
		.30	-.211270E 00	-.243176E 01			.30	.266050E 00	.166668E 01			.30	-.280846E 00	-.443788E 00
		.35	-.319323E 00	-.184446E 01			.35	.324385E 00	.632699E 00			.35	-.266364E 00	.102426E 01
		.40	-.391672E 00	-.101535E 01			.40	.326527E 00	-.567646E 00			.40	-.181336E 00	.231752E 01
		.45	-.418189E 00	-.266461E-01			.45	.268219E 00	-.174370E 01			.45	-.433410E-01	.308995E 01
		.50	-.393332E 00	.102208E 01			.50	.15941E 00	-.269325E 01			.50	-.114546E 00	.308092E 01
		.55	-.316758E 00	.202429E 01			.55	.580094E-02	-.322982E 01			.55	.249898E 00	.218790E 01
		.60	-.193394E 00	.287755E 01			.60	-.157717E 00	-.320907E 01			.60	.320284E 00	.519773E 00
		.65	-.329606E-01	.349415E 01			.65	-.304437E 00	-.255082E 01			.65	.294546E 00	-.158066E 01
		.70	.150993E 00	.381008E 01			.70	-.402106E 00	-.125388E 01			.70	.164272E 00	-.355227E 01
		.75	.342452E 00	.379145E 01			.75	-.420522E 00	.598497E 00			.75	-.465123E-01	-.467128E 01
		.80	.524536E 00	.343780E 01			.80	-.335677E 00	.284346E 01			.80	-.273378E 00	-.414316E 01
		.85	.681177E 00	.278180E 01			.85	-.133401E 00	.525357E 01			.85	-.420831E 00	-.122116E 01
		.90	.798700E 00	.188562E 01			.90	.187966E 00	.756041E 01			.90	-.347946E 00	.466348E 01
		.95	.867144E 00	.834215E 00			.95	.616245E 00	.948422E 01			.95	.995569E-01	.137769E 02
		1.00	.881180E 00	-.273550E 00			1.00	.112566E 01	.107662E 02			1.00	.108155E 01	.259828E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.1	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	7.1	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	7.1	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.11720E 00	.211742E 01			.05	-.126722E 00	-.219567E 01			.05	.134371E 00	.220913E 01
		.10	.201703E 00	.117701E 01			.10	-.205413E 00	-.845764E 00			.10	.184576E 00	.382850E 00
		.15	.229118E 00	-.111158E 00			.15	-.205434E 00	.851023E 00			.15	.168849E 00	-.166690E 01
		.20	.190592E 00	-.139850E 01			.20	-.125141E 00	.226066E 01			.20	.489453E-01	-.292360E 01
		.25	.953684E-01	-.232250E 01			.25	.641236E-02	.282700E 01			.25	-.986485E-01	-.271304E 01
		.30	-.307925E-01	.260004E 01			.30	.138758E 00	.227952E 01			.30	-.105732E 01	-.105732E 01
		.35	-.151690E 00	-.210796E 01			.35	-.21915E 00	.759184E 00			.35	-.192935E 00	.126907E 01
		.40	-.230059E 00	-.931360E 00			.40	.207403E 00	-.118886E 01			.40	-.801466E-01	.304639E 01
		.45	-.238241E 00	.634852E 00			.45	.105114E 00	-.277272E 01			.45	.840964E-01	.319397E 01
		.50	-.167594E 00	.213784E 01			.50	-.509533E-01	-.323393E 01			.50	.206221E 00	.139968E 01
		.55	-.340361E-01	.306877E 01			.55	-.192615E 00	-.217719E 01			.55	.204740E 00	-.152007E 01
		.60	.122513E 00	.300144E 01			.60	-.246935E 00	.158510E 00			.60	.645753E-01	-.381336E 01
		.65	.246088E 00	.174561E 01			.65	-.171163E 00	.281166E 01			.65	-.134925E 00	-.364778E 01
		.70	.280092E 00	-.513090E 00			.70	.149077E-01	.430594E 01			.70	-.247811E 00	-.422880E 00
		.75	.188757E 00	-.311609E 01			.75	.215993E 00	.322639E 01			.75	-.154591E 00	.407032E 01
		.80	-.181848E-01	-.490412E 01			.80	.286675E 00	-.830907E 00			.80	.566626E 01	.566626E 01
		.85	-.261575E 00	-.427746E 01			.85	.112081E 00	-.601642E 01			.85	.293488E 00	.348429E 00
		.90	-.374293E 00	.649129E 00			.90	-.245385E 00	-.686361E 01			.90	-.638868E-01	-.931334E 01
		.95	-.927114E-01.	.118041E 02			.95	-.333219E 00	.694419E 01			.95	-.385176E 00	-.266456E 01
		1.00	.937993E 00	.308517E 02			1.00	.956153E 00	.513733E 02			1.00	.967478E 00	.760790E 02
7.1	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	7.1	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	7.1	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.205384E 00	.158370E 01			.05	.176189E 00	-.190264E 01			.05	-.150682E 00	.223761E 01
		.10	-.962574E-01	.266055E 01			.10	-.490772E-01	.299146E 01			.10	-.668260E-02	.324009E 01
		.15	.461387E-01	.287448E 01			.15	-.101001E 00	-.278167E 01			.15	.142458E 00	.242539E 01
		.20	.175062E 00	.213108E 01			.20	-.207998E 00	-.132531E 01			.20	.211796E 00	.196215E 00
		.25	.246598E 00	.637598E 00			.25	-.222450E 00	.784445E 00			.25	.158694E 00	-.222877E 01
		.30	.233968E 00	-.114252E 01			.30	-.134027E 00	.262704E 01			.30	.96203E-02	-.343351E 01
		.35	.137507E 00	-.261448E 01			.35	.209027E-01	.332368E 01			.35	-.149923E 00	-.259517E 01
		.40	-.130715E-01	-.322987E 01			.40	.171501E 00	.243459E 01			.40	-.220706E 00	-.450048E-01
		.45	-.165742E 00	-.267398E 01			.45	.241971E 00	.227025E 00			.45	-.150025E 00	.275329E 01
		.50	-.261767E 00	-.101086E 01			.50	.188243E 00	-.232452E 01			.50	.270565E-01	.392334E 01
		.55	-.256419E 00	.126443E 01			.55	.263825E-01	-.387193E 01			.55	.195496E 00	.234773E 01
		.60	-.139171E 00	.330409E 01			.60	-.163262E 00	-.331075E 01			.60	-.225985E 00	-.130926E 01
		.65	.536712E-01	.413186E 01			.65	-.266226E 00	-.492224E 00			.65	.720672E-01	-.449277E 01
		.70	.240971E 00	.299930E 01			.70	-.195662E 00	.328789E 01			.70	-.162801E 00	-.411752E 01
		.75	.319009E 00	-.170911E 00			.75	.353475E-01	.542485E 01			.75	-.261797E 00	.762375E 00
		.80	.206578E 00	-.432833E 01			.80	.272412E 00	.316976E 01			.80	-.715631E-01	.637259E 01
		.85	-.886464E-01	-.691717E 01			.85	.269157E 00	-.387086E 01			.85	.253613E 00	.475768E 01
		.90	-.388914E 00	-.367659E 01			.90	-.102523E 00	-.980386E 01			.90	.208257E 00	-.780888E 01
		.95	-.261540E 00	.112928E 02			.95	-.413457E 00	.270540E 01			.95	-.365159E 00	-.843565E 01
		1.00	.105462E 01	.451353E 02			1.00	.103903E 01	.682406E 02			1.00	.102924E 01	.953122E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.1	15	.CO	-.000000E 00	-.314209E 01	7.1	17	.CO	.C00000E 00	.333847E 01	7.1	19	.CO	-.000000E 00	-.352394E 01
		.C5	-.140393E 00	-.216075E 01			.C5	.144909E 00	.205297E 01			.C5	-.148006E 00	-.188826E 01
		.10	-.192790E 00	.187225E 00			.10	.177838E 00	-.834752E 00			.10	-.158147E 00	.122563E 01
		.15	-.122962E 00	.245751E 01			.15	.717116E-01	-.311966E 01			.15	-.191757E-01	.355913E 01
		.20	.270637E-01	.320566E 01			.20	-.927383E-01	-.298704E 01			.20	.139912E 00	.223712E 01
		.25	.162215E 00	.187739E 01			.25	-.185390E 00	-.430187E 00			.25	.165881E 00	-.131816E 01
		.30	.192162E 00	-.774667E 00			.30	-.127426E 00	.260417E 01			.30	.277932E-01	-.372110E 01
		.35	.911109E-01	-.304653E 01			.35	.400435E-01	.359196E 01			.35	-.142432E 00	-.242913E 01
		.40	-.781448E-01	-.330070E 01			.40	.178365E 00	.147225E 01			.40	-.168403E 00	.154754E 01
		.45	-.197250E 00	-.111607E 01			.45	.160507E 00	-.218729E 01			.45	-.112406E-01	.413827E 01
		.50	-.170733E 00	.216635E 01			.50	-.106803E-01	-.410074E 01			.50	.166031E 00	.214869E 01
		.55	-.414963E-02	.405416E 01			.55	-.180951E 00	-.203233E 01			.55	.152444E 00	-.274421E 01
		.60	.177793E 00	.261660E 01			.60	-.169402E 00	.257493E 01			.60	-.579145E-01	-.468512E 01
		.65	.209320E 00	-.159927E 01			.65	.380539E-01	.490126E 01			.65	-.203307E 00	-.196036E 00
		.70	.305576E-01	-.501514E 01			.70	.216619E 00	.123514E 01			.70	-.534952E-01	.552051E 01
		.75	-.204125E 00	-.328828E 01			.75	.110313E 00	-.522733E 01			.75	.200594E 00	.275968E 01
		.80	-.205800E 00	.366842E 01			.80	-.186568E 00	-.469558E 01			.80	.995486E-01	-.658412E 01
		.85	.112544E 00	.741452E 01			.85	-.173745E 00	.602973E 01			.85	-.235093E-01	-.309199E 01
		.90	.277638E 00	-.357557E 01			.90	.248112E 00	.622347E 01			.90	.307988E-01	.119303E 02
		.95	-.269792E 00	-.127485E 02			.95	-.604565E-01	-.184765E 02			.95	.149003E 00	-.166735E 02
1.00			.974973E 00	.104886E 03	1.00			.980172E 00	.137752E 03	1.00			.983918E 00	.174656E 03
7.1	16	.CO	.196381E 00	-.000000E 00	7.1	18	.CO	-.185471E 00	.000000E 00	7.1	20	.CO	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.127684E 00	-.257834E 01			.05	-.106516E 00	.291600E 01			.05	.867683E-01	-.32432E 01
		.10	-.310261E-01	-.337407E 01			.10	.638451E-01	.336969E 01			.10	-.914684E-01	-.321185E 01
		.15	-.169196E 00	-.179724E 01			.15	.180656E 00	.926488E 00			.15	-.177195E 00	.123874E 00
		.20	-.187939E 00	.111175E 01			.20	.141343E 00	-.239281E 01			.20	-.796472E-01	.341901E 01
		.25	-.700059E-01	.331429E 01			.25	-.241242E-01	-.369965E 01			.25	.103841E 00	.319422E 01
		.30	.102881E 00	.313858E 01			.30	-.171511E 00	-.168814E 01			.30	.179085E 00	-.524332E 00
		.35	.202212E 00	.532868E 00			.35	-.163356E 00	.202920E 01			.35	.575571E-01	-.386891E 01
		.40	.145493E 00	-.268440E 01			.40	.215305E-02	.403313E 01			.40	-.133862E 00	-.294681E 01
		.45	-.329029E-01	-.394427E 01			.45	.172201E 00	.210891E 01			.45	-.173189E 00	.162796E 01
		.50	-.192000E 00	-.188568E 01			.50	.170294E 00	-.226335E 01			.50	.146170E-02	.458452E 01
		.55	-.186735E 00	.217171E 01			.55	-.195528E-01	-.460046E 01			.55	.183245E 00	.169693E 01
		.60	-.112509E-02	.466450E 01			.60	-.198708E 00	-.168926E 01			.60	.119743E 00	-.405085E 01
		.65	.200663E 00	.256190E 01			.65	-.139741E 00	.394924E 01			.65	-.128285E 00	-.439967E 01
		.70	.193422E 00	-.304407E 01			.70	.117863E 00	.500873E 01			.70	-.185392E 00	.278950E 01
		.75	-.602239E-01	-.601979E 01			.75	.220187E 00	-.189116E 01			.75	.897161E-01	.629577E 01
		.80	-.260708E 00	-.505610E 00			.80	-.521070E-01	-.737371E 01			.80	.207144E 00	-.328286E 01
		.85	-.437062E-01	.841221E 01			.85	-.253047E 00	.197007E 01			.85	-.158629E 00	-.757443E 01
		.90	.307888E 00	.136665E 01			.90	.158292E 00	.104376E 02			.90	-.938961E-01	.116340E 02
		.95	-.178927E 00	-.171717E 02			.95	.517859E-01	-.192806E 02			.95	.234152E 00	-.131943E 02
1.00			.102271E 01	.126362E 03	1.00			.101813E 01	.161398E 03	1.00			.101481E 01	.200425E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.2	0	.CO	.100000E 01	-.000000E 00	7.2	2	.CO	-.500000E 00	.000000E 00	7.2	4	.CO	.375000E 00	.375000E 00
.C5	.C5	.C5	.992006E 00	-.318665E 00	.C5	.C5	.C5	-.480372E 00	.780394E 00	.C5	.C5	.C5	.351476E 00	.351476E 00
.10	.10	.10	.968352E 00	-.624232E 00	.10	.10	.10	-.422894E 00	.150494E 01	.10	.10	.10	.283628E 00	.283628E 00
.15	.15	.15	.930007E 00	-.904382E 00	.15	.15	.15	-.331668E 00	.212237E 01	.15	.15	.15	.179331E 00	.179331E 00
.20	.20	.20	.878519E 00	-.114829E 01	.20	.20	.20	-.213158E 00	.259016E 01	.20	.20	.20	.507555E-01	.507555E-01
.25	.25	.25	.815929E 00	-.134725E 01	.25	.25	.25	-.756608E-01	.287793E 01	.25	.25	.25	-.869627E-01	-.869627E-01
.30	.30	.30	.744648E 00	-.149510E 01	.30	.30	.30	.713599E-01	.296971E 01	.30	.30	.30	-.217369E 00	-.217369E 00
.35	.35	.35	.667326E 00	-.158857E 01	.35	.35	.35	.218027E 01	.286497E 01	.35	.35	.35	-.324486E 00	-.324486E 00
.40	.40	.40	.586705E 00	-.162729E 01	.40	.40	.40	.354817E 00	.257829E 01	.40	.40	.40	-.394555E 00	-.394555E 00
.45	.45	.45	.505470E 00	-.161372E 01	.45	.45	.45	.473284E 00	.213768E 01	.45	.45	.45	-.417541E 00	-.417541E 00
.50	.50	.50	.426122E 00	-.155284E 01	.50	.50	.50	.566661E 00	.158188E 01	.50	.50	.50	-.388242E 00	-.388242E 00
.55	.55	.55	.350588E 00	-.145168E 01	.55	.55	.55	.630315E 00	.956747E 00	.55	.55	.55	-.306868E 00	-.306868E 00
.60	.60	.60	.281483E 00	-.131881E 01	.60	.60	.60	.661995E 00	.311137E 00	.60	.60	.60	-.179059E 00	-.179059E 00
.65	.65	.65	.219349E 00	-.116363E 01	.65	.65	.65	.661885E 00	.307260E 00	.65	.65	.65	-.153140E-01	-.153140E-01
.70	.70	.70	.165331E 00	-.995780E 00	.70	.70	.70	.632437E 00	-.855848E 00	.70	.70	.70	.170088E 00	.170088E 00
.75	.75	.75	.119828E 00	-.824512E 00	.75	.75	.75	.578040E 00	-.130041E 01	.75	.75	.75	.360556E 00	.360556E 00
.80	.80	.80	.827978E-01	-.658137E 00	.80	.80	.80	.418614E 00	-.179566E 01	.80	.80	.80	.538885E 00	.538885E 00
.85	.85	.85	.538159E-01	-.503608E 00	.85	.85	.85	.418614E 00	-.179566E 01	.85	.85	.85	.689013E 00	.689013E 00
.90	.90	.90	.321502E-01	-.366232E 00	.90	.90	.90	.327270E 00	-.183576E 01	.90	.90	.90	.797625E 00	.797625E 00
.95	.95	.95	.168485E-01	-.249483E 00	.95	.95	.95	.237143E 00	-.174984E 01	.95	.95	.95	.855462E 00	.855462E 00
1.00	1.00	1.00	.682865E-02	-.155087E 00	1.00	1.00	1.00	.154034E 00	-.155926E 01	1.00	1.00	1.00	.858185E 00	.858185E 00
7.2	1	.CO	.000000E 00	.100000E 01	7.2	3	.CO	-.000000E 00	.000000E 01	7.2	5	.CO	.000000E 00	.000000E 00
.C5	.C5	.C5	.496331E-01	.978035E 00	.C5	.C5	.C5	-.737598E-01	-.142582E 01	.C5	.C5	.C5	.915159E-01	.915159E-01
.10	.10	.10	.970928E-01	.913516E 00	.10	.10	.10	-.140217E 00	-.121021E 01	.10	.10	.10	.169979E 00	.169979E 00
.15	.15	.15	.140341E 00	.810471E 00	.15	.15	.15	-.192752E 00	-.873273E 00	.15	.15	.15	.224052E 00	.224052E 00
.20	.20	.20	.177603E 00	.675273E 00	.20	.20	.20	-.226040E 00	-.446336E 00	.20	.20	.20	.245620E 00	.245620E 00
.25	.25	.25	.207469E 00	.516159E 00	.25	.25	.25	-.236542E 00	.311014E-01	.25	.25	.25	.230901E 00	.230901E 00
.30	.30	.30	.228978E 00	.342618E 00	.30	.30	.30	-.222819E 00	.515177E 00	.30	.30	.30	.181032E 00	.181032E 00
.35	.35	.35	.241658E 00	.164696E 00	.35	.35	.35	-.185649E 00	.961876E 00	.35	.35	.35	.102047E 00	.102047E 00
.40	.40	.40	.245540E 00	-.772497E-02	.40	.40	.40	-.127926E 01	.133121E 01	.40	.40	.40	.424476E-02	.424476E-02
.45	.45	.45	.241129E 00	-.165608E 00	.45	.45	.45	-.543618E-01	.159092E 01	.45	.45	.45	-.989771E-01	-.989771E-01
.50	.50	.50	.229349E 00	-.301358E 00	.50	.50	.50	.289725E-01	.171943E 01	.50	.50	.50	-.192693E 00	-.192693E 00
.55	.55	.55	.211458E 00	-.409283E 00	.55	.55	.55	.115235E 00	.170763E 01	.55	.55	.55	-.262239E 00	-.262239E 00
.60	.60	.60	.188944E 00	-.485886E 00	.60	.60	.60	.197455E 00	.155946E 01	.60	.60	.60	-.295019E 00	-.295019E 00
.65	.65	.65	.163413E 00	-.529972E 00	.65	.65	.65	.269174E 00	.129122E 01	.65	.65	.65	-.282059E 00	-.282059E 00
.70	.70	.70	.136473E 00	-.542575E 00	.70	.70	.70	.325017E 00	.929623E 00	.70	.70	.70	-.219413E 00	-.219413E 00
.75	.75	.75	.109630E 00	-.526710E 00	.75	.75	.75	.361150E 00	.508989E 00	.75	.75	.75	-.108427E 00	-.108427E 00
.80	.80	.80	.841998E-01	-.486992E 00	.80	.80	.80	.375571E 00	.676824E-01	.80	.80	.80	.438233E-01	.438233E-01
.85	.85	.85	.612337E-01	-.429151E 00	.85	.85	.85	-.355667E 00	-.25328E 00	.85	.85	.85	.382210E 01	.382210E 01
.90	.90	.90	.414816E-01	-.359498E 00	.90	.90	.90	.340894E 00	-.725859E 00	.90	.90	.90	.420283E 00	.420283E 00
.95	.95	.95	.253747E-01	-.284384E 00	.95	.95	.95	.297000E 00	-.101434E 01	.95	.95	.95	.610711E 00	.610711E 00
1.00	1.00	1.00	.130355E-01	-.209708E 00	1.00	1.00	1.00	.241152E 00	-.120164E 01	1.00	1.00	1.00	.778360E 00	.778360E 00
7.2	1	.CO	.000000E 00	.100000E 01	7.2	3	.CO	-.000000E 00	.000000E 01	7.2	5	.CO	.000000E 00	.000000E 00
.C5	.C5	.C5	.496331E-01	.978035E 00	.C5	.C5	.C5	-.737598E-01	-.142582E 01	.C5	.C5	.C5	.915159E-01	.915159E-01
.10	.10	.10	.970928E-01	.913516E 00	.10	.10	.10	-.140217E 00	-.121021E 01	.10	.10	.10	.169979E 00	.169979E 00
.15	.15	.15	.140341E 00	.810471E 00	.15	.15	.15	-.192752E 00	-.873273E 00	.15	.15	.15	.224052E 00	.224052E 00
.20	.20	.20	.177603E 00	.675273E 00	.20	.20	.20	-.226040E 00	-.446336E 00	.20	.20	.20	.245620E 00	.245620E 00
.25	.25	.25	.207469E 00	.516159E 00	.25	.25	.25	-.236542E 00	.311014E-01	.25	.25	.25	.230901E 00	.230901E 00
.30	.30	.30	.228978E 00	.342618E 00	.30	.30	.30	-.222819E 00	.515177E 00	.30	.30	.30	.181032E 00	.181032E 00
.35	.35	.35	.241658E 00	.164696E 00	.35	.35	.35	-.185649E 00	.961876E 00	.35	.35	.35	.102047E 00	.102047E 00
.40	.40	.40	.245540E 00	-.772497E-02	.40	.40	.40	-.127926E 01	.133121E 01	.40	.40	.40	.424476E-02	.424476E-02
.45	.45	.45	.241129E 00	-.165608E 00	.45	.45	.45	-.543618E-01	.159092E 01	.45	.45	.45	-.989771E-01	-.989771E-01
.50	.50	.50	.229349E 00	-.301358E 00	.50	.50	.50	.289725E-01	.171943E 01	.50	.50	.50	-.192693E 00	-.192693E 00
.55	.55	.55	.211458E 00	-.409283E 00	.55	.55	.55	.115235E 00	.170763E 01	.55	.55	.55	-.262239E 00	-.262239E 00
.60	.60	.60	.188944E 00	-.485886E 00	.60	.60	.60	.197455E 00	.155946E 01	.60	.60	.60	-.295019E 00	-.295019E 00
.65	.65	.65	.163413E 00	-.529972E 00	.65	.65	.65	.269174E 00	.129122E 01	.65	.65	.65	-.282059E 00	-.282059E 00
.70	.70	.70	.136473E 00	-.542575E 00	.70	.70	.70	.325017E 00	.929623E 00	.70	.70	.70	-.219413E 00	-.219413E 00
.75	.75	.75	.109630E 00	-.526710E 00	.75	.75	.75	.361150E 00	.508989E 00	.75	.75	.75	-.108427E 00	-.108427E 00
.80	.80	.80	.841998E-01	-.486992E 00	.80	.80	.80	.375571E 00	.676824E-01	.80	.80	.80	.438233E-01	.438233E-01
.85	.85	.85	.612337E-01	-.429151E 00	.85	.85	.85	-.355667E 00	-.25328E 00	.85	.85	.85	.382210E 01	.382210E 01
.90	.90	.90	.414816E-01	-.359498E 00	.90	.90	.90	.340894E 00	-.725859E 00	.90	.90	.90	.420283E 00	.420283E 00
.95	.95	.95	.253747E-01	-.284384E 00	.95	.95	.95	.297000E 00	-.101434E 01	.95	.95	.95	.610711E 00	.610711E 00
1.00	1.00	1.00	.130355E-01	-.209708E 00	1.00	1.00	1.00	.241152E 00	-.120164E 01	1.00	1.00	1.00	.778360E 00	.778360E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.2	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	7.2	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00	7.2	10	.CO	-.246094E 00	.000000E 00
		.C5	-.285378E 00	.106992E 01			.C5	.240178E 00	-.130411E 01			.C5	-.205164E 00	.159202E 01
		.10	-.208430E 00	.196541E 01			.10	.148113E 00	-.230522E -01			.10	-.267161E 01	.267161E 01
		.15	-.942473E -01	.253794E 01			.15	.187489E -01	-.276476E 01			.15	.287983E 01	.287983E 01
		.20	.382739E -01	.268724E 01			.20	-.117223E 00	-.256097E 01			.20	.212371E 01	.212371E 01
		.25	.166781E 00	.237722E 01			.25	-.226627E 00	-.171903E 01			.25	.616042E 00	.616042E 00
		.30	.268888E 00	.164306E 01			.30	-.281318E 00	-.412682E 00			.30	-.117210E 01	-.117210E 01
		.35	.325716E 00	.588554E 01			.35	-.265011E 00	.106450E 01			.35	-.263964E 01	-.263964E 01
		.40	.325052E 00	-.626201E 00			.40	-.177990E 00	.235464E 01			.40	-.323654E 01	-.323654E 01
		.45	.263685E 00	-.180526E 01			.45	-.385186E -01	.310952E 01			.45	-.168585E 00	-.265322E 01
		.50	.148560E 00	-.274293E 01			.50	.119647E 00	.307101E 01			.50	-.262904E 00	-.964898E 00
		.55	-.344213E -02	-.325220E 01			.55	.253656E 00	.214423E 01			.55	-.254932E 00	.131974E 01
		.60	-.167127E 00	-.319181E 01			.60	.321138E 00	.449524E 01			.60	-.135211E 00	.334301E 01
		.65	-.311860E 00	-.248842E 01			.65	.291607E 00	-.165791E 01			.65	.586229E -01	.412924E 01
		.70	-.405351E 00	-.115084E 01			.70	.157884E 00	-.360783E 01			.70	.244499E 00	.294542E 01
		.75	-.417916E 00	.725734E 00			.75	-.545073E -01	-.467562E 01			.75	.318887E 00	-.257057E 00
		.80	-.326673E 00	.296646E 01			.80	-.281902E 00	-.407895E 01			.80	.202340E 00	-.439642E 01
		.85	-.119138E 00	.533386E 01			.85	-.422581E 00	-.109953E 01			.85	-.945105E -01	-.690492E 01
		.90	.204254E 00	.755357E 01			.90	-.343247E 00	.478569E 01			.90	-.391513E 00	-.356227E 01
		.95	.629078E 00	.934577E 01			.95	.108077E 00	.137824E 02			.95	-.257773E 00	.113965E 02
		1.00	.112748E 01	.104586E 02			1.00	.108369E 01	.256852E 02			1.00	.105609E 01	.448443E 02
7.2	7	.CO	-.000000E 00	-.218750E 01	7.2	9	.CO	.000000E 00	.246094E 01	7.2	11	.CO	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.105688E 00	-.196767E 01			.C5	.117232E 00	.211516E 01			.C5	-.126681E 00	-.219328E 01
		.10	-.190080E 00	-.134915E 01			.10	.201422E 00	.116925E 01			.10	-.205124E 00	-.838056E 00
		.15	-.235861E 00	-.448020E 00			.15	.228305E 00	.124343E 00			.15	-.204648E 00	.862551E 00
		.20	-.233018E 00	.564059E 00			.20	.189061E 00	-.141307E 01			.20	-.123802E 00	.226995E 01
		.25	-.180911E 00	.148907E 01			.25	.932154E -01	-.233153E 01			.25	.799572E -02	.282627E 01
		.30	-.887477E -01	.213729E 01			.30	-.331053E -01	-.259638E 01			.30	.139940E 00	.226386E 01
		.35	.257180E -01	.236196E 01			.35	-.153409E 00	-.208764E 01			.35	.217968E 00	.730774E 00
		.40	.139098E 00	.208871E 01			.40	-.230375E 00	-.896476E 00			.40	.205921E 00	-.121944E 01
		.45	.226523E 00	.133480E 01			.45	-.223662E 00	.675109E 00			.45	.102375E 00	-.278975E 01
		.50	.266429E 00	.214929E 00			.50	-.164130E 00	.216885E 01			.50	-.539074E -01	-.322394E 01
		.55	.245258E 00	-.106822E 01			.55	-.295808E -01	.307511E 01			.55	-.194314E 00	-.213791E 01
		.60	.161315E 00	-.224795E 01			.60	.126448E 00	.297356E 01			.60	-.246207E 00	.212384E 00
		.65	.271061E -01	-.302960E 01			.65	.247803E 00	.168652E 01			.65	-.167968E 00	.285093E 01
		.70	-.130323E 00	-.313396E 01			.70	.278443E 00	-.583997E 00			.70	.190461E -01	.430039E 01
		.75	-.271303E 00	-.234250E 01			.75	.183944E 00	-.316542E 01			.75	.218470E 00	.316700E 01
		.80	-.347615E 00	-.537985E 00			.80	-.241590E -01	-.489611E 01			.80	.285415E 00	-.911579E 00
		.85	-.308370E 00	.226546E 01			.85	-.265309E 00	-.419661E 01			.85	-.107730E 00	-.604565E 01
		.90	-.107006E 00	.590784E 01			.90	-.372801E 00	.764327E 00			.90	-.248490E 00	-.678129E 01
		.95	.291431E 00	.100872E 02			.95	-.291399E -01	.118193E 02			.95	-.330730E 00	.704594E 01
		1.00	.903706E 00	.143833E 02			1.00	.936445E 00	.304919E 02			1.00	.955017E 00	.509885E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.2	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	7.2	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	7.2	16	.00	.196381E 00	.000000E 00	7.2	16	.00	.196381E 00	.000000E 00
		.05	.175994E 00	-.190982E 01			.05	-.150507E 00	.224389E 01			.05	.127526E 00	.224389E 01			.05	.127526E 00	.224389E 01
		.10	.484681E-01	-.299940E 01			.10	-.617932E-02	.324535E 01			.10	-.314382E-01	.324535E 01			.10	-.314382E-01	.324535E 01
		.15	-.101842E 00	-.278169E 01			.15	.143018E 00	.242128E 01			.15	-.169522E 00	.242128E 01			.15	-.169522E 00	.242128E 01
		.20	-.208525E 00	-.131252E 01			.20	.211857E 00	.180926E 00			.20	-.187676E 00	.180926E 00			.20	-.187676E 00	.180926E 00
		.25	-.222067E 00	.806675E 00			.25	.157869E 00	-.224675E 01			.25	-.690420E-01	-.224675E 01			.25	-.690420E-01	-.224675E 01
		.30	-.132526E 00	.264716E 01			.30	.811158E-02	-.343973E 01			.30	.103950E 00	-.343973E 01			.30	.103950E 00	-.343973E 01
		.35	.230550E-01	.332749E 01			.35	-.151201E 00	-.257980E 01			.35	.202422E 00	-.257980E 01			.35	.202422E 00	-.257980E 01
		.40	.173243E 00	.241399E 01			.40	-.220737E 00	-.127907E-01			.40	.144363E 00	-.127907E-01			.40	.144363E 00	-.127907E-01
		.45	.242153E 00	.187417E 00			.45	-.148430E 00	.278184E 01			.45	-.346956E-01	.278184E 01			.45	-.346956E-01	.278184E 01
		.50	.186359E 00	-.236333E 01			.50	.294631E-01	.392389E 01			.50	-.192913E 00	.392389E 01			.50	-.192913E 00	.392389E 01
		.55	-.231203E-01	-.388426E 01			.55	.196998E 00	.231193E 01			.55	-.185682E 00	.231193E 01			.55	-.185682E 00	.231193E 01
		.60	-.166110E 00	-.328101E 01			.60	.225173E 00	-.135999E 01			.60	.119095E-02	-.135999E 01			.60	.119095E-02	-.135999E 01
		.65	-.266681E 00	-.430514E 00			.65	.692347E-01	-.451535E 01			.65	.201945E 00	-.451535E 01			.65	.201945E 00	-.451535E 01
		.70	-.193000E 00	.334256E 01			.70	-.165342E 00	-.408168E 01			.70	.192625E 00	-.408168E 01			.70	.192625E 00	-.408168E 01
		.75	.395266E-01	.542397E 01			.75	-.261429E 00	.833348E 00			.75	-.628658E-01	.833348E 00			.75	-.628658E-01	.833348E 00
		.80	-.274690E 00	.309720E 01			.80	-.683633E-01	.639997E 01			.80	-.260975E 00	.639997E 01			.80	-.260975E 00	.639997E 01
		.85	.267052E 00	-.395689E 01			.85	.255718E 00	.468648E 01			.85	-.410176E-01	.468648E 01			.85	-.410176E-01	.468648E 01
		.90	-.106782E 00	-.978443E 01			.90	.205938E 00	-.788221E 01			.90	.308339E 00	-.788221E 01			.90	.308339E 00	-.788221E 01
		.95	-.413142E 00	.284445E 01			.95	-.366835E 00	-.832206E 01			.95	-.181244E 00	-.832206E 01			.95	-.181244E 00	-.832206E 01
1.00			.104010E 01	.679549E 02			1.00	.103005E 01	.950304E 02			1.00	.102334E 01	.950304E 02			1.00	.102334E 01	.950304E 02
7.2	13	.00	.000000E 00	-.293262E 01	7.2	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	7.2	17	.00	.000000E 00	-.314209E 01					
		.05	.134328E 00	.220664E 01			.05	-.140348E 00	-.215817E 01			.05	.144862E 00	-.215817E 01			.05	.144862E 00	-.215817E 01
		.10	.201926E 00	.375369E 00			.10	-.192498E 00	.194293E 00			.10	.177551E 00	.194293E 00			.10	.177551E 00	.194293E 00
		.15	.168111E 00	-.167623E 01			.15	-.122292E 00	.246423E 01			.15	.711278E-01	.246423E 01			.15	.711278E-01	.246423E 01
		.20	.478501E-01	-.292713E 01			.20	.278824E-01	.320360E 01			.20	-.932714E-01	.320360E 01			.20	-.932714E-01	.320360E 01
		.25	-.996202E-01	-.270382E 01			.25	.162607E 00	.186248E 01			.25	-.185300E 00	.186248E 01			.25	-.185300E 00	.186248E 01
		.30	-.198002E 00	-.103541E 01			.30	.191603E 00	-.795681E 00			.30	-.126496E 00	-.795681E 00			.30	-.126496E 00	-.795681E 00
		.35	-.191883E 00	.129375E 01			.35	.896698E-01	-.305792E 01			.35	.412331E-01	-.305792E 01			.35	.412331E-01	-.305792E 01
		.40	-.781242E-01	.305779E 01			.40	-.796096E-01	-.328898E 01			.40	.178730E 00	-.328898E 01			.40	.178730E 00	-.328898E 01
		.45	.860744E-01	.317967E 01			.45	-.197558E 00	-.108368E 01			.45	.159452E 00	-.108368E 01			.45	.159452E 00	-.108368E 01
		.50	.206847E 00	.136186E 01			.50	-.169342E 00	.219694E 01			.50	-.124142E-01	.219694E 01			.50	-.124142E-01	.219694E 01
		.55	.203288E 00	-.156061E 01			.55	-.189340E-02	.405419E 01			.55	-.181656E 00	.405419E 01			.55	-.181656E 00	.405419E 01
		.60	.616648E-01	.382635E 01			.60	.179034E 00	.257755E 01			.60	-.168095E 00	.257755E 01			.60	-.168095E 00	.257755E 01
		.65	-.137359E 00	-.361505E 01			.65	.208175E 00	-.164770E 01			.65	.401496E-01	-.164770E 01			.65	.401496E-01	-.164770E 01
		.70	-.247715E 00	-.360569E 00			.70	.278515E-01	-.502121E 01			.70	.216931E 00	-.502121E 01			.70	.216931E 00	-.502121E 01
		.75	-.151687E 00	.410987E 01			.75	-.205518E 00	-.323251E 01			.75	.108190E 00	-.323251E 01			.75	.108190E 00	-.323251E 01
		.80	.114268E 00	.563191E 01			.80	-.203961E 00	.372531E 01			.80	-.188021E 00	.372531E 01			.80	-.188021E 00	.372531E 01
		.85	.293263E 00	.260398E 00			.85	.115140E 00	.737719E 01			.85	-.171894E 00	.737719E 01			.85	-.171894E 00	.737719E 01
		.90	.604431E-01	-.932719E 01			.90	.276419E 00	-.366143E 01			.90	.249229E 00	-.366143E 01			.90	.249229E 00	-.366143E 01
		.95	-.385295E 00	-.253557E 01			.95	-.271459E 00	-.126511E 02			.95	-.625294E-01	-.126511E 02			.95	-.625294E-01	-.126511E 02
1.00			.966616E 00	.756784E 02			1.00	.974299E 00	.104475E 03			1.00	.979632E 00	.104475E 03			1.00	.979632E 00	.104475E 03

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
7.2	18	.C0	-.185471E 00	.000000E 00	.000000E 00	.176197E 00	7.2	20	.C0	.176197E 00	.000000E 00	.000000E 00	7.3	1	.C0	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00
		.C5	-.106372E 00	.292083E 01	.292083E 01	.866364E-01			.C5	.866364E-01	.292083E 01	.292083E 01			.C5	.496268E-01	.496268E-01	.496268E-01
		.10	.641766E-01	.337069E 01	.337069E 01	-.917281E-01			.10	-.917281E-01	.337069E 01	.337069E 01			.10	.970435E-01	.970435E-01	.970435E-01
		.15	.180792E 00	.917531E 00	.917531E 00	-.177181E 00			.15	-.177181E 00	.917531E 00	.917531E 00			.15	.140181E 00	.807388E 00	.807388E 00
		.20	.140886E 00	-.240542E 01	-.240542E 01	-.791104E-01			.20	-.791104E-01	-.240542E 01	-.240542E 01			.20	.177240E 00	.670225E 00	.670225E 00
		.25	-.249906E-01	-.370101E 01	-.370101E 01	.104457E 00			.25	.104457E 00	-.370101E 01	-.370101E 01			.25	.206803E 00	.509087E 00	.509087E 00
		.30	-.171976E 00	-.167105E 01	-.167105E 01	.178970E 00			.30	.178970E 00	-.167105E 01	-.167105E 01			.30	.227911E 00	.333752E 00	.333752E 00
		.35	-.162733E 00	.205183E 01	.205183E 01	.565786E-01			.35	.565786E-01	.205183E 01	.205183E 01			.35	.240113E 00	.154538E 00	.154538E 00
		.40	.352111E-02	.403649E 01	.403649E 01	-.134685E 00			.40	-.134685E 00	.403649E 01	.403649E 01			.40	.292966E 01	.292966E 01	.292966E 01
		.45	.172976E 00	.208275E 01	.208275E 01	-.172711E 00			.45	-.172711E 00	.208275E 01	.208275E 01			.45	.165727E 01	.165727E 01	.165727E 01
		.50	.169439E 00	-.229606E 01	-.229606E 01	.289549E-02			.50	.289549E-02	-.229606E 01	-.229606E 01			.50	.458749E 01	.226251E 00	.226251E 00
		.55	-.213638E-01	-.460044E 01	-.460044E 01	.183803E 00			.55	.183803E 00	-.460044E 01	-.460044E 01			.55	.166182E 01	.207947E 00	.207947E 00
		.60	-.199396E 00	.164775E 01	.164775E 01	.118443E 00			.60	.118443E 00	.164775E 01	.164775E 01			.60	-.407933E 01	.185142E 00	.185142E 00
		.65	-.138218E 00	.398491E 01	.398491E 01	-.129697E 00			.65	-.129697E 00	.398491E 01	.398491E 01			.65	-.437256E 01	.159470E 00	.159470E 00
		.70	.119753E 00	.498293E 01	.498293E 01	-.184567E 00			.70	-.184567E 00	.498293E 01	.498293E 01			.70	.283762E 01	.132557E 00	.132557E 00
		.75	.219574E 00	-.195145E 01	-.195145E 01	.915032E-01			.75	.915032E-01	-.195145E 01	-.195145E 01			.75	.627538E 01	.105910E 00	.105910E 00
		.80	-.543810E-01	-.736384E 01	-.736384E 01	.206368E 00			.80	.206368E 00	-.736384E 01	-.736384E 01			.80	-.334367E 01	.808276E-01	.808276E-01
		.85	-.252619E 00	.204761E 01	.204761E 01	-.160223E 00			.85	-.160223E 00	.204761E 01	.204761E 01			.85	-.753044E 01	.583357E-01	.583357E-01
		.90	.160286E 00	.103934E 02	.103934E 02	-.921759E-01			.90	-.921759E-01	.103934E 02	.103934E 02			.90	.116695E 02	.391446E-01	.391446E-01
		.95	.498454E-01	-.193084E 02	-.193084E 02	.233150E 00			.95	.233150E 00	-.193084E 02	-.193084E 02			.95	-.132787E 02	.236394E-01	.236394E-01
		1.00	.101864E 01	.161121E 03	.161121E 03	.101522E 01			1.00	.101522E 01	.161121E 03	.161121E 03			1.00	.200149E 03	.118953E-01	.118953E-01
7.2	19	.C0	-.C00000E 00	-.C00000E 00	-.C00000E 00	.100000E 01	7.3	0	.C0	.100000E 01	-.C00000E 00	-.C00000E 00	7.3	2	.C0	-.C00000E 00	-.C00000E 00	-.C00000E 00
		.C5	-.147958E 00	-.188557E 01	-.188557E 01	.991881E 00			.C5	.991881E 00	-.188557E 01	-.188557E 01			.C5	-.323619E 00	.967864E 00	.967864E 00
		.10	-.157870E 00	.153137E 01	.153137E 01	.967864E 00			.10	.967864E 00	.153137E 01	.153137E 01			.10	-.633702E 00	-.917531E 00	-.917531E 00
		.15	-.186895E-01	.356014E 01	.356014E 01	.928949E 00			.15	.928949E 00	.356014E 01	.356014E 01			.15	-.917531E 00	.876736E 00	.876736E 00
		.20	.140174E 00	.222692E 01	.222692E 01	.876736E 00			.20	.876736E 00	.222692E 01	.222692E 01			.20	-.116396E 01	.209011E 00	.209011E 00
		.25	.165455E 00	-.133316E 01	-.133316E 01	.813326E 00			.25	.813326E 00	-.133316E 01	-.133316E 01			.25	-.136408E 01	.699766E-01	.699766E-01
		.30	.268497E-01	-.372396E 01	-.372396E 01	.741205E 00			.30	.741205E 00	-.372396E 01	-.372396E 01			.30	.782715E-01	.298944E 01	.298944E 01
		.35	-.142985E 00	-.241094E 01	-.241094E 01	.663093E 00			.35	.663093E 00	-.241094E 01	-.241094E 01			.35	.225609E 00	.25609E 00	.25609E 00
		.40	-.167784E 00	.157177E 01	.157177E 01	.581796E 00			.40	.581796E 00	.157177E 01	.157177E 01			.40	.362328E 00	.479882E 00	.479882E 00
		.45	-.987258E-02	.413970E 01	.413970E 01	.500057E 00			.45	.500057E 00	.413970E 01	.413970E 01			.45	-.162183E 01	.211084E 01	.211084E 01
		.50	.166632E 00	.211852E 01	.211852E 01	.420413E 00			.50	.420413E 00	.211852E 01	.211852E 01			.50	.571508E 00	.153904E 01	.153904E 01
		.55	.151346E 00	-.277399E 01	-.277399E 01	.345082E 00			.55	.345082E 00	-.277399E 01	-.277399E 01			.55	.632682E 00	.901098E 00	.901098E 00
		.60	-.595393E-01	.467185E 01	.467185E 01	.275868E 00			.60	.275868E 00	.467185E 01	.467185E 01			.60	.661359E 00	.247583E 00	.247583E 00
		.65	-.203216E 00	-.148643E 00	-.148643E 00	.214105E 00			.65	.214105E 00	-.148643E 00	-.148643E 00			.65	.657998E 00	.372658E 00	.372658E 00
		.70	-.515997E-01	.553264E 01	.553264E 01	.160633E 00			.70	.160633E 00	.553264E 01	.553264E 01			.70	-.983428E 00	.625370E 00	.625370E 00
		.75	.201308E 00	.270531E 01	.270531E 01	.115802E 00			.75	.115802E 00	.270531E 01	.270531E 01			.75	.568183E 00	.135029E 01	.135029E 01
		.80	.976680E-01	-.661052E 01	-.661052E 01	.795171E-01			.80	.795171E-01	-.661052E 01	-.661052E 01			.80	-.642872E 00	.492558E 00	.492558E 00
		.85	-.235647E 00	.302010E 01	.302010E 01	.512980E-01			.85	.512980E-01	.302010E 01	.302010E 01			.85	-.488540E 00	.405422E 00	.405422E 00
		.90	.327661E-01	.119162E 02	.119162E 02	.303601E-01			.90	.303601E-01	.119162E 02	.119162E 02			.90	.313871E 00	.313871E 00	.313871E 00
		.95	.147407E 00	-.167166E 02	-.167166E 02	.157074E-01			.95	.157074E-01	-.167166E 02	-.167166E 02			.95	-.237528E 00	.224560E 00	.224560E 00
		1.00	.983476E 00	.174232E 03	.174232E 03	.622542E-02			1.00	.622542E-02	.174232E 03	.174232E 03			1.00	-.145588E 00	.143192E 00	.143192E 00

C	N	ETA	S	S	S	C	N	ETA	S	S	C	N	ETA	S	S	S	S
7.3	3	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	7.3	7	.00	.187500E 01	.187500E 01	7.3	7	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.737370E-C1	-.142447E 01	.914804E-C1			.05	-.142447E 01	.173943E 01			.05	-.105651E 00	-.105651E 00	-.105651E 00	-.196549E 01
		.10	-.140041E 00	-.120507E 01	.169707E 00			.10	-.120507E 01	.135085E 01			.10	-.189803E 00	-.189803E 00	-.189803E 00	-.134132E 01
		.15	-.192187E 00	-.862691E 00	-.862691E 00			.15	-.862691E 00	.761330E 00			.15	-.235022E 00	-.235022E 00	-.235022E 00	-.4333461E 00
		.20	-.224798E 00	-.429840E 00	-.429840E 00			.20	-.429840E 00	.504397E-01			.20	-.231321E 00	-.231321E 00	-.231321E 00	.583202E 00
		.25	-.234342E 00	-.526111E-01	.526111E-01			.25	-.526111E-01	.227838E 00			.25	-.178246E 00	-.178246E 00	-.178246E 00	.150761E 01
		.30	-.219463E 00	.539447E 00	.539447E 00			.30	.539447E 00	.176646E 00			.30	-.853152E-C1	-.853152E-C1	-.853152E-C1	.214820E 01
		.35	-.181079E 00	.985543E 00	.985543E 00			.35	.985543E 00	.182526E 01			.35	.293587E-01	.293587E-01	.293587E-01	.235838E 01
		.40	-.122270E 00	.135024E 01	.135024E 01			.40	.135024E 01	-.172123E-02			.40	.142099E 00	.142099E 00	.142099E 00	.206632E 01
		.45	-.479573E-01	.160119E 01	.160119E 01			.45	.160119E 01	-.104539E 00			.45	.227930E 00	.227930E 00	.227930E 00	.129396E 01
		.50	.355952E-C1	.171737E 01	.171737E 01			.50	.171737E 01	-.196751E 00			.50	.265450E 00	.265450E 00	.265450E 00	.161868E 00
		.55	.121393E 00	.169080E 01	.169080E 01			.55	.169080E 01	-.263678E 00			.55	-.241559E 00	-.241559E 00	-.241559E 00	-.112159E 01
		.60	.202382E 00	.152706E 01	.152706E 01			.60	.152706E 01	-.292928E 00			.60	.155260E 00	.155260E 00	.155260E 00	-.228603E 01
		.65	.272110E 00	.124436E 01	.124436E 01			.65	.124436E 01	.832061E 00			.65	.198629E-01	.198629E-01	.198629E-01	-.303673E 01
		.70	.325309E 00	.871369E 00	.871369E 00			.70	.871369E 00	-.209510E 00			.70	-.136909E 00	-.136909E 00	-.136909E 00	-.309947E 01
		.75	.358341E 00	.444123E 00	.444123E 00			.75	.444123E 00	-.956771E-01			.75	-.275092E 00	-.275092E 00	-.275092E 00	-.226626E 01
		.80	.369477E 00	.224107E-02	.224107E-02			.80	.224107E-02	.576258E-01			.80	-.346833E 00	-.346833E 00	-.346833E 00	-.435476E 00
		.85	.358977E 00	-.415059E 00	-.415059E 00			.85	-.415059E 00	.237651E 00			.85	-.302484E 00	-.302484E 00	-.302484E 00	.235969E 01
		.90	.328969E 00	-.772772E 00	-.772772E 00			.90	-.772772E 00	.428064E 00			.90	-.977107E-01	-.977107E-01	-.977107E-01	.593937E 01
		.95	.283158E 00	-.104333E 01	-.104333E 01			.95	-.104333E 01	.610683E 00			.95	.299276E 00	.299276E 00	.299276E 00	.998459E 01
1.00		1.00	.226390E 00	-.120897E 01	-.120897E 01			1.00	-.120897E 01	.767451E 00			1.00	.901363E 00	.901363E 00	.901363E 00	.140644E 02
7.3	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	-.000000E 00	7.3	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	7.3	8	.00	.273437E 00	.273437E 00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.351065E 00	-.947882E 00	-.947882E 00			.05	-.947882E 00	.108274E 01			.05	.239916E 00	.239916E 00	.239916E 00	-.131415E 01
		.10	.282085E 00	-.178380E 01	-.178380E 01			.10	-.178380E 01	.198661E 01			.10	.147192E 00	.147192E 00	.147192E 00	-.232035E 01
		.15	.176222E 00	-.240828E 01	-.240828E 01			.15	-.240828E 01	.255974E 01			.15	.171064E-C1	.171064E-C1	.171064E-C1	-.277696E 01
		.20	.460639E-01	-.274539E 01	-.274539E 01			.20	-.274539E 01	.415070E-01			.20	-.119224E 00	-.119224E 00	-.119224E 00	-.256186E 01
		.25	-.927756E-01	-.275122E 01	-.275122E 01			.25	-.275122E 01	.237382E 01			.25	-.228270E 00	-.228270E 00	-.228270E 00	-.170335E 01
		.30	-.223399E 00	-.241877E 01	-.241877E 01			.30	-.241877E 01	.161834E 01			.30	-.281757E 00	-.281757E 00	-.281757E 00	-.380865E 00
		.35	-.329506E 00	-.177870E 01	-.177870E 01			.35	-.177870E 01	.543062E 00			.35	-.263591E 00	-.263591E 00	-.263591E 00	.110536E 01
		.40	-.397210E 00	-.896022E 00	-.896022E 00			.40	-.896022E 00	.323426E 00			.40	-.174555E 00	-.174555E 00	-.174555E 00	.239195E 01
		.45	-.416591E 00	.137141E 00	.137141E 00			.45	.137141E 00	.258952E 00			.45	-.336157E-01	-.336157E-01	-.336157E-01	.312856E 01
		.50	-.382804E 00	.121165E 01	.121165E 01			.50	.121165E 01	.140974E 00			.50	.124784E 00	.124784E 00	.124784E 00	.305985E 01
		.55	-.296644E 00	.221330E 01	.221330E 01			.55	.221330E 01	-.128376E-C1			.55	.257374E 00	.257374E 00	.257374E 00	.209886E 01
		.60	-.164480E 00	.303526E 01	.303526E 01			.60	.303526E 01	-.317162E 01			.60	.321866E 00	.321866E 00	.321866E 00	.377676E 00
		.65	.240616E-02	.358964E 01	.358964E 01			.65	.358964E 01	-.242234E 01			.65	.288481E 00	.288481E 00	.288481E 00	-.173594E 01
		.70	.189011E 00	.381679E 01	.381679E 01			.70	.381679E 01	-.104420E 01			.70	.151301E 00	.151301E 00	.151301E 00	-.366278E 01
		.75	.378192E 00	.369156E 01	.369156E 01			.75	.369156E 01	-.414834E 00			.75	-.626281E-01	-.626281E-01	-.626281E-01	-.467787E 01
		.80	.552469E 00	.322563E 01	.322563E 01			.80	.322563E 01	-.317114E 00			.80	-.288420E 00	-.288420E 00	-.288420E 00	-.401171E 01
		.85	.695840E 00	.246582E 01	.246582E 01			.85	.246582E 01	-.104361E 00			.85	-.424175E 00	-.424175E 00	-.424175E 00	-.975220E 00
		.90	.795416E 00	.148866E 01	.148866E 01			.90	.148866E 01	.220884E 00			.90	-.338301E 00	-.338301E 00	-.338301E 00	.490858E 01
		.95	.842704E 00	.391765E 00	.391765E 00			.95	.391765E 00	.641976E 00			.95	.116804E 00	.116804E 00	.116804E 00	.137855E 02
1.00		1.00	.834357E 00	-.716904E 00	-.716904E 00			1.00	-.716904E 00	.112906E 01			1.00	.101459E 02	.101459E 02	.101459E 02	.253830E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.3	9	.00	.00000E 00	.246094E 01	7.3	11	.00	-.00000E 00	-.270703E 01	7.3	13	.00	.00000E 00	.293262E 01
		.05	.117193E 00	.211287E 01			.05	-.126640E 00	-.219087E 01			.05	.134284E 00	.220412E 01
		.10	.201137E 00	.116138E 01			.10	-.204831E 00	-.830241E 00			.10	.167363E 00	.367787E 00
		.15	.227480E 00	.137694E 00			.15	-.203851E 00	.874211E 00			.15	.167363E 00	-.168566E 01
		.20	.187510E 00	-.142775E 01			.20	-.122447E 00	.227292E 01			.20	.467430E-01	-.293063E 01
		.25	.910414E-01	-.234049E 01			.25	.959199E-02	.282538E 01			.25	-.100597E 00	-.269438E 01
		.30	-.354298E-01	-.259240E 01			.30	.411121E 00	.224783E 01			.30	-.198165E 00	-.101316E 01
		.35	-.155118E 00	-.206678E 01			.35	.217999E 00	.701930E 01			.35	-.190807E 00	.131867E 01
		.40	-.230651E 00	-.861000E 00			.40	.204400E 00	-.125026E 01			.40	-.760739E-01	.306905E 01
		.45	-.234946E 00	.715721E 00			.45	.995947E-01	-.280657E 01			.45	.880635E-01	.316484E 01
		.50	-.160596E 00	.219970E 01			.50	-.568803E-01	-.321326E 01			.50	-.207452E 00	.132339E 01
		.55	-.250788E-01	.308066E 01			.55	-.195989E 00	-.209772E 01			.55	.201790E 00	-.160144E 01
		.60	.130377E 00	.294442E 01			.60	-.245416E 00	.266875E 00			.60	.587112E-01	-.383889E 01
		.65	.249447E 00	.162617E 01			.65	-.164697E 00	.289001E 01			.65	-.139797E 00	-.358129E 01
		.70	.276672E 00	-.655520E 00			.70	.232273E-01	.429375E 01			.70	-.247572E 00	-.297424E 00
		.75	.179007E 00	-.321421E 01			.75	.220922E 00	.310615E 01			.75	-.148719E 00	.414919E 01
		.80	-.301995E-01	-.488637E 01			.80	.284072E 00	-.992975E 00			.80	.117446E 00	.559622E 01
		.85	-.269010E 00	-.411368E 01			.85	.103297E 00	-.607400E 01			.85	.292991E 00	.171285E 00
		.90	-.371191E 00	.880501E 00			.90	-.251600E 00	-.669702E 01			.90	.569434E-01	-.934015E 01
		.95	-.814594E-01	.118330E 02			.95	-.328171E 00	.714813E 01			.95	-.385391E 00	-.240495E 01
1.00			.934884E 00	.301292E 02			1.00	.953870E 00	.505999E 02			1.00	.965744E 00	.752735E 02
7.3	10	.00	-.246094E 00	.00000E 00	7.3	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	7.3	14	.00	-.209473E 00	.00000E 00
		.05	-.204939E 00	.160047E 01			.05	.175796E 00	-.191711E 01			.05	-.150329E 00	.225026E 01
		.10	-.947721E-01	.268281E 01			.10	.478507E-01	-.300744E 01			.10	-.566933E-02	.325074E 01
		.15	.485197E-01	.288516E 01			.15	-.102693E 00	-.278164E 01			.15	.143583E 00	.241705E 01
		.20	.177375E 00	.211607E 01			.20	-.209052E 00	-.129945E 01			.20	.211913E 00	.165381E 00
		.25	.247428E 00	.594039E 00			.25	-.221670E 00	.829245E 00			.25	.157026E 00	-.226494E 01
		.30	.232135E 00	-.120211E 01			.30	-.130997E 00	.266744E 01			.30	.660045E-02	-.344587E 01
		.35	.132803E 00	.266491E 01			.35	-.252348E-01	.333106E 01			.35	-.152486E 00	-.256399E 01
		.40	-.194669E-01	-.324282E 01			.40	.174990E 00	.239276E 01			.40	-.220750E 00	.199482E-01
		.45	-.171436E 00	-.263157E 01			.45	.242304E 00	.147111E 00			.45	-.146797E 00	.281058E 01
		.50	-.263998E 00	-.917892E 00			.50	.184419E 00	-.240243E 01			.50	.319008E-01	.392399E 01
		.55	-.253358E 00	.137571E 01			.55	.198058E-01	-.389612E 01			.55	.198496E 00	.227524E 01
		.60	-.131153E 00	.338171E 01			.60	-.168968E 00	-.325016E 01			.60	-.224315E 00	-.141133E 01
		.65	.636366E-01	.412538E 01			.65	-.267086E 00	-.367698E 00			.65	.663484E-01	-.453760E 01
		.70	.248009E 00	.288972E 01			.70	-.190253E 00	.339741E 01			.70	-.167895E 00	-.404464E 01
		.75	.318662E 00	-.344606E 00			.75	.437662E-01	.542194E 01			.75	-.261013E 00	.905300E 00
		.80	-.197962E 00	-.446441E 01			.80	.276950E 00	.302287E 01			.80	-.651007E-01	.642683E 01
		.85	-.100462E 00	-.689073E 01			.85	.264859E 00	-.404357E 01			.85	.257823E 00	.461358E 01
		.90	-.394078E 00	-.344540E 01			.90	-.111105E 00	-.976336E 01			.90	-.203557E 00	-.795585E 01
		.95	-.253887E 00	.115006E 02			.95	-.412783E 00	.298538E 01			.95	-.368517E 00	-.820629E 01
1.00			.105757E 01	.445487E 02			1.00	.104118E 01	.676648E 02			1.00	.103087E 01	.947443E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA		
7.3	15	.CO	-.000000	-.314209E 01	7.3	17	.CO	.000000	.333847E 01	7.3	19	.CO	-.000000	.333847E 01	7.3	20	.CO	.000000	.333847E 01	7.3	21	.CO	-.000000	.333847E 01	7.3	22	.CO	-.000000	.333847E 01
		.C5	-.140302E 00	-.215556E 01			.C5	-.144814E 00	.204764E 01			.C5	-.147909E 00	.204764E 01			.C5	-.147909E 00	.204764E 01			.C5	-.147909E 00	.204764E 01			.C5	-.147909E 00	.204764E 01
		.10	-.192202E 00	.201455E 01			.10	.177261E 00	-.847796E 00			.10	.153718E 01	-.847796E 00			.10	.153718E 01	-.847796E 00			.10	.153718E 01	-.847796E 00			.10	.153718E 01	-.847796E 00
		.15	-.121615E 00	.247102E 01			.15	.705367E-01	-.312745E 01			.15	.181975E 01	-.312745E 01			.15	.181975E 01	-.312745E 01			.15	.181975E 01	-.312745E 01			.15	.181975E 01	-.312745E 01
		.20	.287092E-01	.320144E 01			.20	-.938090E-01	-.297326E 01			.20	.140437E 00	-.297326E 01			.20	.140437E 00	-.297326E 01			.20	.140437E 00	-.297326E 01			.20	.140437E 00	-.297326E 01
		.25	.162997E 00	.184731E 01			.25	-.185204E 00	-.396190E 00			.25	.165021E 00	-.396190E 00			.25	.165021E 00	-.396190E 00			.25	.165021E 00	-.396190E 00			.25	.165021E 00	-.396190E 00
		.30	.191030E 00	-.816935E 00			.30	-.125552E 00	.263180E 01			.30	.258942E-01	.263180E 01			.30	.258942E-01	.263180E 01			.30	.258942E-01	.263180E 01			.30	.258942E-01	.263180E 01
		.35	.882077E-01	-.306929E 01			.35	.424346E-01	.358106E 01			.35	-.143539E 00	.358106E 01			.35	-.143539E 00	.358106E 01			.35	-.143539E 00	.358106E 01			.35	-.143539E 00	.358106E 01
		.40	-.810850E-01	-.327688E 01			.40	.179089E 00	.141984E 01			.40	-.167149E 00	.141984E 01			.40	-.167149E 00	.141984E 01			.40	-.167149E 00	.141984E 01			.40	-.167149E 00	.141984E 01
		.45	-.197851E 00	-.105078E 01			.45	.158373E 00	-.223927E 01			.45	-.848733E-02	-.223927E 01			.45	-.848733E-02	-.223927E 01			.45	-.848733E-02	-.223927E 01			.45	-.848733E-02	-.223927E 01
		.50	-.167917E 00	.222771E 01			.50	-.141679E-01	-.40954CE 01			.50	.167230E 00	-.40954CE 01			.50	.167230E 00	-.40954CE 01			.50	.167230E 00	-.40954CE 01			.50	.167230E 00	-.40954CE 01
		.55	.389441E-03	.405378E 01			.55	-.182354E 00	-.195927E 01			.55	.150223E 00	-.195927E 01			.55	.150223E 00	-.195927E 01			.55	.150223E 00	-.195927E 01			.55	.150223E 00	-.195927E 01
		.60	.180268E 00	.253769E 01			.60	-.166756E 00	.264723E 01			.60	-.611799E-01	.264723E 01			.60	-.611799E-01	.264723E 01			.60	-.611799E-01	.264723E 01			.60	-.611799E-01	.264723E 01
		.65	.206989E 00	-.169653E 01			.65	.422676E-01	.488062E 01			.65	-.203108E 00	.488062E 01			.65	-.203108E 00	.488062E 01			.65	-.203108E 00	.488062E 01			.65	-.203108E 00	.488062E 01
		.70	.251078E-01	-.502667E 01			.70	.217224E 00	.112520E 01			.70	-.496750E-01	.112520E 01			.70	-.496750E-01	.112520E 01			.70	-.496750E-01	.112520E 01			.70	-.496750E-01	.112520E 01
		.75	-.206902E 00	-.317561E 01			.75	.106028E 00	-.528292E 01			.75	.202014E 00	-.528292E 01			.75	.202014E 00	-.528292E 01			.75	.202014E 00	-.528292E 01			.75	.202014E 00	-.528292E 01
		.80	-.202072E 00	.378243E 01			.80	-.189475E 00	-.458509E 01			.80	.957542E-01	-.458509E 01			.80	.957542E-01	-.458509E 01			.80	.957542E-01	-.458509E 01			.80	.957542E-01	-.458509E 01
		.85	.11758E 00	.733859E 01			.85	-.170002E 00	.612964E 01			.85	-.236192E 00	.612964E 01			.85	-.236192E 00	.612964E 01			.85	-.236192E 00	.612964E 01			.85	-.236192E 00	.612964E 01
		.90	.275159E 00	-.374802E 01			.90	.250345E 00	.605905E 01			.90	-.347592E-01	.605905E 01			.90	-.347592E-01	.605905E 01			.90	-.347592E-01	.605905E 01			.90	-.347592E-01	.605905E 01
		.95	-.273137E 00	-.125520E 02			.95	-.646298E-01	-.184168E 02			.95	.145784E 00	-.184168E 02			.95	.145784E 00	-.184168E 02			.95	.145784E 00	-.184168E 02			.95	.145784E 00	-.184168E 02
1.00			.973617E 00	.104059E 03	1.00			.979086E 00	.136910E 03	1.00			.983030E 00	.136910E 03	1.00			.983030E 00	.136910E 03	1.00			.983030E 00	.136910E 03	1.00			.983030E 00	.136910E 03
7.3	16	.CO	.196381E 00	-.000000E 00	7.3	18	.CO	-.185471E 00	.000000E 00	7.3	20	.CO	.176197E 00	.000000E 00	7.3	21	.CO	.176197E 00	.000000E 00	7.3	22	.CO	.176197E 00	.000000E 00	7.3	23	.CO	.176197E 00	.000000E 00
		.C5	.127365E 00	-.258944E 01			.C5	-.106225E 00	.292573E 01			.C5	.865026E-01	.292573E 01			.C5	.865026E-01	.292573E 01			.C5	.865026E-01	.292573E 01			.C5	.865026E-01	.292573E 01
		.10	-.318556E-01	.338009E 01			.10	.645123E-01	.337169E 01			.10	-.919911E-01	.337169E 01			.10	-.919911E-01	.337169E 01			.10	-.919911E-01	.337169E 01			.10	-.919911E-01	.337169E 01
		.15	-.169851E 00	-.178291E 01			.15	.180928E 00	.908426E 00			.15	-.177165E 00	.908426E 00			.15	-.177165E 00	.908426E 00			.15	-.177165E 00	.908426E 00			.15	-.177165E 00	.908426E 00
		.20	-.187405E 00	.114213E 01			.20	.140421E 00	-.241819E 01			.20	-.785653E-01	-.241819E 01			.20	-.785653E-01	-.241819E 01			.20	-.785653E-01	-.241819E 01			.20	-.785653E-01	-.241819E 01
		.25	-.680631E-01	.333505E 01			.25	-.258684E-01	-.370230E 01			.25	.105078E 00	-.370230E 01			.25	.105078E 00	-.370230E 01			.25	.105078E 00	-.370230E 01			.25	.105078E 00	-.370230E 01
		.30	.105031E 00	.312321E 01			.30	-.172441E 00	-.165364E 01			.30	.178849E 00	-.165364E 01			.30	.178849E 00	-.165364E 01			.30	.178849E 00	-.165364E 01			.30	.178849E 00	-.165364E 01
		.35	.202624E 00	.482122E 00			.35	-.162095E 00	.207472E 01			.35	.555847E-01	.207472E 01			.35	.555847E-01	.207472E 01			.35	.555847E-01	.207472E 01			.35	.555847E-01	.207472E 01
		.40	.143208E 00	-.273303E 01			.40	.490808E-02	.403970E 01			.40	-.135514E 00	.403970E 01			.40	-.135514E 00	.403970E 01			.40	-.135514E 00	.403970E 01			.40	-.135514E 00	.403970E 01
		.45	-.365110E-01	-.394196E 01			.45	.173751E 00	-.205606E 01			.45	-.172217E 00	-.205606E 01			.45	-.172217E 00	-.205606E 01			.45	-.172217E 00	-.205606E 01			.45	-.172217E 00	-.205606E 01
		.50	-.193821E 00	-.181955E 01			.50	.168559E 00	-.232910E 01			.50	.434944E-02	-.232910E 01			.50	.434944E-02	-.232910E 01			.50	.434944E-02	-.232910E 01			.50	.434944E-02	-.232910E 01
		.55	-.184594E 00	.225088E 01			.55	-.231992E-01	-.460006E 01			.55	.184356E 00	-.460006E 01			.55	.184356E 00	-.460006E 01			.55	.184356E 00	-.460006E 01			.55	.184356E 00	-.460006E 01
		.60	.354087E-02	.467404E 01			.60	-.200077E 00	-.160546E 01			.60	.117116E 00	-.160546E 01			.60	.117116E 00	-.160546E 01			.60	.117116E 00	-.160546E 01			.60	.117116E 00	-.160546E 01
		.65	.203222E 00	.247221E 01			.65	-.136659E 00	.402075E 01			.65	-.131121E 00	.402075E 01			.65	-.131121E 00	.402075E 01			.65	-.131121E 00	.402075E 01			.65	-.131121E 00	.402075E 01
		.70	.190582E 00	-.314719E 01			.70	.121659E 00	.495627E 01			.70	-.183716E 00	.495627E 01			.70	-.183716E 00	.495627E 01			.70	-.183716E 00	.495627E 01			.70	-.183716E 00	.495627E 01
		.75	-.655408E-01	-.599746E 01			.75	.218930E 00	-.201245E 01			.75	.933099E-01	-.201245E 01			.75	.933099E-01	-.201245E 01			.75	.933099E-01	-.201245E 01			.75	.933099E-01	-.201245E 01
		.80	-.261217E 00	-.357000E 01			.80	-.566853E-01	-.735316E 01			.80	.205565E 00	-.735316E 01			.80	.205565E 00	-.735316E 01			.80	.205565E 00	-.735316E 01			.80	.205565E 00	-.735316E 01
		.85	-.382814E-01	.845139E 01			.85	-.252164E 00	.212613E 01			.85	-.161832E 00	.212613E 01			.85	-.161832E 00	.212613E 01										



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.4	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	7.4	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	7.4	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00
		.05	.991756E 00	-.328571E 00			.05	-.479736E 00	.805502E 00			.05	.350651E 00	-.964101E 00
		.10	.967376E 00	-.643160E 00			.10	-.420450E 00	.155117E 01			.10	.280532E 00	-.181215E 01
		.15	.927893E 00	-.930646E 00			.15	-.326533E 00	.218230E 01			.15	.173098E 00	-.244131E 01
		.20	.874956E 00	-.117957E 01			.20	-.204886E 00	.265390E 01			.20	.413662E-01	-.277367E 01
		.25	.810733E 00	-.138079E 01			.25	-.643358E-01	.293447E 01			.25	-.985657E-01	-.276512E 01
		.30	.737779E 00	-.152801E 01			.30	.851076E-01	.300842E 01			.30	-.229353E 00	-.241033E 01
		.35	.658887E 00	-.161804E 01			.35	.233075E 00	.287703E 01			.35	-.334377E 00	-.174339E 01
		.40	.576930E 00	-.165089E 01			.40	.369675E 00	.255796E 01			.40	-.399635E 00	-.833915E 00
		.45	.494702E 00	-.162957E 01			.45	.486269E 00	.208316E 01			.45	-.415338E 00	-.220822E 00
		.50	.414782E 00	-.155978E 01			.50	.576108E 00	.149564E 01			.50	-.377029E 00	.130682E 01
		.55	.339402E 00	-.144937E 01			.55	.634786E 00	.845373E 00			.55	-.286106E 00	.230614E 01
		.60	.270367E 00	-.130767E 01			.60	.660472E 00	.184602E 00			.60	-.149685E 00	.311002E 01
		.65	.208988E 00	-.114480E 01			.65	.653907E 00	-.436736E 00			.65	-.201618E-01	.363088E 01
		.70	.156069E 00	-.970975E 00			.70	.618184E 00	-.975247E 00			.70	.207717E 00	.381181E 01
		.75	.111912E 00	-.795813E 00			.75	.558327E 00	-.139747E 01			.75	.395318E 00	.363257E 01
		.80	.763678E-01	-.627786E 00			.80	.480736E 00	-.168220E 01			.80	.565255E 00	.311140E 01
		.85	.488989E-01	-.473784E 00			.85	.392539E 00	-.182147E 01			.85	.701646E 00	.230249E 01
		.90	.286705E-01	-.338848E 00			.90	.300935E 00	-.182035E 01			.90	.792093E 00	.128957E 01
		.95	.146440E-01	-.226059E 00			.95	.212573E 00	-.169541E 01			.95	.828925E 00	.176262E 00
1.00		1.00	.567485E-02	-.136597E 00			1.00	.133034E 00	-.147229E 01			1.00	.809913E 00	-.925558E 00
7.4	1	.00	.000000E 00	1.000000E 00	7.4	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	7.4	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.496206E-01	.977284E 00			.05	-.737143E-01	-.142311E 01			.05	.914443E-01	.173729E 01
		.10	.969942E-01	.910614E 00			.10	-.139865E 00	-.119992E 01			.10	.169431E 00	.134290E 01
		.15	.140020E 00	.804312E 00			.15	-.191623E 00	-.852137E 00			.15	.222337E 00	.745642E 00
		.20	.176877E 00	.665198E 00			.20	-.223558E 00	-.413435E 00			.20	.241972E 00	.275834E-01
		.25	.206139E 00	.502059E 00			.25	-.232154E 00	.739152E-01			.25	.224743E 00	-.711446E 00
		.30	.226850E 00	.324966E 00			.30	-.216132E 00	.563339E 00			.30	.172230E 00	-.136662E 01
		.35	.238579E 00	.144509E 00			.35	-.176558E 00	.100861E 01			.35	.910960E-01	-.184162E 01
		.40	.241418E 00	-.289892E-01			.40	-.116700E 00	.136844E 01			.40	-.765731E-02	-.206118E 01
		.45	.235953E 00	-.186214E 00			.45	-.416844E-01	.161045E 01			.45	-.110008E 00	-.198112E 01
		.50	.223197E 00	-.319488E 00			.50	.420324E-01	.171419E 01			.50	-.200639E 00	-.159455E 01
		.55	.204497E 00	-.423242E 00			.55	.127310E 00	.167292E 01			.55	-.264868E 00	-.933522E 00
		.60	.181419E 00	-.494297E 00			.60	.207021E 00	.149390E 01			.60	-.290532E 00	-.658853E-01
		.65	.155626E 00	-.531937E 00			.65	.119726E 01	.117266E 01			.65	-.269604E 00	.912351E 00
		.70	.128756E 00	-.537780E 00			.70	.325294E 00	.813640E 00			.70	-.199333E 00	.188819E 01
		.75	.102318E 00	-.515464E 00			.75	.355274E 00	.380728E 00			.75	-.827746E-01	.274500E 01
		.80	.775931E-01	-.470195E 00			.80	.363225E 00	.606918E-01			.80	.713975E-01	.337652E 01
		.85	.555773E-01	-.408199E 00			.85	.349727E 00	-.470948E 00			.85	.249719E 00	.369966E 01
		.90	.369411E-01	-.336128E 00			.90	.317332E 00	-.815382E 00			.90	.435374E 00	.366477E 01
		.95	.220236E-01	-.260493E 00			.95	.269732E 00	-.106757E 01			.95	.610039E 00	.326187E 01
1.00		1.00	.108531E-01	-.187146E 00			1.00	.212285E 00	-.121157E 01			1.00	.755929E 00	.252235E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.4	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	7.4	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00	7.4	10	.CO	-.246094E 00	-.246094E 00	7.4	10	.CO	-.246094E 00	-.246094E 00
		.C5	-.284712E 00	.109379E 01			.C5	.239650E 00	-.132435E 01			.C5	-.204712E 00	-.204712E 00			.C5	-.204712E 00	-.204712E 00
		.10	-.205994E 00	.200814E 01			.10	.146237E 00	-.233576E 01			.10	-.940137E-01	-.940137E-01			.10	-.940137E-01	-.940137E-01
		.15	-.895737E-01	.258174E 01			.15	.154427E-01	-.278922E 01			.15	.497312E-01	.497312E-01			.15	.289048E 01	.289048E 01
		.20	.447778E-01	.271358E 01			.20	-.121242E 00	-.256253E 01			.20	.178543E 00	.178543E 00			.20	.210817E 01	.210817E 01
		.25	.173814E 00	.236977E 01			.25	-.239911E 00	-.168713E 01			.25	.247826E 00	.247826E 00			.25	.571586E 00	.571586E 00
		.30	.274490E 00	.159250E 01			.30	-.282162E 00	-.348329E 00			.30	.231168E 00	.231168E 00			.30	-.123254E 01	-.123254E 01
		.35	.327715E 00	.496206E 00			.35	-.262102E 00	-.114682E 01			.35	.130378E 00	.130378E 00			.35	-.269028E 01	-.269028E 01
		.40	.321643E 00	-.746943E 00			.40	-.171032E 00	.242941E 01			.40	-.227263E-01	-.227263E-01			.40	-.324867E 01	-.324867E 01
		.45	.254016E 00	-.193016E 01			.45	-.286331E-01	.314705E 01			.45	-.174294E 00	-.174294E 00			.45	-.260901E 01	-.260901E 01
		.50	.133183E 00	-.284092E 01			.50	.129954E 00	.304739E 01			.50	-.265049E 00	-.265049E 00			.50	-.869834E 00	-.869834E 00
		.55	-.223792E-01	-.329169E 01			.55	.261047E 00	.205174E 01			.55	-.251695E 00	-.251695E 00			.55	.143232E 01	.143232E 01
		.60	-.186043E 00	-.314839E 01			.60	.322462E 00	.304228E 00			.60	-.126994E 00	-.126994E 00			.60	.342015E 01	.342015E 01
		.65	-.326292E 00	-.235251E 01			.65	.285161E 00	-.181471E 01			.65	.687104E-01	.687104E-01			.65	.412021E 01	.412021E 01
		.70	-.410865E 00	-.933925E 00			.70	.144523E 00	-.371704E 01			.70	.251496E 00	.251496E 00			.70	.283216E 01	.283216E 01
		.75	-.411255E 00	.987738E 00			.75	-.708708E-01	-.467789E 01			.75	.318328E 00	.318328E 00			.75	-.433542E 00	-.433542E 00
		.80	-.306986E 00	.321372E 01			.80	-.294922E 00	-.394134E 01			.80	.193442E 00	.193442E 00			.80	-.453224E 01	-.453224E 01
		.85	-.890681E-01	.548765E 01			.85	-.425601E 00	-.848229E 00			.85	-.106500E 00	-.106500E 00			.85	-.687453E 01	-.687453E 01
		.90	.237841E 00	.752551E 01			.90	-.333098E 00	.503208E 01			.90	-.396606E 00	-.396606E 00			.90	-.332596E 01	-.332596E 01
		.95	.654910E 00	.905046E 01			.95	.125740E 00	.137860E 02			.95	-.249880E 00	-.249880E 00			.95	.116049E 02	.116049E 02
1.00	7	1.00	.113039E 01	.982813E 01	7.4	9	1.00	.108803E 01	.250761E 02	7.4	11	1.00	.105908E 01	.105908E 01	7.4	11	1.00	.442485E 02	.442485E 02
		.CO	-.000000E 00	-.218750E 01			.CO	.000000E 00	.246094E 01			.CO	-.000000E 00	-.000000E 00			.CO	-.270703E 01	-.270703E 01
		.C5	-.105614E 00	-.196327E 01			.C5	.117153E 00	.211054E 01			.C5	-.126598E 00	-.126598E 00			.C5	-.218841E 01	-.218841E 01
		.10	-.189522E 00	.133336E 01			.10	.200847E 00	.115340E 01			.10	-.204534E 00	-.204534E 00			.10	-.822318E 00	-.822318E 00
		.15	-.234171E 00	-.418695E 00			.15	.226644E 00	-.151207E 00			.15	-.203043E 00	-.203043E 00			.15	.886003E 00	.886003E 00
		.20	-.229600E 00	.602545E 00			.20	.185941E 00	-.144255E 01			.20	-.121077E 00	-.121077E 00			.20	.228866E 01	.228866E 01
		.25	-.175549E 00	.152621E 01			.25	.888469E-01	-.234939E 01			.25	.112008E-01	.112008E-01			.25	.282433E 01	.282433E 01
		.30	-.818556E-01	.215888E 01			.30	-.377651E-01	-.258809E 01			.30	.142301E 00	.142301E 00			.30	.223143E 01	.223143E 01
		.35	.330067E-01	.235422E 01			.35	.156815E 00	-.204537E 01			.35	.218008E 00	.218008E 00			.35	.672653E 00	.672653E 00
		.40	.145071E 00	.204307E 01			.40	-.230885E 00	-.824932E 00			.40	.202840E 00	.202840E 00			.40	-.128131E 01	-.128131E 01
		.45	.229261E 00	.125216E 01			.45	-.233200E 00	.756672E 00			.45	.967732E-01	.967732E-01			.45	-.282318E 01	-.282318E 01
		.50	.264351E 00	.108078E 00			.50	-.156991E 00	.223036E 01			.50	-.598707E-01	-.598707E-01			.50	-.320188E 01	-.320188E 01
		.55	.237716E 00	-.117510E 01			.55	-.205320E-01	.308537E 01			.55	-.197640E 00	-.197640E 00			.55	-.205662E 01	-.205662E 01
		.60	.149077E 00	-.232338E 01			.60	.134296E 00	.291398E 01			.60	-.244560E 00	-.244560E 00			.60	.321966E 00	.321966E 00
		.65	.125499E-01	-.304223E 01			.65	.251014E 00	.156455E 01			.65	-.161351E 00	-.161351E 00			.65	.292888E 01	.292888E 01
		.70	-.143467E 00	-.306274E 01			.70	.274775E 00	-.727620E 00			.70	.274497E-01	.274497E-01			.70	.428597E 01	.428597E 01
		.75	-.278737E 00	-.218778E 01			.75	.173944E 00	-.326237E 01			.75	.223347E 00	.223347E 00			.75	.304383E 01	.304383E 01
		.80	-.345812E 00	-.331554E 00			.80	-.363035E-01	-.487486E 01			.80	.282641E 00	.282641E 00			.80	-.107506E 01	-.107506E 01
		.85	-.296325E 00	.245375E 01			.85	-.272671E 00	-.402865E 01			.85	.987816E-01	.987816E-01			.85	-.610141E 01	-.610141E 01
		.90	-.881961E-01	.596894E 01			.90	-.369460E 00	.997605E 00			.90	-.254713E 00	-.254713E 00			.90	-.661078E 01	-.661078E 01
		.95	.307209E 00	.987898E 01			.95	-.756687E-01	.118453E 02			.95	-.325542E 00	-.325542E 00			.95	.725072E 01	.725072E 01
1.00	7	1.00	.898983E 00	.137439E 02	7.4	9	1.00	.933313E 00	.297636E 02	7.4	11	1.00	.952713E 00	.952713E 00	7.4	11	1.00	.502075E 02	.502075E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.4	12	.00	.22586E 00	-.00000E 00	7.4	14	.00	-.20947E 00	.00000E 00	7.4	16	.00	.19638E 00	.00000E 00
		.C5	.17595E 00	-.19245E 01			.C5	-.15015E 00	.22567E 01			.C5	.12720E 00	-.25951E 01
		.10	.47249E-01	-.30156E 01			.10	-.51526E-02	.32561E 01			.10	-.32278E-01	-.33831E 01
		.15	-.10355E 00	-.27815E 01			.15	.14415E 00	.24127E 01			.15	-.17018E 00	-.17755E 01
		.20	-.20958E 00	-.12861E 01			.20	.21196E 00	.14957E 00			.20	-.18712E 00	-.11575E 01
		.25	-.22125E 00	.85215E 00			.25	.15616E 00	-.22833E 01			.25	-.67069E-01	.33455E 01
		.30	-.12943E 00	.26878E 01			.30	.50687E-02	-.34519E 01			.30	.10612E 00	.31151E 01
		.35	.27417E-01	.33343E 01			.35	-.15379E 00	-.25477E 01			.35	.20281E 00	.45611E 00
		.40	.17674E 00	.23709E 01			.40	-.22074E 00	.53212E-01			.40	.14202E 00	.27576E 01
		.45	.24242E 00	.10610E 01			.45	-.14512E 00	.28394E 01			.45	-.38348E-01	-.39403E 01
		.50	.18242E 00	-.24417E 01			.50	.34369E-01	.39236E 01			.50	-.19472E 00	-.17854E 01
		.55	.16435E-01	-.39074E 01			.55	.19998E 00	.22376E 01			.55	-.18347E 00	.22910E 01
		.60	-.17183E 00	-.32181E 01			.60	.22341E 00	-.14632E 01			.60	.59244E-02	.46781E 01
		.65	-.26744E 00	-.30377E 01			.65	.63408E-01	-.45594E 01			.65	.20449E 00	.24258E 01
		.70	-.18742E 00	.34524E 01			.70	-.17046E 00	-.48063E 01			.70	.18909E 00	-.31993E 01
		.75	.48065E-01	.54187E 01			.75	-.26054E 00	.97821E 00			.75	-.68248E-01	-.59849E 01
		.80	.27918E 00	.29467E 01			.80	-.61775E-01	.64531E 01			.80	-.26143E 00	-.28095E 00
		.85	.26257E 00	-.41308E 01			.85	.25992E 00	.45389E 01			.85	-.35497E-01	.84701E 01
		.90	-.11549E 00	-.97406E 01			.90	.20113E 00	-.80297E 01			.90	.30918E 00	.10720E 01
		.95	-.41238E 00	.31281E 01			.95	-.37020E 00	-.80883E 01			.95	-.18597E 00	-.17023E 02
1.00			.10422E 01	.67370E 02	1.00			.10316E 01	.94453E 02	1.00			.10246E 01	.12551E 03
7.4	13	.00	.00000E 00	.29326E 01	7.4	15	.00	-.00000E 00	-.31420E 01	7.4	17	.00	.00000E 00	.33384E 01
		.C5	.13424E 00	.22015E 01			.C5	-.14025E 00	-.21529E 01			.C5	.14476E 00	.20449E 01
		.10	.20132E 00	.36010E 01			.10	-.19190E 00	.20871E 01			.10	.17696E 00	-.85444E 00
		.15	.16606E 00	-.16951E 01			.15	-.12028E 00	.24778E 01			.15	.69938E-01	-.31313E 01
		.20	.45624E-01	-.29341E 01			.20	.29544E-01	.31991E 01			.20	-.94351E-01	-.29661E 01
		.25	-.10158E 00	-.26847E 01			.25	.16338E 00	.18319E 01			.25	-.18510E 00	-.37883E 00
		.30	-.19831E 00	-.99056E 01			.30	.19044E 00	-.83843E 00			.30	-.12459E 00	.26457E 01
		.35	-.18970E 00	.13438E 01			.35	.86724E-01	-.30806E 01			.35	.43647E-01	.35752E 01
		.40	-.73956E-01	.30801E 01			.40	-.82570E-01	-.32643E 01			.40	.17944E 00	.13929E 01
		.45	.90062E-01	.31494E 01			.45	-.19813E 00	-.10173E 01			.45	.15727E 00	-.22655E 01
		.50	.20803E 00	.12842E 01			.50	-.16646E 00	.22586E 01			.50	-.15941E-01	-.40922E 01
		.55	.20024E 00	-.16425E 01			.55	.26984E-02	.40529E 01			.55	-.18304E 00	-.19217E 01
		.60	.55714E-01	.38509E 01			.60	.18149E 00	.24970E 01			.60	-.16538E 00	.26837E 01
		.65	-.14223E 00	-.35465E 01			.65	.20576E 00	-.17457E 01			.65	.44407E-01	.48693E 01
		.70	-.24738E 00	-.23345E 01			.70	.22326E-01	-.50315E 01			.70	.21749E 00	.10689E 01
		.75	-.14568E 00	.41882E 01			.75	-.20827E 00	-.31175E 01			.75	.10382E 00	-.53104E 01
		.80	.20644E 00	.55591E 01			.80	-.20013E 00	.38397E 01			.80	-.19092E 00	-.45281E 01
		.85	.29267E 00	.81108E-01			.85	.12038E 00	.72987E 01			.85	-.16807E 00	.61797E 01
		.90	.53877E-01	-.93521E 01			.90	.27385E 00	-.38353E 01			.90	.25146E 00	.59747E 01
		.95	-.38546E 00	-.22727E 01			.95	-.27482E 00	-.12451E 02			.95	-.66757E-01	-.18385E 02
1.00			.96486E 00	.74864E 02	1.00			.97292E 00	.10363E 03	1.00			.97853E 00	.13648E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.4	18	.CO	-185471E CO	.000000E 00	7.4	20	.CO	.176197E 00	-.000000E 00	7.5	1	.CO	.000000E 00	-.000000E 00	7.5	1	.CO	.000000E 00	-.000000E 00
		.C5	-106077E 00	.293069E 01			.C5	.863670E-01	-.325544E 01			.C5	.496143E-01	-.976909E 00			.C5	.496143E-01	-.976909E 00
		.10	.648523E-01	.337268E 01			.10	-.922574E-01	-.320963E 01			.10	.969450E-01	.801243E 00			.10	.969450E-01	.801243E 00
		.15	.181064E 00	.899172E 00			.15	-.177148E 00	.153545E 00			.15	.139860E 00	.660191E 00			.15	.139860E 00	.660191E 00
		.20	.139548E CO	-.243111E 01			.20	-.780118E-01	.344478E 01			.20	.176516E 00	.495074E 00			.20	.176516E 00	.495074E 00
		.25	-.267575E-01	-.370353E 01			.25	.105706E 00	.317305E 01			.25	.205477E 00	.495074E 00			.25	.205477E 00	.495074E 00
		.30	-.172908E 00	-.163591E 01			.30	.178722E 00	-.584776E 00			.30	.225795E 00	.316260E 00			.30	.225795E 00	.316260E 00
		.35	-.161442E 00	.209787E 01			.35	.545753E-01	-.389968E 01			.35	.237056E 00	.134609E 00			.35	.237056E 00	.134609E 00
		.40	.631388E-02	.404274E 01			.40	-.136349E 00	-.289420E 01			.40	.239385E 00	-.393416E-01			.40	.239385E 00	-.393416E-01
		.45	.174527E CO	.202884E 01			.45	-.171708E 00	.171697E 01			.45	.233409E 00	-.196145E 00			.45	.233409E 00	-.196145E 00
		.50	.167655E 00	-.236247E 01			.50	.582347E-02	.459277E 01			.50	.220186E 00	-.328094E 00			.50	.220186E 00	-.328094E 00
		.55	-.250586E-01	-.459928E 01			.55	.184906E 00	.158970E 01			.55	.201106E 00	-.429697E 00			.55	.201106E 00	-.429697E 00
		.60	-.200750E 00	-.156235E 01			.60	.115761E 00	-.413668E 01			.60	.177773E 00	-.497949E 00			.60	.177773E 00	-.497949E 00
		.65	-.135064E 00	.405674E 01			.65	-.132554E 00	-.431613E 01			.65	.151876E 00	-.532386E 00			.65	.151876E 00	-.532386E 00
		.70	.123582E 00	.492873E 01			.70	-.182838E 00	.293534E 01			.70	.125068E 00	-.534924E 00			.70	.125068E 00	-.534924E 00
		.75	.218254E 00	-.207416E 01			.75	.951359E-01	.623224E 01			.75	.988505E-01	-.509516E 00			.75	.988505E-01	-.509516E 00
		.80	-.590194E-01	-.734165E 01			.80	.204735E 00	-.346723E 01			.80	.744906E-01	-.461657E 00			.80	.744906E-01	-.461657E 00
		.85	-.251681E 00	.220563E 01			.85	-.163454E 00	-.743906E 01			.85	.529516E-01	-.397804E 00			.85	.529516E-01	-.397804E 00
		.90	.164339E CO	.103011E 02			.90	-.886405E-01	.117403E 02			.90	.348633E-01	-.324761E 00			.90	.348633E-01	-.324761E 00
		.95	.458632E-01	-.193632E 02			.95	.231076E 00	-.134501E 02			.95	.205189E-01	-.249090E 00			.95	.205189E-01	-.249090E 00
		1.00	.101967E 01	.160555E 03			1.00	.101607E 01	.199586E 03			1.00	.990069E-02	-.176597E 00			1.00	.990069E-02	-.176597E 00
7.4	19	.CO	-.000000E 00	-.352394E 01	7.4	0	.CO	.100000E 01	-.000000E 00	7.5	2	.CO	-.500000E 00	.000000E 00			.CO	-.500000E 00	.000000E 00
		.C5	-.147859E 00	.188008E 01			.C5	.991632E 00	-.333521E 00			.C5	-.479418E 00	.818025E 00			.C5	-.479418E 00	.818025E 00
		.10	-.157304E 00	.154306E 01			.10	.966889E 00	-.652606E 00			.10	-.419232E 00	.157418E 01			.10	-.419232E 00	.157418E 01
		.15	-.176997E-01	.356211E 01			.15	.926838E 00	-.943727E 00			.15	-.323978E 00	.221200E 01			.15	-.323978E 00	.221200E 01
		.20	.140702E 00	.220603E 01			.20	.873180E 00	-.119510E 01			.20	-.200783E 00	.268526E 01			.20	-.200783E 00	.268526E 01
		.25	.164579E CO	-.136368E 01			.25	.808148E 00	-.139737E 01			.25	-.587379E-01	.296194E 01			.25	-.587379E-01	.296194E 01
		.30	.249288E-01	.372949E 01			.30	.734369E 00	-.154418E 01			.30	.918689E-01	.302666E 01			.30	.918689E-01	.302666E 01
		.35	-.144094E 00	-.237358E 01			.35	.654709E 00	-.163240E 01			.35	.240424E 00	.288173E 01			.35	.240424E 00	.288173E 01
		.40	-.166499E CO	.162099E 01			.40	.572105E 00	-.166221E 01			.40	.376860E 00	.254635E 01			.40	.376860E 00	.254635E 01
		.45	-.708495E-02	.414193E 01			.45	.489407E 00	-.163696E 01			.45	.492451E 00	.205465E 01			.45	.492451E 00	.205465E 01
		.50	.167824E 00	.205656E 01			.50	.409227E 00	-.156270E 01			.50	.580468E 00	.145173E 01			.50	.580468E 00	.145173E 01
		.55	.149075E 00	-.283413E 01			.55	.33817E 00	-.144768E 01			.55	.636636E 00	.789623E 00			.55	.636636E 00	.789623E 00
		.60	-.628361E-01	.464369E 01			.60	.264976E 00	-.130165E 01			.60	.659345E 00	.122240E 00			.60	.659345E 00	.122240E 00
		.65	-.202981E CO	-.519509E-01			.65	.203995E 00	-.113507E 01			.65	.649626E 00	-.499466E 00			.65	.649626E 00	-.499466E 00
		.70	-.477213E-01	.555597E 01			.70	.151636E 00	-.958437E 00			.70	.610893E 00	-.103185E 01			.70	.610893E 00	-.103185E 01
		.75	.202712E CO	.259376E 01			.75	.108155E 00	-.781533E 00			.75	.548486E 00	-.144199E 01			.75	.548486E 00	-.144199E 01
		.80	.938071E-01	-.666275E 01			.80	.733443E-01	-.612890E 00			.80	.465071E 00	-.170997E 01			.80	.465071E 00	-.170997E 01
		.85	-.236727E 00	.628361E-01			.85	.466131E-01	-.459344E 00			.85	.379967E 00	-.182970E 01			.85	.379967E 00	-.182970E 01
		.90	.367779E-01	.118854E 02			.90	.270757E-01	-.325784E 00			.90	.288457E 00	-.180846E 01			.90	.288457E 00	-.180846E 01
		.95	.144134E CO	-.168028E 02			.95	.136530E-01	-.215066E 00			.95	.201161E 00	-.166509E 01			.95	.201161E 00	-.166509E 01
		1.00	.982578E CO	.173369E 03			1.00	.517239E-02	-.128096E 00			1.00	.123525E 00	-.142728E 01			1.00	.123525E 00	-.142728E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.5	3	.05	-.00000E 00	-.15000E 01	7.5	5	.25	-.00000E 00	.18750E 01	7.5	7	.20	-.00000E 00	-.21875E 01
		.30	-.73691E-01	-.14217E 01			.30	.91407E-01	.17351E 01			.30	-.10557E 00	-.19610E 01
		.35	-.13968E 00	-.11947E 01			.35	.16915E 00	.13348E 01			.35	-.18923E 00	-.13252E 01
		.40	-.19106E 00	-.84161E 00			.40	-.22146E 00	.72976E 01			.40	-.23330E 00	-.40372E 00
		.45	-.22232E 00	-.39712E 00			.45	.24011E 00	.45293E-02			.45	-.22785E 00	.62208E 00
		.50	-.22976E 00	.95007E-01			.50	.22161E 00	-.73826E 00			.50	-.17282E 00	.15448E 01
		.55	-.21282E 00	.58684E 01			.55	.16778E 00	-.13914E 01			.55	-.78369E-01	.21693E 01
		.60	-.17208E 00	.10310E 01			.60	.85608E-01	-.18573E 01			.60	-.36660E-01	.23494E 01
		.65	-.11121E 00	.13858E 01			.65	-.11355E-01	-.20608E 01			.65	.14801E 00	.20189E 01
		.70	-.35543E-01	.16187E 01			.70	-.11537E 00	-.19595E 01			.70	.23051E 00	.12093E 01
		.75	.48285E-01	.17099E 01			.75	-.20434E 00	-.15498E 01			.75	.26312E 00	.53578E-01
		.80	.13290E 00	.16540E 01			.80	-.26580E 00	-.86816E 00			.80	.23372E 00	-.12287E 01
		.85	.21138E 00	.14600E 01			.85	-.28782E 00	.12677E-01			.85	.14276E 00	-.23599E 01
		.90	.27705E 00	.11500E 01			.90	-.26288E 00	.99218E 00			.90	.51721E-02	-.30460E 01
		.95	.32498E 00	.75653E 00			.95	-.18890E 00	.19540E 01			.95	-.14998E 00	-.30237E 01
		1.00	.35197E 00	.31889E 00			1.00	-.69745E-01	.27803E 01			1.00	-.28222E 00	-.21070E 01
		.00	.35684E 00	-.12106E 00			.00	.85103E-01	.33659E 01			.00	-.34454E 00	-.22626E 00
		.05	.34049E 00	-.52332E 00			.05	.26149E 00	.36315E 01			.05	-.28988E 00	.25475E 01
		.10	.30570E 00	-.85379E 00			.10	.44217E 00	.35337E 01			.10	-.78462E-01	.59964E 01
		.15	.25673E 00	-.10872E 01			.15	.60875E 00	.30705E 01			.15	.31522E 00	.97703E 01
		.20	.19883E 00	-.12097E 01			.20	.74378E 00	.22819E 01			.20	.89656E 00	.13422E 02
7.5	4	.00	.37500E 00	-.00000E 00	7.5	6	.00	-.31250E 00	.00000E 00	7.5	8	.00	.27343E 00	-.00000E 00
		.05	.35023E 00	-.98043E 00			.05	-.28437E 00	.11090E 01			.05	.23937E 00	-.13347E 01
		.10	.27869E 00	-.18406E 01			.10	-.20474E 00	.20300E 01			.10	.14530E 00	-.23513E 01
		.15	.16996E 00	-.24742E 01			.15	-.87183E-01	.26039E 01			.15	-.13757E-01	-.28015E 01
		.20	.36666E-01	-.28015E 01			.20	.48085E-01	.27265E 01			.20	-.12327E 00	-.25629E 01
		.25	-.10432E 00	-.27781E 01			.25	.17735E 00	.23650E 01			.25	-.23154E 00	-.16703E 01
		.30	-.23522E 00	-.24006E 01			.30	.27247E 00	.15655E 01			.30	-.28253E 00	-.31506E 00
		.35	-.33909E 00	-.17065E 01			.35	.32857E 00	.44797E 00			.35	-.26054E 00	.11888E 01
		.40	-.40182E 00	-.77028E 00			.40	.31969E 00	-.80910E 00			.40	-.16741E 00	.24670E 01
		.45	-.41378E 00	.30552E 00			.45	.24887E 00	-.19933E 01			.45	-.23571E-01	.31649E 01
		.50	-.37092E 00	.14020E 01			.50	.12518E 00	-.28890E 01			.50	.13515E 00	.30335E 01
		.55	-.27527E 00	.23976E 01			.55	-.32059E-01	-.33085E 01			.55	.26466E 00	.20028E 01
		.60	-.13470E 00	.31817E 01			.60	-.19552E 00	-.31219E 01			.60	.32292E 00	.22918E 00
		.65	.37915E-01	.36675E 01			.65	-.33326E 00	-.22788E 01			.65	.28164E 00	-.18941E 01
		.70	.22616E 00	.38012E 01			.70	-.41309E 00	-.82001E 00			.70	.13754E 00	-.37705E 01
		.75	.41189E 00	.35677E 01			.75	-.40716E 00	.11223E 01			.75	-.79231E-01	-.46755E 01
		.80	.57721E 00	.29921E 01			.80	-.29628E 00	.33375E 01			.80	-.30140E 00	-.38677E 01
		.85	.70642E 00	.21363E 01			.85	-.73263E-01	.53605E 01			.85	-.42684E 00	-.71855E 00
		.90	.78768E 00	.10909E 01			.90	.25510E 00	.75036E 01			.90	-.32763E 00	.51560E 01
		.95	.81418E 00	-.34415E-01			.95	.66785E 00	.88931E 01			.95	.13488E 00	.13784E 02
		1.00	.78483E 00	-.11246E 01			1.00	.11314E 01	.95052E 01			1.00	.10902E 01	.24764E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.5	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	7.5	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	7.5	13	.00	.000000E 00	.000000E 00
		.05	.117113E 00	.210817E 01			.05	-.126555E 00	-.218593E 01			.05	.134195E 00	.194996E 01
		.10	.200553E 00	.114530E 01			.10	-.204233E 00	-.814288E 00			.10	.201023E 00	.352319E 00
		.15	.225796E 00	-.164884E 00			.15	-.202225E 00	.897925E 00			.15	.165839E 00	-.170481E 01
		.20	.184353E 00	-.145745E 01			.20	-.119692E 00	.229807E 01			.20	.444939E-01	-.293754E 01
		.25	.866322E-01	-.235821E 01			.25	.128217E-01	.282311E 01			.25	-.102567E 00	-.267481E 01
		.30	-.401102E-01	-.258344E 01			.30	.143479E 00	.221464E 01			.30	-.198462E 00	-.967621E 00
		.35	-.158498E 00	-.202340E 01			.35	.217945E 00	.642945E 00			.35	-.188578E 00	.136916E 01
		.40	-.231076E 00	-.788276E 00			.40	.201238E 00	-.131258E 01			.40	-.718897E-01	.309114E 01
		.45	-.231387E 00	.797945E 00			.45	.939111E-01	-.283955E 01			.45	.920716E-01	.313354E 01
		.50	-.153315E 00	.226080E 01			.50	-.628773E-01	-.318977E 01			.50	.208597E 00	.124444E 01
		.55	-.159421E-01	.308922E 01			.55	-.199264E 00	-.201460E 01			.55	.198651E 00	-.168390E 01
		.60	.138202E 00	-.288222E 01			.60	-.243637E 00	.37638E 00			.60	-.526761E-01	-.386254E 01
		.65	.252500E 00	.150167E 01			.65	-.157927E 00	.296748E 01			.65	-.144682E 00	-.351065E 01
		.70	.272751E 00	-.800256E 00			.70	.317115E-01	.427701E 01			.70	-.247143E 00	-.168681E 00
		.75	.168756E 00	-.330985E 01			.75	.225740E 00	.298003E 01			.75	-.142591E 00	.422699E 01
		.80	-.424679E-01	-.486149E 01			.80	.281122E 00	-.115780E 01			.80	.123861E 00	.552070E 01
		.85	-.276288E 00	-.394149E 01			.85	.941844E-01	-.612783E 01			.85	-.101138E-01	-.101138E-01
		.90	-.367602E 00	.111559E 01			.90	-.257825E 00	-.652254E 01			.90	.497761E-01	-.936325E 01
		.95	-.697669E-01	.118560E 02			.95	-.322841E 00	.735365E 01			.95	-.385507E 00	-.213886E 01
1.00	10	1.00	.931730E 00	.293953E 02	7.5	12	1.00	.951546E 00	.498114E 02	7.5	14	1.00	.963974E 00	.744505E 02
		.00	-.246094E 00	.000000E 00			.00	.225586E 00	-.000000E 00			.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.204481E 00	.161773E 01			.05	.175392E 00	-.193201E 01			.05	.149967E 00	.226326E 01
		.10	-.932447E-01	.270560E 01			.10	.465908E-01	-.302377E 01			.10	-.462927E-02	.326160E 01
		.15	.509566E-01	.289578E 01			.15	-.104421E 00	-.278131E 01			.15	.144729E 00	.240827E 01
		.20	.179717E 00	.210000E 01			.20	-.210107E 00	-.127249E 01			.20	.212013E 00	.133517E 00
		.25	.248212E 00	.548677E 00			.25	-.220826E 00	.875400E 00			.25	.155291E 00	-.230192E 01
		.30	.230166E 00	-.126338E 01			.30	-.127850E 00	.270843E 01			.30	.351644E-02	-.345789E 01
		.35	.127905E 00	-.271574E 01			.35	.296754E-01	.333742E 01			.35	-.155078E 00	-.253107E 01
		.40	-.260260E-01	-.325408E 01			.40	.178496E 00	.234839E 01			.40	-.220721E 00	.870019E-01
		.45	-.177157E 00	-.258552E 01			.45	.242513E 00	.644076E-01			.45	-.143419E 00	.286856E 01
		.50	-.266053E 00	-.820718E 00			.50	.180366E 00	-.248141E 01			.50	.368679E-01	.392278E 01
		.55	-.249940E 00	.148956E 01			.55	.130213E-01	-.391828E 01			.55	.201475E 00	.219920E 01
		.60	-.122735E 00	.345827E 01			.60	-.174710E 00	-.318497E 01			.60	-.222460E 00	-.151582E 01
		.65	.738422E-01	.411369E 01			.65	-.267741E 00	-.238753E 00			.65	.604141E-01	-.458099E 01
		.70	.254957E 00	.277271E 01			.70	-.184499E 00	.350755E 01			.70	-.173035E 00	-.396686E 01
		.75	.317881E 00	-.523843E 00			.75	.524233E-01	.541422E 01			.75	-.260032E 00	.105209E 01
		.80	.188777E 00	-.459982E 01			.80	.281404E 00	.286881E 01			.80	-.583864E-01	.647884E 01
		.85	-.112622E 00	-.685623E 01			.85	.260204E 00	-.421877E 01			.85	.262030E 00	.446263E 01
		.90	-.399091E 00	-.320394E 01			.90	-.119938E 00	-.971609E 01			.90	.198605E 00	-.810394E 01
		.95	-.245748E 00	.117093E 02			.95	-.441930E 00	.327283E 01			.95	-.371899E 00	-.796814E 01
1.00	10	1.00	.106060E 01	.439437E 02	1.00	12	1.00	.104337E 01	.670712E 02	1.00	14	1.00	.103253E 01	.941591E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.5	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	7.5	17	.00	.00000E 00	.333847E 01	7.5	19	.00	-.00000E 00	.352394E 01
		.05	-.140209E 00	-.215021E 01			.05	.144718E 00	.204216E 01			.05	-.147809E 00	-.187727E 01
		.10	-.191598E 00	-.216057E 01			.10	.176667E 00	-.861173E 00			.10	-.157016E 00	.154902E 01
		.15	-.120234E 00	-.248477E 01			.15	.693331E-01	-.313532E 01			.15	-.171960E-01	.356308E 01
		.20	.303868E-01	.319685E 01			.20	-.948975E-01	-.295892E 01			.20	.140968E 00	-.219533E 01
		.25	.163775E 00	.181622E 01			.25	-.184995E 00	-.361250E 00			.25	.164128E 00	-.137920E 01
		.30	.189840E 00	-.860178E 00			.30	-.23618E 00	.265980E 01			.30	-.239475E-01	-.373215E 01
		.35	.852212E-01	-.309195E 01			.35	.448725E-01	.356923E 01			.35	-.144650E 00	-.235440E 01
		.40	-.840658E-01	-.325150E 01			.40	.179788E 00	.136572E 01			.40	-.165834E 00	.164597E 01
		.45	-.198395E 00	-.983428E 00			.45	.156146E 00	-.229201E 01			.45	-.566558E-02	.414273E 01
		.50	-.164968E 00	.228976E 01			.50	-.177336E-01	-.408862E 01			.50	.168414E 00	.202478E 01
		.55	.50317E-02	.405155E 01			.55	-.183724E 00	-.188359E 01			.55	.147902E 00	-.286447E 01
		.60	.182708E 00	.245550E 01			.60	-.163978E 00	.272035E 01			.60	-.645073E-01	-.462877E 01
		.65	.204487E 00	-.179535E 01			.65	.465681E-01	.485735E 01			.65	-.202834E 00	-.266192E-02
		.70	.195086E-01	-.503572E 01			.70	.217749E 00	.101194E 01			.70	-.457384E-01	.556711E 01
		.75	-.209633E 00	-.305840E 01			.75	.101585E 00	-.533766E 01			.75	.203400E 00	.253658E 01
		.80	-.198140E 00	.389730E 01			.80	-.192381E 00	-.446994E 01			.80	.918266E-01	-.668854E 01
		.85	.123059E 00	.725748E 01			.85	-.166096E 00	.622988E 01			.85	-.237251E 00	-.279765E 01
		.90	.272513E 00	-.392329E 01			.90	.252571E 00	.588890E 01			.90	.388220E-01	.118687E 02
		.95	-.276524E 00	-.123483E 02			.95	-.689127E-01	-.183528E 02			.95	.142456E 00	-.168460E 02
1.00		1.00	.972232E 00	.103213E 03	1.00		1.00	.977975E 00	.136048E 03	1.00		1.00	.982120E 00	.172930E 03
7.5	16	.00	.196381E 00	-.00000E 00	7.5	18	.00	-.185471E 00	.00000E 00	7.5	20	.00	.176197E 00	-.00000E 00
		.05	.127037E 00	-.260084E 01			.05	-.105926E 00	.293572E 01			.05	.862295E-01	-.325983E 01
		.10	-.327065E-01	-.338620E 01			.10	.651965E-01	.337367E 01			.10	-.925269E-01	-.320884E 01
		.15	-.170516E 00	-.176804E 01			.15	.181201E 00	.889768E 00			.15	-.177130E 00	.163731E 00
		.20	-.186844E 00	.117338E 01			.20	.139466E 00	-.244419E 01			.20	-.774501E-01	.345353E 01
		.25	-.66600E-01	.335606E 01			.25	-.276577E-01	-.370468E 01			.25	.106341E 00	.316565E 01
		.30	.107222E 00	.310684E 01			.30	-.173375E 00	-.161786E 01			.30	.178588E 00	-.605498E 00
		.35	.203005E 00	.429674E 00			.35	-.16073E 00	.212128E 01			.35	.535504E-01	-.390997E 01
		.40	.140823E 00	-.278246E 01			.40	.773842E-02	.404560E 01			.40	-.137189E 00	-.287589E 01
		.45	-.402084E-01	-.393833E 01			.45	.175301E 00	.200108E 01			.45	-.171183E 00	.174735E 01
		.50	-.195622E 00	-.175069E 01			.50	.166725E 00	-.239616E 01			.50	.731749E-02	.459504E 01
		.55	-.182314E 00	.233157E 01			.55	-.269419E-01	-.459811E 01			.55	.185450E 00	.155268E 01
		.60	.834150E-02	.468174E 01			.60	-.201413E 00	-.151854E 01			.60	.114378E 00	-.416553E 01
		.65	.205757E 00	.237857E 01			.65	-.133433E 00	.409286E 01			.65	-.133998E 00	-.428678E 01
		.70	.187559E 00	-.325188E 01			.70	.125521E 00	.490029E 01			.70	-.181932E 00	.298491E 01
		.75	-.709887E-01	-.597148E 01			.75	.217547E 00	-.213657E 01			.75	.969808E-01	.620944E 01
		.80	-.261616E 00	-.203749E 01			.80	-.613831E-01	-.732929E 01			.80	.203876E 00	-.352995E 01
		.85	-.326652E-01	.848829E 01			.85	-.251169E 00	.228610E 01			.85	-.165089E 00	-.739165E 01
		.90	.309582E 00	.970827E 00			.90	.166397E 00	.102530E 02			.90	-.868248E-01	.117756E 02
		.95	-.188381E 00	-.169711E 02			.95	.438211E-01	-.193901E 02			.95	.230004E 00	-.135370E 02
1.00		1.00	.102527E 01	.125221E 03	1.00		1.00	.102019E 01	.160266E 03	1.00		1.00	.101650E 01	.199299E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.6	0	.CO	.10000E C1	-.00000E 00	7.6	2	.CO	-.50000E 00	.00000E 00	7.6	4	.CO	.37500E 00	-.00000E 00
		.C5	.991507E C0	-.338469E 00			.C5	-.479101E 00	.830526E 01			.C5	.349813E 00	-.996865E 00
		.10	.966402E C0	-.662041E 00			.10	-.418016E 00	.159712E 01			.10	.277398E 00	-.186918E 01
		.15	.925784E C0	-.956774E 00			.15	-.321432E 00	.224152E 01			.15	.166815E C0	-.250721E 01
		.20	.871408E C0	-.121055E 01			.20	-.196700E 00	.271630E 01			.20	.319671E-C1	-.282906E 01
		.25	.805572E C0	-.141383E 01			.25	-.531825E-C1	.298888E 01			.25	-.110058E 00	-.279038E 01
		.30	.730976E C0	-.156017E 01			.30	.985563E-C1	.304418E 01			.30	-.241012E 00	-.238960E 01
		.35	.650558E C0	-.164650E 01			.35	.247660E C0	.288555E 01			.35	-.343651E C0	-.166809E 01
		.40	.567321E C0	-.167323E 01			.40	.383886E C0	.253392E 01			.40	-.403782E C0	-.705205E 00
		.45	.484169E C0	-.164400E 01			.45	.498431E C0	.202538E 01			.45	-.411939E 00	.391125E 00
		.50	.403748E C0	-.156525E 01			.50	.584596E 00	.140735E 01			.50	-.364508E 00	.149709E 01
		.55	.328325E C0	-.144566E 01			.55	.638241E 00	.733897E 00			.55	-.264163E 00	.248752E 01
		.60	.259695E C0	-.129535E 01			.60	.657989E 00	.605392E-01			.60	-.119563E C0	.325039E 01
		.65	.199122E C0	-.112516E 01			.65	.645166E 00	-.560824E 00			.65	.556259E-01	.369969E 01
		.70	.147331E C0	-.945830E 00			.70	.603510E 00	-.108638E 01			.70	.244317E 00	.378508E 01
		.75	.104525E C0	-.767317E 00			.75	.538670E 00	-.148389E 01			.75	.427894E 00	.349724E 01
		.80	.704416E-01	-.598191E 00			.80	.457572E C0	-.173482E 01			.80	.588337E 00	.286837E 01
		.85	.444350E-01	-.445221E 00			.85	.367707E 00	-.183504E 01			.85	.710188E C0	.196785E 01
		.90	.255703E-01	-.313129E 00			.90	.276427E 00	-.179407E 01			.90	.782217E 00	.893611E 00
		.95	.127294E-01	-.204534E 00			.95	.190306E 00	-.163304E 01			.95	.798565E 00	-.239544E 00
1.00		1.00	.471391E-02	-.120064E 00	1.00		1.00	.114633E C0	-.138161E 01	1.00		1.00	.759256E 00	-.131343E 01
7.6	1	.CO	.00000E C0	1.00000E 00	7.6	3	.CO	-.00000E 00	-.15000E 01	7.6	5	.CO	.00000E 00	.187500E 01
		.C5	.496080E-C1	.976534E 00			.C5	-.736688E-01	-.14204CE 01			.C5	.913704E-01	.173290E 01
		.10	.968959E-01	.907720E 00			.10	-.139512E 00	-.118966E 01			.10	.168867E 00	.132665E 01
		.15	.139700E C0	.798183E 00			.15	-.190498E 00	-.831127E 00			.15	.220573E C0	.713696E 00
		.20	.176156E C0	.655204E 00			.20	-.221092E 00	-.380915E 00			.20	.238235E 00	-.187068E-01
		.25	.204818E C0	.488133E 00			.25	-.227811E 00	.115883E 00			.25	.218467E 00	-.765125E 00
		.30	.224745E C0	.307632E 00			.30	-.209550E 00	.609968E 00			.30	.163321E 00	-.141601E 01
		.35	.235543E C0	.124834E 00			.35	-.167669E 00	.105296E 01			.35	.801203E-01	-.187242E 01
		.40	.237370E C0	-.495116E-01			.40	-.105818E 00	.140240E 01			.40	-.194122E-01	-.205943E 01
		.45	.230893E C0	-.205834E 00			.45	-.295339E-01	.162597E 01			.45	-.120634E 00	-.193650E 01
		.50	.217217E C0	-.336404E 00			.50	.543552E-01	.170463E 01			.50	-.207871E 00	-.150352E 01
		.55	.197774E C0	-.435816E 00			.55	.138437E 00	.163426E 01			.55	-.266482E 00	-.801534E 00
		.60	.174203E C0	-.501250E 00			.60	.215469E 00	.142560E 01			.60	-.284821E 00	.917681E-01
		.65	.148220E C0	-.532501E 00			.65	.279088E 00	.110275E 01			.65	-.255858E 00	.107137E 01
		.70	.121487E C0	-.531790E 00			.70	.324411E 00	.700152E 01			.70	-.178236E 00	.201785E 01
		.75	.955032E-01	-.503381E 00			.75	.348454E 00	.258689E 00			.75	-.566174E-01	.281222E 01
		.80	.715145E-01	-.453053E 00			.80	.350346E 00	-.178857E 00			.80	.987082E-01	.335090E 01
		.85	.504520E-01	-.387487E 00			.85	.331307E 00	-.572306E 00			.85	-.272938E 00	.355884E 01
		.90	.329040E-01	-.313621E 00			.90	.294415E 00	-.888144E 00			.90	.448441E 00	.339916E 01
		.95	.191178E-01	-.238054E 00			.95	.244188E 00	-.110267E 01			.95	-.606807E 00	.287808E 01
1.00		1.00	.903058E-C2	-.166525E 00	1.00		1.00	.186042E 00	-.120395E 01	1.00		1.00	.731020E 00	.2044454E 01



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.6	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	7.6	8	.CO	-.273437E 00	-.000000E 00	7.6	10	.CO	-.246094E 00	-.000000E 00
		.C5	-.284021E 00	.112260E 01			.C5	.239104E 00	-.134524E 01			.C5	-.204247E 00	-.162655E 01
		.10	-.203474E 00	.205219E 01			.10	.144344E 00	-.236710E 01			.10	-.244653E-01	.271719E 01
		.15	-.847579E-01	.262633E 01			.15	.120520E-01	-.281391E 01			.15	.521958E-01	.290104E 01
		.20	.514296E-01	.273924E 01			.20	-.125329E 00	-.256314E 01			.20	.180897E 00	.209156E 01
		.25	.180911E 00	.235960E 01			.25	-.233182E 00	-.165303E 01			.25	.248585E 00	.525308E 00
		.30	.279970E 00	.153734E 01			.30	-.282864E 00	-.281071E 00			.30	.229127E 00	-.129464E 01
		.35	.329333E 00	.398344E 00			.35	-.258911E 00	.123155E 01			.35	.125382E 00	-.274127E 01
		.40	.317589E 00	-.872432E 00			.40	-.163713E 00	-.250468E 01			.40	-.293654E-01	-.325902E 01
		.45	.243525E 00	-.205704E 01			.45	-.184326E-01	.318216E 01			.45	-.180023E 00	-.256108E 01
		.50	.116991E 00	-.293638E 01			.50	.140378E 00	.301839E 01			.50	-.267008E 00	-.770538E 00
		.55	-.418711E-01	-.332330E 01			.55	.268234E 00	.195214E 01			.55	-.248093E 00	.154740E 01
		.60	-.204992E 00	-.309225E 01			.60	.323235E 00	.152549E 00			.60	-.118374E 00	.349603E 01
		.65	-.340042E 00	-.220118E 01			.65	-.277923E 00	-.197424E 01			.65	.790299E-01	.410575E 01
		.70	-.414931E 00	-.702477E 00			.70	.130375E 00	-.382310E 01			.70	.258387E 00	.271134E 01
		.75	-.402532E 00	.125908E 01			.75	-.877052E-01	-.467085E 01			.75	.317317E 00	-.615489E 00
		.80	-.284984E 00	.346121E 01			.80	-.307844E 00	-.379095E 01			.80	.183965E 00	-.466709E 01
		.85	-.569501E-01	.563042E 01			.85	-.427907E 00	-.586210E 00			.85	-.118827E 00	-.683575E 01
		.90	.272656E 00	.747626E 01			.90	-.321891E 00	.528052E 01			.90	-.401530E 00	-.307932E 01
		.95	.680762E 00	.872922E 01			.95	.144254E 00	.137792E 02			.95	-.241489E 00	.118138E 02
1.00		1.00	.113211E 01	.917726E 01	1.00		1.00	.109245E 01	.244485E 02	1.00		1.00	.106213E 01	.436344E 02
7.6	7	.CO	-.000000E 00	-.218750E 01	7.6	9	.CO	.000000E 00	.246094E 01	7.6	11	.CO	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.105537E 00	.195872E 01			.C5	.117072E 00	.210577E 01			.C5	-.126512E 00	-.218340E 01
		.10	-.188945E 00	-.131705E 01			.10	.200255E 00	.113709E 01			.10	-.203927E 00	-.806151E 00
		.15	-.232428E 00	-.388546E 00			.15	.224936E 00	-.178723E 00			.15	-.201396E 00	.909975E 00
		.20	-.226087E 00	.641816E 00			.20	.182746E 00	-.147246E 01			.20	-.118292E 00	.230751E 01
		.25	-.170065E 00	.156353E 01			.25	.843977E-01	-.236694E 01			.25	.144544E-01	.282171E 01
		.30	-.748585E-01	.217951E 01			.30	-.424644E-01	-.257845E 01			.30	.144655E 00	.219748E 01
		.35	.403171E-01	.234411E 01			.35	-.160168E 00	-.200086E 01			.35	.217956E 00	.612805E 00
		.40	.150915E 00	.199388E 01			.40	-.231223E 00	-.751034E 00			.40	.199596E 00	-.134406E 01
		.45	.231681E 00	.116566E 01			.45	-.229507E 00	.839523E 00			.45	.910087E-01	-.285567E 01
		.50	.261781E 00	-.161290E-02			.50	-.149570E 00	.229098E 01			.50	-.658985E-01	-.317692E 01
		.55	.229597E 00	.128235E 01			.55	-.113113E-01	.309216E 01			.55	-.200859E 00	-.197165E 01
		.60	.136330E 00	-.239562E 01			.60	.142091E 00	.284912E 01			.60	-.242645E 00	.433874E 00
		.65	-.226466E-02	-.304805E 01			.65	.253902E 00	.143754E 01			.65	-.154428E 00	.300579E 01
		.70	-.156459E 00	-.298232E 01			.70	.270595E 00	-.873389E 00			.70	.360109E-01	.426684E 01
		.75	-.285552E 00	-.202404E 01			.75	.163442E 00	-.336658E 01			.75	.228100E 00	.291475E 01
		.80	-.343013E 00	-.119654E 00			.80	-.486896E-01	-.484622E 01			.80	.279511E 00	-.124116E 01
		.85	-.283164E 00	.264098E 01			.85	-.279856E 00	-.385218E 01			.85	.895054E-01	-.615319E 01
		.90	-.685085E-01	.602170E 01			.90	-.365614E 00	.123440E 01			.90	-.260936E 00	-.643229E 01
		.95	.323326E 00	.965861E 01			.95	-.637529E-01	.118651E 02			.95	-.320066E 00	.745687E 01
1.00		1.00	.894092E 00	.130987E 02	1.00		1.00	.930135E 00	.290242E 02	1.00		1.00	.950369E 00	.494116E 02





C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.7	3	.CO	-.00000E 00	-.150000E 01	7.7	5	.CO	.C00000E 00	.187500E 01	7.7	7	.CO	-.00000E 00	-.218750E 01
		.C5	-.736460E-01	-.141905E 01			.C5	.913326E-01	.173066E 01			.C5	-.105497E 00	-.195639E 01
		.10	-.139337E 00	-.118454E 01			.10	.168578E 00	.131836E 01			.10	-.188649E 00	-.130871E 01
		.15	-.189937E 00	-.820676E 00			.15	.219674E 00	.697454E 00			.15	-.231536E 00	-.373161E 00
		.20	-.219866E 00	-.364809E 00			.20	.236335E 00	-.421082E-01			.20	-.224295E 00	.661735E 00
		.25	-.225658E 00	.136538E 00			.25	.215289E 00	-.792008E 00			.25	-.167277E 00	.158224E 01
		.30	-.206299E 00	.632699E 00			.30	.158355E 00	-.144031E 01			.30	-.713228E-01	.218943E 01
		.35	-.163302E 00	.107425E 01			.35	.746365E-01	-.188680E 01			.35	.439759E-01	.233811E 01
		.40	-.100508E 00	.141817E 01			.40	-.252172E-01	-.205685E 01			.40	.153782E 00	.196791E 01
		.45	-.236556E-01	.163229E 01			.45	-.125776E 00	-.191198E 01			.45	.232763E 00	.112095E 01
		.50	.602448E-01	.169834E 01			.50	-.211201E 00	-.145569E 01			.50	.260304E 00	-.574732E-01
		.55	.143657E 00	.161359E 01			.55	-.266896E 00	-.733716E 00			.55	.225317E 00	-.133599E 01
		.60	.219293E 00	.139062E 01			.60	-.281508E 00	.171246E 00			.60	.129769E 00	-.243038E 01
		.65	.280844E 00	.105550E 01			.65	-.248539E 00	.114974E 01			.65	-.975480E-02	-.304821E 01
		.70	.323576E 00	.644570E 01			.70	-.167349E 00	.207935E 01			.70	-.162876E 00	-.293850E 01
		.75	.344743E 00	.200179E 00			.75	-.434197E-01	.284046E 01			.75	-.288700E 00	-.193875E 01
		.80	.343765E 00	-.234040E 00			.80	.112176E 00	.333132E 01			.80	-.341215E 00	-.117784E-01
		.85	.322183E 00	-.617860E 00			.85	.284013E 00	.348155E 01			.85	-.276150E 00	.273394E 01
		.90	.283371E 00	-.918561E 00			.90	.454130E 00	.326121E 01			.90	-.583351E-01	.604465E 01
		.95	.232088E 00	-.111401E 01			.95	.604177E 00	.268494E 01			.95	.331501E 00	.954373E 01
1.00		1.00	.173895E 00	-.119440E 01	1.00		1.00	.717634E 00	.181048E 01	1.00		1.00	.891572E 00	.127741E 02
7.7	4	.C0	.375000E 00	-.000000E 00	7.7	6	.C0	-.312500E 00	.000000E 00	7.7	8	.C0	.273438E 00	-.000000E 00
		.C5	.349391E 00	-.101339E 01			.C5	-.283666E 00	.113637E 01			.C5	.238825E 00	-.135592E 01
		.10	.275919E 00	-.189783E 01			.10	-.202182E 00	.207472E 01			.10	-.143367E 00	-.238307E 01
		.15	.163661E 00	-.254004E 01			.15	-.822970E-01	.264890E 01			.15	.103250E-01	-.282633E 01
		.20	.272727E-01	-.285612E 01			.20	.548090E-01	.275176E 01			.20	-.127397E 00	-.2566307E 01
		.25	-.115751E 00	-.280170E 01			.25	.184478E 00	.235342E 01			.25	-.234811E 00	-.163511E 01
		.30	-.246706E 00	-.237730E 01			.30	.282655E 00	.150797E 01			.30	-.283157E 00	-.2466334E 00
		.35	-.348047E 00	-.162817E 01			.35	.329988E 00	.347316E 01			.35	-.257206E 00	.127480E 01
		.40	-.405502E 00	-.638765E 00			.40	.315309E 00	-.936907E 00			.40	-.159917E 00	.254244E 01
		.45	-.409801E 00	.477487E 00			.45	.237966E 00	-.212106E 01			.45	-.132169E-01	.319870E 01
		.50	-.357785E 00	.159185E 01			.50	.108595E 00	-.298289E 01			.50	.145625E 00	.300174E 01
		.55	-.252800E 00	.257568E 01			.55	-.518045E-01	-.333580E 01			.55	.271738E 00	.189959E 01
		.60	-.104297E 00	.331567E 01			.60	-.214442E 00	-.305908E 01			.60	.323358E 00	.743299E-01
		.65	.732697E-01	.372708E 01			.65	-.346610E 00	-.211954E 01			.65	.273994E 00	-.205489E 01
		.70	.262135E 00	.376344E 01			.70	-.416365E 00	-.581335E 00			.70	.123004E 00	-.387468E 01
		.75	.443279E 00	.342130E 01			.75	-.397350E 00	.139791E 01			.75	-.962873E-01	-.4666355E 01
		.80	.598596E 00	.274035E 01			.80	-.273093E 00	.358444E 01			.80	-.314243E 00	-.371078E 01
		.85	.712935E 00	.179765E 01			.85	-.401371E-01	.569686E 01			.85	-.428764E 00	-.451196E 00
		.90	.775739E 00	.698108E 00			.90	.290470E 00	.744290E 01			.90	-.315869E 00	.540528E 01
		.95	.782129E 00	-.4384445E 00			.95	.693607E 00	.853835E 01			.95	.153836E 00	.137714E 02
1.00		1.00	.733294E 00	-.149149E 01	1.00		1.00	.113243E 01	.884424E 01	1.00		1.00	.109469E 01	.241277E 02

7.7	9	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.000000E 00	.246094E 01	7.7	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	7.7	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.117031E 00	.210334E 01			.05	-.126468E 00	-.218084E 01			.05	.134103E 00	.219364E 01
		.10	.199952E 00	.112876E 01			.10	-.203617E 00	-.203617E 00			.10	.200401E 00	.336449E 00
		.15	.224066E 00	-.192722E 00			.15	-.200557E 00	.922152E 00			.15	.164277E 00	-.172434E 01
		.20	.181120E 00	-.148757E 01			.20	-.116877E 00	.231698E 01			.20	.421991E-01	-.294429E 01
		.25	.821439E-01	-.237559E 01			.25	.160984E-01	.282013E 01			.25	-.104555E 00	-.265429E 01
		.30	-.448268E-01	-.257309E 01			.30	.145827E 00	.217993E 01			.30	-.198716E 00	-.920712E 00
		.35	-.161822E 00	-.197775E 01			.35	.217894E 00	.582238E 00			.35	-.186246E 00	.142049E 00
		.40	-.231324E 00	-.713208E 00			.40	-.197913E 00	-.137573E 01			.40	-.675958E-01	.311256E 01
		.45	-.227557E 00	.881388E 00			.45	.880664E-01	-.287150E 01			.45	.961137E-01	.309997E 01
		.50	-.145754E 00	.232088E 01			.50	-.689330E-01	-.316331E 01			.50	.209646E 00	.116290E 01
		.55	-.664161E-02	.309416E 01			.55	-.202423E 00	-.192776E 01			.55	.195319E 00	-.176731E 01
		.60	.145959E 00	.281464E 01			.60	-.241583E 00	.490654E 00			.60	.464735E-01	-.388409E 01
		.65	.255215E 00	.137215E 01			.65	-.150851E 00	.304375E 01			.65	-.149564E 00	-.343572E 01
		.70	.268306E 00	-.946972E 00			.70	.403460E-01	.425541E 01			.70	-.246508E 00	-.367583E-01
		.75	.158002E 00	-.340248E 01			.75	.230422E 00	.284797E 01			.75	-.136203E 00	.430340E 01
		.80	-.549650E-01	.482898E 01			.80	.277805E 00	-.132510E 01			.80	.130345E 00	.543947E 01
		.85	-.283369E 00	-.376073E 01			.85	-.847447E-01	-.617744E 01			.85	.291397E 00	-.195608E 00
		.90	-.363491E 00	.135399E 01			.90	-.264042E 00	-.634001E 01			.90	.423855E-01	-.938228E 01
		.95	-.576255E-01	.118726E 02			.95	-.317216E 00	.756034E 01			.95	-.385517E 00	-.186642E 01
7.7	10	1.00	.928530E 00	.286505E 02	7.7	12	1.00	.949182E 00	.490083E 02	7.7	14	1.00	.962170E 00	.736105E 02
		.00	-.246094E 00	.000000E 00			.00	.225586E 00	-.000000E 00			.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.204009E 00	.163550E 01			.05	.174976E 00	-.194732E 01			.05	-.149394E 00	.227662E 01
		.10	-.916754E-01	.272891E 01			.10	.452977E-01	-.304044E 01			.10	-.356254E-02	.327265E 01
		.15	.534485E-01	.290628E 01			.15	-.1106184E 00	-.278066E 01			.15	.145897E 00	.239902E 01
		.20	.182084E 00	.208283E 01			.20	-.211161E 00	-.124441E 01			.20	.212094E 00	.100613E 00
		.25	.248945E 00	.501476E 00			.25	-.219915E 00	.922909E 00			.25	.153487E 00	-.233970E 01
		.30	.228053E 00	-.132631E 01			.30	-.124584E 00	.274995E 01			.30	.350744E-03	-.346951E 01
		.35	.122811E 00	-.276686E 01			.35	.342220E-01	.334226E 01			.35	-.157694E 00	-.249635E 01
		.40	-.327436E-01	.326347E 01			.40	.182010E 00	.230138E 01			.40	-.220611E 00	.156157E 00
		.45	-.182890E 00	-.253567E 01			.45	.242587E 00	-.210855E-01			.45	-.139886E 00	.292713E 01
		.50	-.267911E 00	-.719288E 00			.50	.176077E 00	-.256131E 01			.50	.419541E-01	.391954E 01
		.55	-.246149E 00	.160582E 01			.55	.603260E-02	-.393817E 01			.55	.204423E 00	.211952E 01
		.60	-.113913E 00	.353337E 01			.60	-.180470E 00	-.311497E 01			.60	.220412E 00	-.162263E 01
		.65	.842711E-01	.409635E 01			.65	-.268169E 00	-.105421E 00			.65	.542637E-01	-.462268E 01
		.70	.261781E 00	.264802E 01			.70	-.178389E 00	.361798E 01			.70	-.178209E 00	-.388398E 01
		.75	.316630E 00	-.708454E 00			.75	.613105E-01	.540129E 01			.75	-.258839E 00	.120264E 01
		.80	.179004E 00	-.473398E 01			.80	.285749E 00	.270745E 01			.80	-.514182E-01	.652827E 01
		.85	-.125112E 00	-.681302E 01			.85	-.255173E 00	-.439614E 01			.85	.266222E 00	.430466E 01
		.90	-.403918E 00	-.295208E 01			.90	-.129017E 00	-.966159E 01			.90	.193351E 00	-.825283E 01
		.95	-.237059E 00	.119184E 02			.95	-.410880E 00	.356762E 01			.95	-.375297E 00	-.772105E 01
7.7	11	1.00	.106369E 01	.433204E 02	7.7	13	1.00	.104562E 01	.664598E 02	7.7	15	1.00	.103423E 01	.935566E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.7	15	.20	-.000000E 00	-.314209E 01	7.7	17	.20	-.960028E-01	-.294401E 01	7.7	19	.20	-.000000E 00	-.333847E 01
		.25	-.140113E 00	-.214472E 01			.25	-.184762E 00	-.325370E 00			.25	-.163201E-01	-.141076E 01
		.30	-.190978E 00	-.231030E 00			.30	-.121623E 00	-.268813E 00			.30	-.219536E-01	-.373724E 01
		.35	-.118819E 00	-.249876E 01			.35	-.473553E-01	-.355642E 01			.35	-.145765E 00	-.231502E 01
		.40	-.320953E-01	-.319187E 01			.40	-.180459E 00	-.130989E 01			.40	-.164456E 00	-.169666E 01
		.45	-.161883E 00	-.178410E 01			.45	-.153822E 00	-.234543E 01			.45	-.277657E-02	-.414360E 01
		.50	-.977768E-02	-.404730E 01			.50	-.213747E-01	-.408028E 01			.50	-.169578E 00	-.195957E 01
		.55	-.185105E 00	-.236997E 01			.55	-.185055E 00	-.180527E 01			.55	-.145480E 00	-.292564E 01
		.60	-.201810E 00	-.189558E 01			.60	-.161064E 00	-.279418E 01			.60	-.678933E-01	-.459719E 01
		.65	-.137636E-01	-.504206E 01			.65	-.509511E-01	-.483142E 01			.65	-.202479E 00	-.977733E-01
		.70	-.212307E 00	-.293660E 01			.70	-.218184E 00	-.895415E 00			.70	-.416861E-01	-.558827E 01
		.75	-.128440E 00	-.717100E 01			.75	-.969837E-01	-.539132E 01			.75	-.204747E 00	-.241938E 01
		.80	-.269691E 00	-.410117E 01			.80	-.162024E 00	-.435008E 01			.80	-.877648E-01	-.673932E 01
		.85	-.279948E 00	-.121373E 02			.85	-.254784E 00	-.633021E 01			.85	-.238266E 00	-.264367E 01
		.90	-.970816E 00	-.102348E 03			.90	-.733039E-01	-.182841E 02			.90	-.429858E-01	-.118326E 02
		.95	-.196381E 00	-.000000E 00			.95	-.185471E 00	-.000000E 00			.95	-.139017E 00	-.169321E 02
7.7	16	.20	-.196381E 00	-.000000E 00	7.7	18	.20	-.185471E 00	-.000000E 00	7.7	20	.20	-.176197E 00	-.000000E 00
		.25	-.126700E 00	-.261255E 01			.25	-.105619E 00	-.294598E 01			.25	-.859489E-01	-.326878E 01
		.30	-.335787E-01	-.339239E 01			.30	-.658974E-01	-.337563E 01			.30	-.930754E-01	-.320718E 01
		.35	-.171191E 00	-.175260E 01			.35	-.181475E 00	-.870507E 00			.35	-.177088E 00	-.184550E 00
		.40	-.186254E 00	-.120549E 01			.40	-.138477E 00	-.247080E 01			.40	-.763016E-01	-.347129E 01
		.45	-.639966E-01	-.337729E 01			.45	-.294914E-01	-.370675E 01			.45	-.107629E 00	-.315034E 01
		.50	-.197395E 00	-.167903E 01			.50	-.164789E 00	-.246448E 01			.50	-.178300E 00	-.647804E 00
		.55	-.179889E 00	-.241369E 01			.55	-.307795E-01	-.459450E 01			.55	-.185202E 00	-.147669E 01
		.60	-.132749E-01	-.468742E 01			.60	-.202709E 00	-.142847E 01			.60	-.11528E 00	-.422349E 01
		.65	-.208259E 00	-.228090E 01			.65	-.130600E 00	-.416543E 01			.65	-.136911E 00	-.422574E 01
		.70	-.184346E 00	-.335800E 01			.70	-.129440E 00	-.484061E 01			.70	-.180034E 00	-.308541E 01
		.75	-.765633E-01	-.594162E 01			.75	-.216031E 00	-.226342E 01			.75	-.100725E 00	-.616130E 01
		.80	-.261894E 00	-.458869E-01			.80	-.661981E-01	-.730186E 01			.80	-.202070E 00	-.365723E 01
		.85	-.268565E-01	-.852261E 01			.85	-.250056E 00	-.244988E 01			.85	-.168358E 00	-.729327E 01
		.90	-.310311E 00	-.763721E 00			.90	-.170576E 00	-.101527E 02			.90	-.830963E-01	-.118457E 02
		.95	-.193290E 00	-.168615E 02			.95	-.396340E-01	-.194428E 02			.95	-.227787E 00	-.137131E 02
1.00		1.00	-.102661E 01	-.124625E 03	1.00		1.00	-.102126E 01	-.159674E 03	1.00		1.00	-.101737E 01	-.198711E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.8	0	.CO	.100000E 01	-.000000E 00	7.8	2	.CO	-.500000E 00	.000000E 00	7.8	4	.CO	.375000E 00	.000000E 00	7.8	4	.CO	-.121402E 00	.000000E 00
		.C5	.991258E 00	-.348358E 00			.C5	-.478469E 00	.855470E 00			.C5	.348966E 00	-.102999E 01			.C5	-.252305E 00	-.236373E 01
		.10	.965429E 00	-.680877E 00			.10	-.415939E 00	.164278E 01			.10	.274234E 00	-.192654E 01			.10	-.352277E 00	-.158680E 01
		.15	.923681E 00	-.982770E 00			.15	-.316365E 00	.230005E 01			.15	.160501E 00	-.257275E 01			.15	-.406988E 00	-.571051E 00
		.20	.867877E 00	-.124126E 01			.20	-.188596E 00	.277737E 01			.20	.225863E-01	-.288272E 01			.20	-.407377E 00	.564448E 00
		.25	.800447E 00	-.144639E 01			.25	-.421969E-01	.304119E 01			.25	-.121402E 00	-.281214E 01			.25	-.121402E 00	-.281214E 01
		.30	.724239E 00	-.159159E 01			.30	.111713E 00	.307710E 01			.30	-.252305E 00	-.236373E 01			.30	-.252305E 00	-.236373E 01
		.35	.642337E 00	-.167396E 01			.35	.261797E 00	.289068E 01			.35	-.352277E 00	-.158680E 01			.35	-.352277E 00	-.158680E 01
		.40	.557877E 00	-.169436E 01			.40	.397475E 00	.250635E 01			.40	-.406988E 00	-.571051E 00			.40	-.406988E 00	-.571051E 00
		.45	.473864E 00	-.165707E 01			.45	.509805E 00	.196464E 01			.45	-.407377E 00	.564448E 00			.45	-.407377E 00	.564448E 00
		.50	.393013E 00	-.156932E 01			.50	.592176E 00	.131735E 01			.50	-.350772E 00	.168614E 01			.50	-.350772E 00	.168614E 01
		.55	.317615E 00	-.144064E 01			.55	.640751E 00	.622694E 00			.55	-.241205E 00	.266194E 01			.55	-.241205E 00	.266194E 01
		.60	.249449E 00	-.128197E 01			.60	.654635E 00	-.607316E-01			.60	-.889328E-01	.714685E 00			.60	-.889328E-01	.714685E 00
		.65	.189726E 00	-.110482E 01			.65	.635763E 00	-.679347E 00			.65	.908003E-01	.374971E 01			.65	.908003E-01	.374971E 01
		.70	.139086E 00	-.920463E 00			.70	.588519E 00	-.118933E 01			.70	.279585E 00	.373626E 01			.70	.279585E 00	.373626E 01
		.75	.976286E-01	-.739123E 00			.75	.519159E 00	-.156009E 01			.75	.458023E 00	.334014E 01			.75	.458023E 00	.334014E 01
		.80	.649790E-01	-.569419E 00			.80	.435096E 00	-.177619E 01			.80	.607986E 00	.260853E 01			.80	.607986E 00	.260853E 01
		.85	.403818E-01	-.417936E 00			.85	.344125E 00	-.183765E 01			.85	-.714685E 00	.162631E 01			.85	-.714685E 00	.162631E 01
		.90	.228079E-01	-.289027E 00			.90	.253680E 00	-.175860E 01			.90	.768295E 00	.505142E 00			.90	.768295E 00	.505142E 00
		.95	.110665E-01	-.184804E 00			.95	.170185E 00	-.156466E 01			.95	.764959E 00	-.630484E 00			.95	.764959E 00	-.630484E 00
1.00		1.00	.391408E-02	-.105326E 00			1.00	.985736E-01	-.128925E 01			1.00	.707052E 00	-.165833E 01			1.00	.707052E 00	-.165833E 01
7.8	1	.CO	.000000E 00	.100000E 01	7.8	3	.CO	-.000000E 00	-.000000E 00	7.8	5	.CO	.000000E 00	.000000E 00			.CO	.000000E 00	.187500E 01
		.C5	.495955E-01	.975785E 00			.C5	-.736233E-01	-.141769E 01			.C5	.912943E-01	.172838E 01			.C5	.912943E-01	.172838E 01
		.10	.967977E-01	.904834E 00			.10	-.139161E 00	-.117944E 01			.10	.168286E 00	.130996E 01			.10	.168286E 00	.130996E 01
		.15	.139381E 00	.792083E 00			.15	-.189377E 00	-.810266E 00			.15	.218765E 00	.681046E 00			.15	.218765E 00	.681046E 00
		.20	.175437E 00	.645290E 00			.20	-.218644E 00	-.348810E 00			.20	.234417E 00	-.656580E-01			.20	.234417E 00	-.656580E-01
		.25	.203507E 00	.474379E 00			.25	-.223517E 00	.156969E 00			.25	.212088E 00	-.818885E 00			.25	.212088E 00	-.818885E 00
		.30	.222661E 00	.290609E 00			.30	-.203077E 00	.655035E 00			.30	.154333E 00	-.146429E 01			.30	.154333E 00	-.146429E 01
		.35	.232548E 00	.105656E 00			.35	-.158987E 00	.109494E 01			.35	.691624E-01	-.190044E 01			.35	.691624E-01	-.190044E 01
		.40	.233394E 00	-.693156E-01			.40	-.952839E-01	.143316E 01			.40	-.309648E-01	-.205310E 01			.40	-.309648E-01	-.205310E 01
		.45	.225948E 00	-.224504E 00			.45	-.179077E-01	.163768E 01			.45	-.130794E 00	-.188600E 01			.45	-.130794E 00	-.188600E 01
		.50	.211403E 00	-.352163E 00			.50	.659564E-01	.169110E 01			.50	-.214331E 00	-.140638E 01			.50	-.214331E 00	-.140638E 01
		.55	.191279E 00	-.447088E 00			.55	.148653E 00	.159212E 01			.55	-.267044E 00	-.664801E 00			.55	-.267044E 00	-.664801E 00
		.60	.167282E 00	-.506854E 00			.60	.222862E 00	.135519E 01			.60	-.277894E 00	.250966E 00			.60	-.277894E 00	.250966E 00
		.65	.141175E 00	-.531799E 00			.65	.282335E 00	.100838E 01			.65	-.240935E 00	.122710E 01			.65	-.240935E 00	.122710E 01
		.70	.114636E 00	-.524761E 00			.70	.322501E 00	.589864E 00			.70	-.156266E 00	.213847E 01			.70	-.156266E 00	.213847E 01
		.75	.891512E-01	-.490628E 00			.75	.340856E 00	.143415E 00			.75	-.301822E-01	.286492E 01			.75	-.301822E-01	.286492E 01
		.80	.659203E-01	-.435726E 00			.80	.337119E 00	-.286612E 00			.80	.125470E 00	.330714E 01			.80	.125470E 00	.330714E 01
		.85	.458065E-01	-.367149E 00			.85	.313142E 00	-.660078E 00			.85	.294681E 00	.339976E 01			.85	.294681E 00	.339976E 01
		.90	.293136E-01	-.292062E 00			.90	.272590E 00	-.945198E 00			.90	.459216E 00	.312013E 01			.90	.459216E 00	.312013E 01
		.95	.165979E-01	-.217084E 00			.95	.220443E 00	-.112152E 01			.95	.600853E 00	.249149E 01			.95	.600853E 00	.249149E 01
1.00		1.00	.750997E-02	-.147773E 00			1.00	.162384E 00	-.118149E 01			1.00	.703637E 00	-.158031E 01			1.00	.703637E 00	-.158031E 01

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
7.8	6	.60	-.312500E 00	.000000E 00	7.8	8	.60	.273438E 00	-.000000E 00	7.8	10	.60	-.246094E 00	-.000000E 00
		.65	-.283304E 00	.115037E 01			.65	.238542E 00	-.136677E 01			.65	-.203768E 00	.164457E 01
		.10	-.200868E 00	.209757E 01			.10	.142375E 00	-.239924E 01			.10	-.908749E-01	.274076E 01
		.15	-.798010E-01	.267164E 01			.15	.857704E-02	-.283879E 01			.15	.547148E-01	.291148E 01
		.20	-.582228E-01	.276405E 01			.20	-.129481E 00	-.256274E 01			.20	.183276E 00	.207382E 01
		.25	.188055E 00	.234648E 01			.25	-.236434E 00	-.161660E 01			.25	.249291E 00	.477175E 00
		.30	.285300E 00	.147736E 01			.30	-.283409E 00	-.210849E 00			.30	.226941E 00	-.135839E 01
		.35	.330534E 00	.294878E 00			.35	-.255425E 01	.131862E 01			.35	.120189E 00	-.279249E 01
		.40	.312855E 00	-.100250E 01			.40	-.156029E 00	.258024E 01			.40	-.361598E-01	-.326739E 01
		.45	.232195E 00	-.218538E 01			.45	-.792576E-02	.321450E 01			.45	-.185757E 00	-.250926E 01
		.50	.100003E 00	-.302845E 01			.50	.150891E 00	.298359E 01			.50	-.268759E 00	-.666964E 00
		.55	-.618502E-01	-.334592E 01			.55	.275173E 00	.184517E 01			.55	-.244107E 00	.166480E 01
		.60	-.223853E 00	-.302344E 01			.60	.323403E 00	-.546295E-02			.60	-.109349E 00	.357026E 01
		.65	-.352945E 00	-.203382E 01			.65	.269853E 00	-.213604E 01			.65	.895634E-01	.408542E 01
		.70	-.417370E 00	-.456629E 00			.70	.115433E 00	-.392517E 01			.70	.265113E 00	.258273E 01
		.75	-.391598E 00	.153864E 01			.75	-.104972E 00	-.465359E 01			.75	.315816E 00	-.802711E 00
		.80	-.260599E 00	.370686E 01			.80	-.320588E 00	-.362719E 01			.80	-.173892E 00	-.480040E 01
		.85	-.228345E-01	.575953E 01			.85	-.429407E 00	-.313528E 00			.85	-.131476E 00	-.678795E 01
		.90	.308519E 00	.740328E 01			.90	-.309555E 00	.553025E 01			.90	-.406249E 00	-.282221E 01
		.95	.706343E 00	.838049E 01			.95	.163640E 00	.137607E 02			.95	-.232576E 00	.120229E 02
1.00		1.00	.113232E 01	.850624E 01			1.00	.109694E 01	.238024E 02			1.00	.106525E 01	.430017E 02
7.8	7	.60	-.000000E 00	-.218750E 01	7.8	9	.60	.000000E 00	.246094E 01	7.8	11	.60	-.000000E 00	-.270703E 01
		.65	-.105457E 00	.195402E 01			.65	.116989E 00	.210086E 01			.65	-.126424E 00	-.217824E 01
		.10	-.188348E 00	-.130023E 01			.10	.199645E 00	.112032E 01			.10	-.203303E 00	-.789554E 00
		.15	-.230631E 00	-.357569E 00			.15	.223183E 00	-.206881E 00			.15	-.199707E 00	.934456E 00
		.20	-.222478E 00	.681850E 00			.20	.179476E 00	-.150277E 01			.20	-.115447E 00	.232647E 01
		.25	-.164460E 00	.160097E 01			.25	.798712E-01	-.238414E 01			.25	.177534E-01	.281836E 01
		.30	-.677636E-01	.219905E 01			.30	-.471964E-01	-.256736E 01			.30	.146999E 00	.216199E 01
		.35	.476346E-01	.233146E 01			.35	-.163458E 00	-.195405E 01			.35	.217806E 00	.551243E 00
		.40	.156609E 00	.194101E 01			.40	-.231378E 00	-.674801E 00			.40	.196187E 00	-.140758E 01
		.45	.233755E 00	.107527E 01			.45	-.225537E 00	.923521E 00			.45	.850847E-01	-.288704E 01
		.50	.258695E 00	-.113980E 00			.50	-.141869E 00	.235046E 01			.50	-.719793E-01	-.314891E 01
		.55	.120889E 00	-.138957E 01			.55	-.193526E-02	.309517E 01			.55	-.203954E 00	-.188294E 01
		.60	.23086E 00	-.246412E 01			.60	.149803E 01	.277878E 01			.60	-.240448E 00	.547956E 00
		.65	-.172921E-01	.304642E 01			.65	.256435E 00	.130552E 01			.65	-.147197E 00	.308133E 01
		.70	-.169228E 00	-.289221E 01			.70	.265879E 00	-.102096E 01			.70	.447148E-01	.424268E 01
		.75	-.291659E 00	-.185118E 01			.75	.152436E 00	-.344748E 01			.75	.232703E 00	.277968E 01
		.80	-.339138E 00	.973034E-01			.80	-.612907E-01	-.480970E 01			.80	-.140958E 01	-.279004E 00
		.85	-.268839E 00	.282631E 01			.85	-.286711E 01	-.366711E 01			.85	.799026E-01	-.620052E 01
		.90	-.479427E-01	.606515E 01			.90	-.361228E 00	.147430E 01			.90	-.267140E 00	-.624568E 01
		.95	.339744E 00	.942563E 01			.95	-.513839E-01	.118782E 02			.95	-.314289E 00	.766400E 01
1.00		1.00	.888994E 00	.124481E 02			1.00	.926915E 00	.282742E 02			1.00	.947986E 00	.486014E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.8	12	.CO	.225586E 00	-.000000E 00	7.8	14	.CO	-.209473E 00	.000000E 00	7.8	16	.CO	.196381E 00	.000000E 00			.CO	.196381E 00	.000000E 00
		.C5	.174764E 00	-.195513E 01			.C5	-.149404E 00	.228344E 01			.C5	.126528E 00	.228344E 01			.C5	.126528E 00	.228344E 01
		.10	.446387E-01	-.304890E 01			.10	-.301921E-02	.327825E 01			.10	-.340227E-01	.327825E 01			.10	-.340227E-01	.327825E 01
		.15	-.107079E 00	-.278021E 01			.15	.146488E 00	.239421E 01			.15	-.171532E 00	.239421E 01			.15	-.171532E 00	.239421E 01
		.20	-.211687E 00	-.122994E 01			.20	.121212E 00	.837676E-01			.20	-.185947E 00	.837676E-01			.20	-.185947E 00	.837676E-01
		.25	-.219434E 00	.947170E 00			.25	.152558E 00	-.235888E 01			.25	-.629422E-01	-.235888E 01			.25	-.629422E-01	-.235888E 01
		.30	-.122906E 00	.277089E 01			.30	-.126249E-02	-.347514E 01			.30	.110584E 00	-.347514E 01			.30	.110584E 00	-.347514E 01
		.35	.365341E-01	.334483E 01			.35	-.159010E 00	-.247830E 01			.35	.203510E 00	-.247830E 01			.35	.203510E 00	-.247830E 01
		.40	.183768E 00	.227685E 01			.40	-.220525E 00	.191522E 00			.40	.137050E 00	.191522E 00			.40	.137050E 00	.191522E 00
		.45	.242570E 00	-.648765E-01			.45	-.138060E 00	.295660E 01			.45	-.459175E-01	.295660E 01			.45	-.459175E-01	.295660E 01
		.50	.173841E 00	-.260156E 01			.50	.445408E-01	.391712E 01			.50	-.198270E 00	.391712E 01			.50	-.198270E 00	.391712E 01
		.55	.246285E-02	-.394718E 01			.55	.205881E 00	.207828E 01			.55	-.178621E 00	.207828E 01			.55	-.178621E 00	.207828E 01
		.60	-.183353E 00	-.307811E 01			.60	.219311E 00	-.167686E 01			.60	.157906E-01	-.167686E 01			.60	.157906E-01	-.167686E 01
		.65	-.268292E 00	-.371238E-01			.65	.511074E-01	-.464281E 01			.65	.204944E 00	-.464281E 01			.65	.204944E 00	-.464281E 01
		.70	-.175197E 00	.367320E 01			.70	-.180805E 00	-.384205E 01			.70	.182666E 00	-.384205E 01			.70	.182666E 00	-.384205E 01
		.75	.658374E-01	.539274E 01			.75	-.258157E 00	.127929E 01			.75	-.793965E-01	.127929E 01			.75	-.793965E-01	.127929E 01
		.80	.287874E 00	.262399E 01			.80	-.478366E-01	.655191E 01			.80	-.261985E 00	.655191E 01			.80	-.261985E 00	.655191E 01
		.85	.252510E 00	-.44851E 01			.85	.268307E 00	.422301E 01			.85	-.238797E-01	.422301E 01			.85	-.238797E-01	.422301E 01
		.90	-.133647E 00	-.963147E 01			.90	.190683E 00	-.832747E 01			.90	.310642E 00	-.832747E 01			.90	.310642E 00	-.832747E 01
		.95	-.410277E 00	.371771E 01			.95	-.377000E 00	-.759411E 01			.95	-.195790E 00	-.759411E 01			.95	-.195790E 00	-.759411E 01
		1.00	.104676E 01	.661474E 02			1.00	.103509E 01	.932488E 02			1.00	.102728E 01	.932488E 02			1.00	.102728E 01	.932488E 02
		.CO	.000000E 00	.293262E 01	7.8	15	.CO	-.000000E 00	-.314209E 01	7.8	17	.CO	.000000E 00	-.314209E 01			.CO	.000000E 00	-.314209E 01
		.C5	.134056E 00	.219093E 01			.C5	-.140064E 00	-.214192E 01			.C5	.144567E 00	-.214192E 01			.C5	.144567E 00	-.214192E 01
		.10	.200083E 00	.328364E 00			.10	-.190661E 00	.238654E 00			.10	.175748E 00	.238654E 00			.10	.175748E 00	.238654E 00
		.15	.163482E 00	-.173424E 01			.15	-.118099E 00	.250583E 01			.15	.674746E-01	.250583E 01			.15	.674746E-01	.250583E 01
		.20	.410350E-01	-.294760E 01			.20	.329609E-01	.318923E 01			.20	-.965615E-01	.318923E 01			.20	-.965615E-01	.318923E 01
		.25	-.105555E 00	-.264367E 01			.25	.164929E 00	.176765E 01			.25	-.184637E 00	.176765E 01			.25	-.184637E 00	.176765E 01
		.30	-.198826E 00	-.896742E 00			.30	.187942E 00	-.926800E 00			.30	-.120603E 00	-.926800E 00			.30	-.120603E 00	-.926800E 00
		.35	-.185040E 00	.144645E 01			.35	.805864E-01	.312559E 01			.35	.486129E-01	.312559E 01			.35	.486129E-01	.312559E 01
		.40	-.654083E-01	.312299E 01			.40	-.886044E-01	-.321036E 01			.40	.180783E 00	-.321036E 01			.40	.180783E 00	-.321036E 01
		.45	.981453E-01	.308231E 01			.45	-.199092E 00	-.878549E 00			.45	.152623E 00	-.878549E 00			.45	.152623E 00	-.878549E 00
		.50	.210131E 00	.112114E 01			.50	-.160288E 00	.238387E 01			.50	-.232226E-01	.238387E 01			.50	-.232226E-01	.238387E 01
		.55	.193578E 00	-.180932E 01			.55	.121864E-01	.404437E 01			.55	-.185703E 00	.404437E 01			.55	-.185703E 00	.404437E 01
		.60	.433107E-01	-.389401E 01			.60	.186284E 00	.232594E 01			.60	-.159556E 00	.232594E 01			.60	-.159556E 00	.232594E 01
		.65	-.152000E 00	-.339660E 01			.65	.200402E 00	-.194618E 01			.65	.531721E-01	-.194618E 01			.65	.531721E-01	-.194618E 01
		.70	-.246109E 00	.303572E-01			.70	.108375E-01	-.504413E 01			.70	.218366E 00	-.504413E 01			.70	.218366E 00	-.504413E 01
		.75	-.132911E 00	.634097E 01			.75	-.213620E 00	-.287396E 01			.75	.946231E-01	-.287396E 01			.75	.946231E-01	-.287396E 01
		.80	.133609E 00	.539664E 01			.80	-.191844E 00	.407067E 01			.80	-.196720E 00	.407067E 01			.80	-.196720E 00	.407067E 01
		.85	.290863E 00	-.289837E 00			.85	.131157E 00	.712567E 01			.85	-.159924E 00	.712567E 01			.85	-.159924E 00	.712567E 01
		.90	.386067E-01	-.939014E 01			.90	.268212E 00	-.419103E 01			.90	.255883E 00	-.419103E 01			.90	.255883E 00	-.419103E 01
		.95	-.385479E 00	-.172785E 01			.95	-.281672E 00	-.120291E 02			.95	-.755397E-01	-.120291E 02			.95	-.755397E-01	-.120291E 02
		1.00	.961255E 00	.731842E 02			1.00	.970098E 00	.101908E 03			1.00	.976261E 00	.101908E 03			1.00	.976261E 00	.101908E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.8	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	7.8	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00	7.9	1	.00	.176197E 00	-.000000E 00	7.9	1	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	-.105463E 00	.295121E 01			.05	.858059E-01	-.327334E 01			.05	.858059E-01	-.327334E 01			.05	.858059E-01	-.327334E 01
		.10	.622542E-01	.337660E 01			.10	-.933544E-01	-.320630E 01			.10	-.933544E-01	-.320630E 01			.10	-.933544E-01	-.320630E 01
		.15	.181612E 00	.860648E 00			.15	-.177065E 00	.195183E 00			.15	-.177065E 00	.195183E 00			.15	-.177065E 00	.195183E 00
		.20	.137969E 00	-.248434E 01			.20	-.757148E-01	.348028E 01			.20	-.757148E-01	.348028E 01			.20	-.757148E-01	.348028E 01
		.25	-.304248E-01	-.370766E 01			.25	.108282E 00	.314242E 01			.25	.108282E 00	.314242E 01			.25	.108282E 00	.314242E 01
		.30	-.174778E 00	-.156174E 01			.30	.178146E 00	-.669388E 00			.30	.178146E 00	-.669388E 00			.30	.178146E 00	-.669388E 00
		.35	-.158669E 00	.219303E 01			.35	-.503822E-01	-.394087E 01			.35	-.503822E-01	-.394087E 01			.35	-.503822E-01	-.394087E 01
		.40	.121235E-01	.405307E 01			.40	-.139739E 00	-.281853E 01			.40	-.139739E 00	-.281853E 01			.40	-.139739E 00	-.281853E 01
		.45	.177616E 00	.191450E 01			.45	-.169508E 00	.184055E 01			.45	-.169508E 00	.184055E 01			.45	-.169508E 00	.184055E 01
		.50	.163782E 00	-.249909E 01			.50	.119185E-01	.460029E 01			.50	.119185E-01	.460029E 01			.50	.119185E-01	.460029E 01
		.55	-.327331E-01	-.459202E 01			.55	.187045E 00	.143772E 01			.55	.187045E 00	.143772E 01			.55	.187045E 00	.143772E 01
		.60	-.203339E 00	-.138224E 01			.60	.110060E 00	-.425257E 01			.60	.110060E 00	-.425257E 01			.60	.110060E 00	-.425257E 01
		.65	-.128317E 00	.420184E 01			.65	-.138381E 00	-.419402E 01			.65	-.138381E 00	-.419402E 01			.65	-.138381E 00	-.419402E 01
		.70	.131421E 00	.480934E 01			.70	-.179040E 00	.313632E 01			.70	-.179040E 00	.313632E 01			.70	-.179040E 00	.313632E 01
		.75	.215221E 00	-.232783E 01			.75	.102624E 00	.613359E 01			.75	.102624E 00	.613359E 01			.75	.102624E 00	.613359E 01
		.80	-.686486E-01	-.728675E 01			.80	.201122E 00	-.372176E 01			.80	.201122E 00	-.372176E 01			.80	.201122E 00	-.372176E 01
		.85	-.249453E 00	.253317E 01			.85	-.170070E 00	-.724226E 01			.85	-.170070E 00	-.724226E 01			.85	-.170070E 00	-.724226E 01
		.90	.172695E 00	.101004E 02			.90	-.811831E-01	.118805E 02			.90	-.811831E-01	.118805E 02			.90	-.811831E-01	.118805E 02
		.95	.374885E-01	-.194686E 02			.95	.226642E 00	-.138024E 02			.95	.226642E 00	-.138024E 02			.95	.226642E 00	-.138024E 02
1.00		1.00	.102181E 01	.159373E 03	1.00		1.00	.101782E 01	.198411E 03	1.00		1.00	.101782E 01	.198411E 03	1.00		1.00	.101782E 01	.198411E 03
7.8	19	.00	-.000000E 00	-.352394E 01	7.5	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	7.5	2	.00	.100000E 01	-.000000E 00	7.5	2	.00	.100000E 01	-.000000E 00
		.05	-.147654E 00	-.186863E 01			.05	.991133E 00	-.353299E 00			.05	.991133E 00	-.353299E 00			.05	.991133E 00	-.353299E 00
		.10	-.156128E 00	.156731E 01			.10	.964943E 00	-.690278E 00			.10	.964943E 00	-.690278E 00			.10	.964943E 00	-.690278E 00
		.15	-.156508E-01	.356588E 01			.15	.922632E 00	-.995718E 00			.15	.922632E 00	-.995718E 00			.15	.922632E 00	-.995718E 00
		.20	.141771E 00	.216223E 01			.20	.866117E 00	-.125651E 01			.20	.866117E 00	-.125651E 01			.20	.866117E 00	-.125651E 01
		.25	.162724E 00	-.142680E 01			.25	.797897E 00	-.146249E 01			.25	.797897E 00	-.146249E 01			.25	.797897E 00	-.146249E 01
		.30	.209392E-01	-.373966E 01			.30	.720894E 00	-.160702E 01			.30	.720894E 00	-.160702E 01			.30	.720894E 00	-.160702E 01
		.35	-.146322E 00	-.229482E 01			.35	.638267E 00	-.168733E 01			.35	.638267E 00	-.168733E 01			.35	.638267E 00	-.168733E 01
		.40	-.163743E 00	.172235E 01			.40	.553215E 00	-.170448E 01			.40	.553215E 00	-.170448E 01			.40	.553215E 00	-.170448E 01
		.45	-.130727E-02	.414367E 01			.45	.468796E 00	-.166311E 01			.45	.468796E 00	-.166311E 01			.45	.468796E 00	-.166311E 01
		.50	.170153E 00	.192615E 01			.50	.387754E 00	-.157086E 01			.50	.387754E 00	-.157086E 01			.50	.387754E 00	-.157086E 01
		.55	.144229E 00	-.295644E 01			.55	.312393E 00	-.143767E 01			.55	.312393E 00	-.143767E 01			.55	.312393E 00	-.143767E 01
		.60	-.696071E-01	-.458050E 01			.60	.244480E 00	-.127491E 01			.60	.244480E 00	-.127491E 01			.60	.244480E 00	-.127491E 01
		.65	-.202269E 00	.148907E 00			.65	.185197E 00	-.109443E 01			.65	.185197E 00	-.109443E 01			.65	.185197E 00	-.109443E 01
		.70	-.396167E-01	.559823E 01			.70	.135140E 00	-.907729E 00			.70	.135140E 00	-.907729E 00			.70	.135140E 00	-.907729E 00
		.75	.205402E 00	.235937E 01			.75	.943546E-01	-.725167E 00			.75	.943546E-01	-.725167E 00			.75	.943546E-01	-.725167E 00
		.80	.856833E-01	-.676427E 01			.80	.624098E-01	-.555358E 00			.80	.624098E-01	-.555358E 00			.80	.624098E-01	-.555358E 00
		.85	-.238755E 00	-.256499E 01			.85	.384971E-01	-.404776E 00			.85	.384971E-01	-.404776E 00			.85	.384971E-01	-.404776E 00
		.90	.451051E-01	.118131E 02			.90	.215415E-01	-.277567E 00			.90	.215415E-01	-.277567E 00			.90	.215415E-01	-.277567E 00
		.95	.137255E 00	-.169750E 02			.95	.103189E-01	-.175580E 00			.95	.103189E-01	-.175580E 00			.95	.103189E-01	-.175580E 00
1.00		1.00	.980717E 00	.171580E 03	1.00		1.00	.356606E-02	-.985817E-01	1.00		1.00	.356606E-02	-.985817E-01	1.00		1.00	.356606E-02	-.985817E-01

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
7.9	3	.CO	-.00000E 00	-.15000E 01	7.9	5	.CO	.00000E 00	.18750E 01	7.9	7	.CO	-.00000E 00	-.00000E 00
		.C5	-.73600E-01	-.14163E 01			.C5	.91255E-01	.17260E 01			.C5	-.10541E 00	-.19516E 01
		.10	-.13898E 00	-.11743E 01			.10	.16799E 00	.13014E 01			.10	-.18804E 00	-.12916E 01
		.15	-.18881E 00	-.79989E 00			.15	.21784E 00	.66448E 00			.15	-.22971E 00	-.34176E 00
		.20	-.21742E 00	-.33292E 00			.20	.23248E 00	-.89338E-01			.20	-.22063E 00	.70214E 00
		.25	-.22139E 00	.17717E 00			.25	.20886E 00	-.84573E 00			.25	-.16161E 00	.16197E 01
		.30	-.19988E 00	.67698E 00			.30	.14981E 00	-.14879E 01			.30	-.64181E-01	.22083E 01
		.35	-.15472E 00	.11150E 01			.35	.63703E-01	-.19133E 01			.35	.51291E-01	.23241E 01
		.40	-.90147E-01	.14473E 01			.40	-.36648E-01	-.20481E 01			.40	.15939E 00	.19131E 01
		.45	-.12289E-01	.16421E 01			.45	-.13568E 00	-.18585E 01			.45	.23465E 00	.10286E 01
		.50	-.71492E-01	.16829E 01			.50	-.21725E 00	-.13556E 01			.50	.25695E 00	-.17110E 01
		.55	.15343E 00	.15690E 01			.55	-.26692E 00	-.59489E 00			.55	-.21631E 00	-.14430E 01
		.60	.22618E 00	.13193E 01			.60	-.27398E 00	.33077E 00			.60	.11628E 00	-.24967E 01
		.65	.28357E 00	.96144E 00			.65	-.23306E 00	.13032E 01			.65	-.24869E-01	-.30426E 01
		.70	.32120E 00	.53610E 00			.70	-.14500E 00	.21949E 01			.70	-.17550E 00	-.28433E 01
		.75	.33681E 00	.88434E-01			.75	-.16935E-01	.28854E 01			.75	-.29441E 00	-.17613E 01
		.80	.33042E 00	-.33658E 00			.80	.13855E 00	.32782E 01			.80	-.33671E 00	-.20752E 00
		.85	.30420E 00	-.69903E 00			.85	.30490E 00	.33135E 01			.85	-.26122E 00	.29179E 01
		.90	.26208E 00	-.96821E 00			.90	.46367E 00	.29761E 01			.90	-.37332E-01	.60830E 01
		.95	.20925E 00	-.11254E 01			.95	.59682E 00	.22981E 01			.95	.34805E 00	.93042E 01
1.00	4	1.00	.15149E 00	-.11655E 01	7.9	6	1.00	.68904E 00	.13545E 01	7.9	8	1.00	.88635E 00	.12121E 02
7.9		.CO	.37500E 00	-.00000E 00	7.9		.CO	-.31250E 00	.00000E 00			.CO	.27343E 00	-.00000E 00
		.C5	.34853E 00	-.10466E 01			.C5	-.28293E 00	.11646E 01			.C5	.23825E 00	-.13777E 01
		.10	.27264E 00	-.19530E 01			.10	-.19953E 00	.21207E 01			.10	.14136E 00	-.24156E 01
		.15	.15733E 00	-.26053E 01			.15	-.77270E-01	.26945E 01			.15	.68081E-02	.28512E 01
		.20	.17911E-01	-.29088E 01			.20	.61669E-01	.27760E 01			.20	-.13158E 00	-.25621E 01
		.25	-.12700E 00	-.28216E 01			.25	.19163E 00	.23387E 01			.25	-.23805E 00	-.15974E 01
		.30	-.25780E 00	-.23489E 01			.30	.28790E 00	.14455E 01			.30	-.28361E 00	-.17461E 00
		.35	-.35633E 00	-.15440E 01			.35	.33096E 00	.24102E 00			.35	-.25356E 00	.13630E 01
		.40	-.40823E 00	-.50215E 00			.40	.31022E 00	-.10691E 01			.40	.15204E 00	.26180E 01
		.45	-.40467E 00	.65197E 00			.45	.22621E 00	-.22499E 01			.45	-.25606E-02	.32295E 01
		.50	-.34348E 00	.17798E 01			.50	.91219E-01	-.30729E 01			.50	.15617E 00	.29639E 01
		.55	-.22939E 00	.27461E 01			.55	-.71997E-01	-.33535E 01			.55	.27853E 00	.17884E 01
		.60	-.73499E-01	.34357E 01			.60	-.23208E 00	-.29819E 01			.60	.32324E 00	-.86816E-01
		.65	.10818E 00	.37675E 01			.65	-.35902E 00	-.19439E 01			.65	.26549E 00	-.22176E 01
		.70	.29663E 00	.37037E 01			.70	-.41792E 00	-.32841E 00			.70	.10766E 00	-.39744E 01
		.75	.47210E 00	.32540E 01			.75	-.38525E 00	.16810E 01			.75	-.11375E 00	-.46408E 01
		.80	.61650E 00	.24733E 01			.80	-.24749E 00	.38282E 01			.80	-.32686E 00	-.35401E 01
		.85	.71545E 00	.14544E 01			.85	-.50560E-02	.58180E 01			.85	-.42982E 00	-.17322E 00
		.90	.75935E 00	.31535E 00			.90	.32677E 01	.73570E 01			.90	-.30294E 00	.56553E 01
		.95	.74713E 00	-.81508E 00			.95	.71892E 00	.81953E 01			.95	.17366E 00	.13746E 02
1.00		1.00	.68063E 00	-.18135E 01	1.00		1.00	.11317E 01	.81633E 01	1.00		1.00	.10992E 01	.23472E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.9	9	.60	.C00000E 00	.246094E 01	7.9	11	.C0	-.C00000E 00	-.270703E 01	7.9	13	.C0	.C00000E 00	.293262E 01			.C0	.C00000E 00	.293262E 01
.C5	.C5	.C5	.116946E 00	.209835E 01	.C5	.C5	.C5	-.126379E 00	-.217561E 01	.C5	.C5	.C5	.134009E 00	.218819E 01			.C5	.134009E 00	.218819E 01
.10	.10	.10	.199334E 00	.111176E 01	.10	.10	.10	-.202985E 00	-.781095E 00	.10	.10	.10	.199761E 00	.320179E 00			.10	.199761E 00	.320179E 00
.15	.15	.15	.222289E 00	-.221198E 01	.15	.15	.15	-.198847E 00	.946883E 00	.15	.15	.15	.162677E 00	.174424E 01			.15	.162677E 00	.174424E 01
.20	.20	.20	.177813E 00	-.151807E 01	.20	.20	.20	-.114003E 00	.233598E 01	.20	.20	.20	.398559E-01	-.295087E 01			.20	.398559E-01	-.295087E 01
.25	.25	.25	.775800E-01	-.239257E 01	.25	.25	.25	.194189E-01	.281641E 01	.25	.25	.25	-.106558E 00	-.263280E 01			.25	-.106558E 00	-.263280E 01
.30	.30	.30	-.495724E-01	-.256125E 01	.30	.30	.30	.148159E 00	.214365E 01	.30	.30	.30	-.198923E 00	-.872428E 00			.30	-.198923E 00	-.872428E 00
.35	.35	.35	-.165076E 00	-.192977E 01	.35	.35	.35	-.17692E 00	-.519825E 00	.35	.35	.35	-.183809E 00	.147259E 01			.35	-.183809E 00	.147259E 01
.40	.40	.40	-.231383E 00	-.635817E 00	.40	.40	.40	.194420E 00	-.143959E 01	.40	.40	.40	-.631941E-01	.313322E 01			.40	-.631941E-01	.313322E 01
.45	.45	.45	-.223447E 00	.965903E 00	.45	.45	.45	.820639E-01	-.290225E 01	.45	.45	.45	.100183E 00	.306405E 01			.45	.100183E 00	.306405E 01
.50	.50	.50	-.137915E 00	.237968E 01	.50	.50	.50	-.750359E-01	-.313371E 01	.50	.50	.50	.210599E 00	.107872E 01			.50	.210599E 00	.107872E 01
.55	.55	.55	.280547E-02	.309517E 01	.55	.55	.55	-.205449E 00	-.183718E 01	.55	.55	.55	.191786E 00	-.185152E 01			.55	.191786E 00	-.185152E 01
.60	.60	.60	.153619E 00	.274149E 01	.60	.60	.60	-.239240E 00	.605760E 00	.60	.60	.60	.401077E-01	.390331E 01			.60	.401077E-01	.390331E 01
.65	.65	.65	.257557E 00	.123765E 01	.65	.65	.65	-.143466E 00	.311849E 01	.65	.65	.65	-.154430E 00	-.335637E 01			.65	-.154430E 00	-.335637E 01
.70	.70	.70	.263311E 00	-.109531E 01	.70	.70	.70	.491153E-01	.422862E 01	.70	.70	.70	-.245654E 00	.982198E-01			.70	-.245654E 00	.982198E-01
.75	.75	.75	.146745E 00	-.349152E 01	.75	.75	.75	.234940E 00	.270989E 01	.75	.75	.75	-.129553E 00	.437808E 01			.75	-.129553E 00	.437808E 01
.80	.80	.80	-.676627E-01	-.478833E 01	.80	.80	.80	.274103E 00	-.149456E 01	.80	.80	.80	.136884E 00	.532231E 01			.80	.136884E 00	.532231E 01
.85	.85	.85	-.290206E 00	-.357131E 01	.85	.85	.85	.749795E-01	-.622237E 01	.85	.85	.85	.290271E 00	-.385021E 00			.85	.290271E 00	-.385021E 00
.90	.90	.90	-.358821E 00	.159528E 01	.90	.90	.90	-.270229E 00	-.614929E 01	.90	.90	.90	.347727E-01	.939684E 01			.90	.347727E-01	.939684E 01
.95	.95	.95	-.450270E-01	.118820E 02	.95	.95	.95	-.3111284E 00	.776780E 01	.95	.95	.95	-.385411E 00	-.158776E 01			.95	-.385411E 00	-.158776E 01
1.00	1.00	1.00	.925289E 00	.278955E 02	1.00	1.00	1.00	.946780E 00	.481910E 02	1.00	1.00	1.00	.960332E 00	.727537E 02			1.00	.960332E 00	.727537E 02
.C0	.C0	.C0	-.246094E 00	.000000E 00	.C0	.C0	.C0	.225586E 00	-.000000E 00	.C0	.C0	.C0	-.209473E 00	.000000E 00			.C0	-.209473E 00	.000000E 00
.C5	.C5	.C5	-.203523E 00	.165377E 01	.C5	.C5	.C5	.174549E 00	.196305E 01	.C5	.C5	.C5	-.149212E 00	.229034E 01			.C5	-.149212E 00	.229034E 01
.10	.10	.10	-.000640E-01	.275274E 01	.10	.10	.10	.439714E-01	-.305744E 01	.10	.10	.10	-.246926E-02	.328390E 01			.10	-.246926E-02	.328390E 01
.15	.15	.15	.559945E-01	.291665E 01	.15	.15	.15	-.107983E 00	-.277967E 01	.15	.15	.15	.147085E 00	.238928E 01			.15	.147085E 00	.238928E 01
.20	.20	.20	.184473E 00	.206451E 01	.20	.20	.20	-.212212E 00	-.121518E 01	.20	.20	.20	.212154E 00	.666580E-01			.20	.212154E 00	.666580E-01
.25	.25	.25	.249622E 00	.452401E 00	.25	.25	.25	-.218935E 00	.971769E 00	.25	.25	.25	.151612E 00	-.237825E 01			.25	.151612E 00	-.237825E 01
.30	.30	.30	.225791E 00	-.139087E 01	.30	.30	.30	-.121197E 00	.279194E 01	.30	.30	.30	-.289582E-02	.348064E 01			.30	-.289582E-02	.348064E 01
.35	.35	.35	.117517E 00	-.281815E 01	.35	.35	.35	.388717E-01	.334667E 01	.35	.35	.35	-.160331E 00	-.245977E 01			.35	-.160331E 00	-.245977E 01
.40	.40	.40	-.396134E-01	.327078E 01	.40	.40	.40	.185525E 00	.225162E 01	.40	.40	.40	-.220416E 00	.227411E 00			.40	-.220416E 00	.227411E 00
.45	.45	.45	-.188621E 00	-.248183E 01	.45	.45	.45	.242515E 00	-.109362E 00	.45	.45	.45	-.136195E 00	.298617E 01			.45	-.136195E 00	.298617E 01
.50	.50	.50	-.269549E 00	-.613563E 00	.50	.50	.50	.171545E 00	-.264199E 01	.50	.50	.50	.471557E-01	.391412E 01			.50	.471557E-01	.391412E 01
.55	.55	.55	-.241965E 00	.172430E 01	.55	.55	.55	-.115638E-02	.395553E 01	.55	.55	.55	.207328E 00	.203611E 01			.55	.207328E 00	.203611E 01
.60	.60	.60	-.104684E 00	.360664E 01	.60	.60	.60	-.186234E 00	-.303998E 01	.60	.60	.60	.218163E 00	-.173163E 01			.60	.218163E 00	-.173163E 01
.65	.65	.65	.949041E-01	.407291E 01	.65	.65	.65	-.268351E 00	.322500E-01	.65	.65	.65	.478971E-01	.466242E 01			.65	.478971E-01	.466242E 01
.70	.70	.70	.268444E 00	.251544E 01	.70	.70	.70	-.171913E 00	.372836E 01	.70	.70	.70	-.183464E 00	.379580E 01			.70	-.183464E 00	.379580E 01
.75	.75	.75	.314870E 00	-.898230E 00	.75	.75	.75	.704182E-01	.538273E 01	.75	.75	.75	-.257417E 00	.135682E 01			.75	-.257417E 00	.135682E 01
.80	.80	.80	.168627E 00	-.486628E 01	.80	.80	.80	.289962E 00	.253865E 01	.80	.80	.80	-.441951E-01	.657476E 01			.80	-.441951E-01	.657476E 01
.85	.85	.85	-.137916E 00	-.676046E 01	.85	.85	.85	.249747E 00	-.457529E 01	.85	.85	.85	.270383E 00	.413954E 01			.85	.270383E 00	.413954E 01
.90	.90	.90	-.408519E 00	-.268969E 01	.90	.90	.90	-.138337E 00	-.959936E 01	.90	.90	.90	.187906E 00	-.840219E 01			.90	.187906E 00	-.840219E 01
.95	.95	.95	-.227915E 00	.121272E 02	.95	.95	.95	-.409618E 00	.386958E 01	.95	.95	.95	-.378704E 00	.746488E 01			.95	-.378704E 00	.746488E 01
1.00	1.00	1.00	.106684E 01	.426785E 02	1.00	1.00	1.00	.104791E 01	.658304E 02	1.00	1.00	1.00	.103597E 01	.929367E 02			1.00	.103597E 01	.929367E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
7.9	15	.CO	-.00000E 00	-.31209E 01	7.9	17	.CO	.00000E 00	.333847E 01	7.9	19	.CO	-.00000E 00	-.142040E 00
		.C5	-.140015E 00	-.213908E 01			.C5	.144516E 00	.203075E 01			.C5	-.147601E 00	-.186567E 01
		.10	-.190341E 00	.246370E 00			.10	.175434E 00	-.888922E 00			.10	-.155824E 00	.157354E 01
		.15	-.117371E 00	.251296E 00			.15	.668410E-01	-.315132E 01			.15	-.151245E-01	.356678E 01
		.20	.338337E-01	.318648E 01			.20	-.971239E-01	-.292851E 01			.20	.142040E 00	.215085E 01
		.25	.165310E 00	.175093E 01			.25	-.184504E 00	-.288555E 00			.25	.162238E 00	-.144299E 01
		.30	.187278E 00	-.949465E 00			.30	-.119568E 00	.271676E 01			.30	.199132E-01	-.374199E 01
		.35	.790003E-01	-.313668E 01			.35	.498809E-01	.354256E 01			.35	-.146879E 00	-.227427E 01
		.40	-.901332E-01	-.319580E 01			.40	.181098E 00	.125234E 01			.40	-.163015E 00	.174826E 01
		.45	-.199290E 00	-.842566E 00			.45	.151400E 00	-.239946E 01			.45	.178322E-03	.414348E 01
		.50	-.158658E 00	.241547E 01			.50	-.250883E-01	-.407029E 01			.50	.170721E 00	.189218E 01
		.55	.146188E-01	.404089E 01			.55	-.186339E 00	-.172431E 01			.55	.142953E 00	-.298738E 01
		.60	.187448E 00	.228107E 01			.60	-.158012E 00	.286858E 01			.60	-.713342E-01	-.456318E 01
		.65	.198948E 00	-.199707E 01			.65	.554119E-01	.480255E 01			.65	-.202037E 00	.200643E 00
		.70	.787655E-02	-.504544E 01			.70	.218523E 00	.775647E 00			.70	-.375187E-01	.560776E 01
		.75	-.214913E 00	-.281016E 01			.75	.922224E-01	-.544368E 01			.75	.206046E 00	.229844E 01
		.80	-.189637E 00	.412862E 01			.80	-.198157E 00	-.422541E 01			.80	.835680E-01	-.678889E 01
		.85	.133891E 00	.707893E 01			.85	-.157781E 00	.643039E 01			.85	-.239231E 00	-.248517E 01
		.90	.266687E 00	-.428144E 01			.90	.256976E 00	.553122E 01			.90	.472489E-01	.117927E 02
		.95	-.283403E 00	-.119190E 02			.95	-.778022E-01	-.182107E 02			.95	.135465E 00	-.170178E 02
1.00			.969373E 00	.101465E 03	1.00			.975678E 00	.134264E 03	1.00			.980238E 00	.171119E 03
7.9	16	.CO	.196381E 00	-.00000E 00	7.9	18	.CO	-.185471E 00	.00000E 00	7.9	20	.CO	.176197E 00	-.00000E 00
		.C5	.126354E 00	-.262457E 01			.C5	-.105304E 00	.295650E 01			.C5	.856609E-01	-.327796E 01
		.10	-.344720E-01	-.339864E 01			.10	.666150E-01	.37756E 01			.10	-.936366E-01	-.320540E 01
		.15	-.171875E 00	-.173658E 01			.15	.181749E 00	.850635E 00			.15	-.177040E 00	.205966E 00
		.20	-.185633E 00	.123846E 01			.20	.137453E 00	-.249802E 01			.20	-.751195E-01	.348935E 01
		.25	-.618726E-01	.339870E 01			.25	-.313692E-01	-.370848E 01			.25	.108941E 00	.313431E 01
		.30	.111723E 00	.307088E 01			.30	-.175245E 00	-.154237E 01			.30	.177985E 00	-.691257E 00
		.35	.203659E 00	.319622E 00			.35	.157935E 00	.221743E 01			.35	.492949E-01	-.395116E 01
		.40	.135739E 00	-.288345E 01			.40	.136220E-01	.405515E 01			.40	-.140597E 00	-.279859E 01
		.45	-.478628E-01	-.392662E 01			.45	.178383E 00	.188453E 01			.45	-.168915E 00	.187230E 01
		.50	-.199136E 00	-.160454E 01			.50	.162747E 00	-.253399E 01			.50	.134914E-01	.460147E 01
		.55	-.177314E 00	.249714E 01			.55	-.347098E-01	-.458908E 01			.55	.187563E 00	.139809E 01
		.60	.183386E-01	.469089E 01			.60	-.203957E 00	-.133521E 01			.60	.108563E 00	-.428171E 01
		.65	.210717E 00	.217912E 01			.65	-.126536E 00	.423831E 01			.65	-.139857E 00	-.416149E 01
		.70	.180935E 00	-.3346535E 01			.70	.133414E 00	.477709E 01			.70	-.178017E 00	.318764E 01
		.75	-.822595E-01	-.590763E 01			.75	.214375E 00	-.239289E 01			.75	.104540E 00	.610962E 01
		.80	-.262042E 00	.116542E 00			.80	-.711273E-01	-.727067E 01			.80	.200144E 00	-.378685E 01
		.85	-.208546E-01	.855402E 01			.85	-.248817E 00	.261738E 01			.85	-.171753E 00	-.719003E 01
		.90	.310548E 00	.550504E 00			.90	.174834E 00	.100468E 02			.90	-.792369E-01	.119151E 02
		.95	-.198319E 00	-.167454E 02			.95	.353081E-01	-.194938E 02			.95	.225472E 00	-.138923E 02
1.00			.102797E 01	.124012E 03	1.00			.102236E 01	.159067E 03	1.00			.101827E 01	.198107E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.0	0	.20	.864360E 00	-.127169E 01	8.0	2	.20	-.180573E 00	.283716E 01	8.0	4	.20	-.132502E-01	.132502E-01	8.0	4	.20	-.132502E-01	.132502E-01
		.15	.921584E 00	-.100863E 01			.15	-.311330E 00	.235791E 01			.15	.154172E 00	.154172E 00			.15	.154172E 00	.263774E 01
		.10	.964457E 00	-.699668E 00			.10	-.413179E 00	.168816E 01			.10	.271049E 00	.271049E 00			.10	.271049E 00	.198408E 01
		.05	.991009E 00	-.591009E 00			.05	-.477838E 00	.880338E 00			.05	.348111E 00	.348111E 00			.05	.348111E 00	.106340E 01
		.25	.795355E 00	-.147847E 01			.25	-.313750E-01	.309147E 01			.25	-.132564E 00	-.132564E 00			.25	-.132564E 00	.283032E 01
		.30	.717565E 00	-.162228E 01			.30	.124586E 00	.310725E 01			.30	-.263198E 00	-.263198E 00			.30	-.263198E 00	.233282E 01
		.35	.634223E 00	-.170046E 01			.35	.275498E 00	.289256E 01			.35	-.360231E 00	-.360231E 00			.35	-.360231E 00	.149986E 01
		.40	.548593E 00	-.171432E 01			.40	.410461E 00	.247558E 01			.40	-.409255E 00	-.409255E 00			.40	-.409255E 00	.432157E 00
		.45	.463782E 00	-.166883E 01			.45	.520426E 00	.190121E 01			.45	-.401702E 00	-.401702E 00			.45	-.401702E 00	.739847E 00
		.50	.382567E 00	-.157206E 01			.50	.598898E 00	.122598E 01			.50	-.335926E 00	-.335926E 00			.50	-.335926E 00	.187268E 01
		.55	.307258E 00	-.143441E 01			.55	.642380E 00	.512090E 01			.55	-.217404E 00	-.217404E 00			.55	-.217404E 00	.282807E 01
		.60	.239611E 00	-.126762E 01			.60	.650492E 00	-.178945E 00			.60	-.580256E-01	-.580256E-01			.60	-.580256E-01	.349034E 01
		.65	.180778E 00	-.108390E 01			.65	.625789E 00	-.792192E 00			.65	.125403E 00	.125403E 00			.65	.125403E 00	.378058E 01
		.70	.131307E 00	-.894979E 00			.70	.573302E 00	-.128422E 01			.70	.313258E 00	.313258E 00			.70	.313258E 00	.366602E 01
		.75	.911911E-01	-.711317E 00			.75	.499871E 00	-.162652E 01			.75	.485509E 00	.485509E 00			.75	.485509E 00	.316327E 01
		.80	.599430E-01	-.541520E 00			.80	.413353E 00	-.180716E 01			.80	.624143E 00	.624143E 00			.80	.624143E 00	.233529E 01
		.85	.367009E-01	-.391935E 00			.85	.321784E 00	-.183055E 01			.85	.715277E 00	.715277E 00			.85	.715277E 00	.128248E 01
		.90	.203458E-01	-.266491E 00			.90	.232611E 00	-.171551E 01			.90	.750715E 00	.750715E 00			.90	.750715E 00	.129339E 00
		.95	.962199E-02	-.166764E 00			.95	.152045E 00	-.149201E 01			.95	.728751E 00	.728751E 00			.95	.728751E 00	-.991727E 00
8.0	1	1.00	.324867E-02	-.922274E-01	8.0	3	1.00	.846051E-01	-.119689E 01	8.0	5	1.00	.654152E 00	.654152E 00	8.0	5	1.00	.654152E 00	-.195697E 01
		.20	.174723E 00	-.635455E 00			.20	-.216216E 00	-.317142E 00			.20	.230527E 00	.230527E 00			.20	.230527E 00	-.113131E 00
		.25	.202205E 00	-.460793E 00			.25	-.219277E 00	.197152E 00			.25	.205626E 00	.205626E 00			.25	.205626E 00	-.872517E 00
		.30	.220598E 00	-.273891E 00			.30	-.196717E 00	.698548E 00			.30	.145296E 00	.145296E 00			.30	.145296E 00	-.151119E 01
		.35	.229594E 00	-.869635E-01			.35	-.150516E 00	.113457E 01			.35	.582649E-01	.582649E-01			.35	.582649E-01	-.192546E 01
		.40	.229488E 00	-.884233E-01			.40	-.850972E-01	.146082E 01			.40	-.422612E-01	-.422612E-01			.40	-.422612E-01	-.204204E 01
		.45	.221113E 00	-.242261E 00			.45	-.679827E-02	.164577E 01			.45	-.140429E 00	-.140429E 00			.45	-.140429E 00	-.182965E 01
		.50	.205751E 00	-.366819E 00			.50	.768567E-01	.167391E 01			.50	-.219971E 00	-.219971E 00			.50	-.219971E 00	-.130348E 01
		.55	.185003E 00	-.457135E 00			.55	.157999E 00	.154698E 01			.55	-.266535E 00	-.266535E 00			.55	-.266535E 00	-.524091E 00
		.60	.160643E 00	-.511211E 00			.60	.229267E 00	.128324E 01			.60	-.269779E 00	-.269779E 00			.60	-.269779E 00	.410529E 00
		.65	.134472E 00	-.529954E 00			.65	.284572E 00	.914775E 00			.65	-.224930E 00	-.224930E 00			.65	-.224930E 00	.137807E 01
		.70	.108180E 00	-.516834E 00			.70	.319692E 00	.483341E 00			.70	-.133596E 00	-.133596E 00			.70	-.133596E 00	.224851E 01
		.75	.832290E-01	-.477350E 00			.75	.332629E 00	.352680E-01			.75	-.371466E-02	-.371466E-02			.75	-.371466E-02	.290189E 01
		.80	.607705E-01	-.418351E 00			.80	.323703E 00	-.383969E 00			.80	.151395E 00	.151395E 00			.80	.151395E 00	.324476E 01
		.85	.415948E-01	-.347292E 00			.85	.295378E 00	-.734820E 00			.85	.314662E 00	.314662E 00			.85	.314662E 00	.322307E 01
		.90	.261196E-01	-.271508E 00			.90	.251860E 00	-.987777E 00			.90	.467480E 00	.467480E 00			.90	.467480E 00	.282965E 01
		.95	.144125E-01	-.197571E 00			.95	.198518E 00	-.112610E 01			.95	.592088E 00	.592088E 00			.95	.592088E 00	.210535E 01
8.0	1	1.00	.624221E-02	-.130799E 00	8.0	3	1.00	.141216E 00	-.114688E 01	8.0	5	1.00	.673874E 00	.673874E 00	8.0	5	1.00	.673874E 00	-.113371E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.0	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	8.0	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	8.0	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.282562E 00	.117911E 01			.05	.237961E 00	-.138896E 01			.05	-.203275E 00	.166309E 01
		.10	-.198176E 00	.214425E 01			.10	.140349E 00	-.243217E 01			.10	-.892424E-01	.276485E 01
		.15	-.747051E-01	.271758E 01			.15	.501846E-02	-.286381E 01			.15	-.572875E-01	.292177E 01
		.20	.651491E-01	.278784E 01			.20	-.133694E 00	-.256122E 01			.20	.185674E 00	.205490E 01
		.25	.195228E 00	.233020E 01			.25	-.239658E 00	-.157775E 01			.25	.249937E 00	.427150E 00
		.30	.290452E 00	.141236E 01			.30	-.283785E 00	-.137609E 00			.30	.224602E 00	-.142375E 01
		.35	.331284E 00	.185759E 00			.35	-.251631E 00	-.140798E 01			.35	.114796E 00	-.284381E 01
		.40	.307410E 00	-.113691E 01			.40	-.147972E 00	.265584E 01			.40	-.431034E-01	-.327360E 01
		.45	.220015E 00	-.231458E 01			.45	.287703E-02	.324368E 01			.45	-.191480E 00	-.245336E 01
		.50	.822475E-01	-.311617E 01			.50	.161463E 00	.294260E 01			.50	-.270279E 00	-.559081E 00
		.55	-.822350E-01	-.335844E 01			.55	.281815E 00	.173058E 01			.55	-.239721E 00	.178431E 01
		.60	-.242490E 00	-.293767E 01			.60	.322915E 00	-.169716E 00			.60	-.999158E-01	.364245E 01
		.65	-.364826E 00	-.184992E 01			.65	.260916E 00	-.229959E 01			.65	.100290E 00	.405877E 01
		.70	-.418004E 00	-.196764E 00			.70	.996963E-01	-.402239E 01			.70	.271702E 00	.244612E 01
		.75	-.378319E 00	.182501E 01			.75	-.122627E 00	-.462519E 01			.75	.313787E 00	-.994980E 00
		.80	-.233792E 00	.394830E 01			.80	-.333072E 00	-.344947E 01			.80	.163207E 00	-.493153E 01
		.85	.131811E-01	.587208E 01			.85	-.430005E 00	-.303025E-01			.85	-.144429E 00	-.673047E 01
		.90	.345188E 00	.730395E 01			.90	-.296016E 00	.578041E 01			.90	-.410723E 00	-.255453E 01
		.95	.731310E 00	.800285E 01			.95	.183322E 00	.137298E 02			.95	-.223114E 00	.122314E 02
1.00		1.00	.113064E 01	.781569E 01	1.00		1.00	.110149E 01	.231377E 02	1.00		1.00	.106844E 01	.423506E 02
8.0	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	8.0	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	8.0	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.105375E 00	-.194915E 01			.05	.116903E 00	.209581E 01			.05	-.126333E 00	-.217294E 01
		.10	-.187733E 00	-.128287E 01			.10	.199018E 00	.110309E 01			.10	-.202662E 00	-.772528E 00
		.15	-.228779E 00	-.325761E 00			.15	.221384E 00	-.235674E 00			.15	-.197976E 00	.959434E 00
		.20	-.218774E 00	.722620E 00			.20	.176132E 00	-.153346E 01			.20	-.112544E 00	.234551E 01
		.25	-.158737E 00	.163845E 01			.25	.752707E-01	-.240089E 01			.25	.210946E-01	.281425E 01
		.30	-.605787E-01	.221737E 01			.30	-.519538E-01	-.255476E 01			.30	.149318E 00	.212491E 01
		.35	.549437E-01	.231610E 01			.35	-.166675E 00	-.190489E 01			.35	.217551E 00	.487984E 00
		.40	.162127E 00	.188433E 01			.40	-.231338E 00	-.596261E 00			.40	.192610E 00	-.147177E 01
		.45	.235457E 00	.980982E 00			.45	-.221285E 00	.100851E 01			.45	.790046E-01	-.291713E 01
		.50	.255070E 00	-.228828E 00			.50	-.133893E 00	.240852E 01			.50	-.781011E-01	-.311770E 01
		.55	.211587E 00	-.149633E 01			.55	.757818E-02	.309411E 01			.55	-.206907E 00	-.179048E 01
		.60	.109367E 00	-.252825E 01			.60	.157402E 00	.270276E 01			.60	-.237955E 00	.664043E 00
		.65	-.324812E-01	-.303672E 01			.65	.258577E 00	.116855E 01			.65	-.139658E 00	.315518E 01
		.70	-.181693E 00	-.279197E 01			.70	.260601E 00	-.116996E 01			.70	.535452E-01	.421318E 01
		.75	-.296966E 00	-.166916E 01			.75	.140928E 00	-.353451E 01			.75	.237131E 00	.2638859E 01
		.80	-.334104E 00	.318819E 00			.80	-.740770E-01	-.476479E 01			.80	.272100E 00	-.158000E 01
		.85	-.253306E 00	.300800E 01			.85	-.293519E 00	-.347333E 01			.85	-.697580E 01	-.624292E 01
		.90	-.265068E-01	.609826E 01			.90	-.356265E 00	.171686E 01			.90	-.273306E 00	-.605081E 01
		.95	.356412E 00	.917947E 01			.95	-.385537E-01	.118839E 02			.95	-.308200E 00	.787168E 01
1.00		1.00	.883634E 00	.117927E 02	1.00		1.00	.923652E 00	.275143E 02	1.00		1.00	.945564E 00	.477772E 02

8.0	12	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.C0	.225586E 00	-.000000E 00	8.0	14	.C0	-.209473E 00	.000000E 00	8.0	16	.C0	.196381E 00	-.000000E 00
		.C5	.174330E 00	-.197107E 01			.C5	-.149016E 00	.229733E 01			.C5	.126177E 00	-.263069E 01
		.10	.432559E-01	-.306607E 01			.10	-.191271E-02	.328959E 01			.10	-.349266E-01	-.340179E 01
		.15	-.108895E 00	-.277904E 01			.15	.147686E 00	.238422E 01			.15	-.172220E 00	-.172835E 01
		.20	-.212735E 00	-.212001E 01			.20	.212176E 00	.492832E-01			.20	-.185311E 00	.125527E 01
		.25	-.218417E 00	.996705E 00			.25	.150648E 00	-.239781E 01			.25	-.607878E-01	.340946E 01
		.30	-.119459E 00	.281310E 01			.30	-.454914E-02	.348602E 01			.30	.112872E 00	.306119E 01
		.35	.412342E-01	.334818E 01			.35	-.161655E 00	-.244076E 01			.35	.203798E 00	.291027E 01
		.40	.187280E 00	.222569E 01			.40	-.220285E 00	.263823E 00			.40	.134401E 00	-.290910E 01
		.45	.242421E 00	-.154540E 00			.45	-.134289E 00	.301584E 01			.45	-.498287E-01	-.392270E 01
		.50	.169186E 00	-.268256E 01			.50	.497984E-01	.391054E 01			.50	-.199991E 00	-.156622E 01
		.55	-.482446E-02	-.396317E 01			.55	.208762E 00	.199299E 01			.55	-.175969E 00	.253932E 01
		.60	-.189112E 00	-.300055E 01			.60	.216952E 00	-.178692E 01			.60	.209185E-01	.469174E 01
		.65	-.268343E 00	.102692E 00			.65	.446328E-01	-.468146E 01			.65	.211926E 00	-.212667E 01
		.70	-.168534E 00	.378342E 01			.70	-.186006E 00	-.374967E 01			.70	.179154E 00	-.351944E 01
		.75	.750514E-01	.537121E 01			.75	-.256617E 00	.143523E 01			.75	-.851516E-01	-.588900E 01
		.80	.292011E 00	.245144E 01			.80	-.404877E-01	.659677E 01			.80	-.262063E 00	.199452E 00
		.85	.246881E 00	-.466542E 01			.85	.272449E 00	.405424E 01			.85	-.177811E-01	.856854E 01
		.90	-.143084E 00	-.956519E 01			.90	.185060E 00	-.847693E 01			.90	.311229E 00	.441612E 00
		.95	-.408902E 00	.402320E 01			.95	-.380407E 00	-.733335E 01			.95	-.200877E 00	-.166849E 02
1.00			.104908E 01	.655089E 02			1.00	.103685E 01	.926201E 02			1.00	.102866E 01	.123699E 03
8.0	13	.C0	.000000E 00	.293262E 01	8.0	15	.C0	-.000000E 00	-.314209E 01	8.0	17	.C0	.000000E 00	.333847E 01
		.C5	.133961E 00	.218540E 01			.C5	-.139964E 00	-.213620E 01			.C5	.144464E 00	.202780E 01
		.10	.199436E 00	.311894E 00			.10	-.190017E 00	.254178E 00			.10	.175116E 00	-.896064E 00
		.15	.161863E 00	-.175432E 01			.15	-.116635E 00	.252014E 01			.15	.662006E-01	-.315536E 01
		.20	.386740E-01	-.295408E 01			.20	.347137E-01	.318362E 01			.20	-.976901E-01	-.292054E 01
		.25	-.107565E 00	-.262168E 01			.25	.165688E 00	.173396E 01			.25	-.184365E 00	-.269799E 00
		.30	-.199009E 00	-.847772E 00			.30	.186599E 00	-.972353E 00			.30	-.118517E 00	.273118E 01
		.35	-.182550E 00	.149892E 01			.35	.773940E-01	-.314770E 01			.35	.511591E-01	.353523E 01
		.40	-.609535E-01	.314322E 01			.40	-.916691E-01	-.318080E 01			.40	.181404E 00	.122292E 01
		.45	.102225E 00	.304517E 01			.45	-.199469E 00	-.806073E 00			.45	.150152E 00	-.242667E 01
		.50	.211018E 00	.103565E 01			.50	-.156993E 00	.244715E 01			.50	-.269713E-01	-.406464E 01
		.55	.189943E 00	-.189388E 01			.55	.170741E-01	.403684E 01			.55	-.186962E 00	-.168284E 01
		.60	.368650E-01	-.391198E 01			.60	.188597E 00	.223534E 01			.60	-.156433E 00	.290595E 01
		.65	-.156853E 00	-.331500E 01			.65	.197447E 00	-.204824E 01			.65	.576699E-01	.478699E 01
		.70	-.245140E 00	.166812E 00			.70	.488120E-02	-.504596E 01			.70	.218653E 00	.714563E 00
		.75	-.126130E 00	.441467E 01			.75	-.216186E 00	-.274520E 01			.75	.897818E-01	-.546930E 01
		.80	.140171E 00	.530643E 01			.80	-.187373E 00	.418658E 01			.80	-.199588E 00	-.416125E 01
		.85	.289618E 00	-.481136E 00			.85	.136642E 00	.703073E 01			.85	-.155595E 00	.648034E 01
		.90	.308835E-01	-.940233E 01			.90	.265113E 00	-.437240E 01			.90	.258062E 00	.543814E 01
		.95	-.385310E 00	-.144614E 01			.95	-.285141E 00	-.118070E 02			.95	-.800910E-01	-.181722E 02
1.00			.959401E 00	.723192E 02			1.00	.968640E 00	.101016E 03			1.00	.975088E 00	.133806E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.C	18	.CO	-.185471E 00	.000000E 00	8.C	20	.CO	.176197E 00	-.000000E 00	8.1	1	.CO	.000000E 00	.C00000E 00
		.C5	-.105143E 00	-.296186E 01			.C5	-.855141E-01	-.328263E 01			.05	.495746E 00	.974664E 00
		.10	.669800E-01	.337851E 01			.10	-.939220E-01	.320447E 01			.10	.966509E-01	.900518E 00
		.15	.181885E 00	.840468E 00			.15	-.177013E 00	.216899E 00			.15	.138904E 00	.782988E 00
		.20	.136929E 00	-.251118E 01			.20	-.745159E-01	.349849E 01			.20	.174367E 00	.630567E 00
		.25	-.323245E-01	-.370921E 01			.25	.109606E 00	.312602E 01			.25	.201558E 00	.454062E 00
		.30	-.175712E 00	-.152266E 01			.30	.177816E 00	-.713412E 00			.30	.265643E 00	.265643E 00
		.35	-.157184E 00	.224208E 01			.35	.481919E-01	-.396144E 01			.35	.228132E 00	.777953E-01
		.40	.151387E-01	.405701E 01			.40	-.141460E 00	-.277824E 01			.40	.227560E 00	-.977226E-01
		.45	.179147E 00	.185399E 01			.45	-.168305E 00	.190437E 01			.45	.218735E 00	-.250807E 00
		.50	.161686E 00	-.256916E 01			.50	.150838E-01	.460234E 01			.50	.202984E 00	-.373751E 00
		.55	-.367090E-01	-.458566E 01			.55	.188072E 00	.135780E 01			.55	.181945E 00	-.461721E 00
		.60	-.204562E 00	-.128738E 01			.60	.107037E 00	-.431088E 01			.60	.157425E 00	-.512952E 00
		.65	-.124716E 00	.427481E 01			.65	-.141341E 00	-.412814E 01			.65	.131244E 00	-.528640E 00
		.70	.135419E 00	.474384E 01			.70	-.176962E 00	.323937E 01			.70	.105092E 00	-.512573E 00
		.75	.213493E 00	-.245857E 01			.75	.106473E 00	.608240E 01			.75	.804195E-01	-.470555E 00
		.80	-.736337E-01	-.725358E 01			.80	.199134E 00	-.385249E 01			.80	.583508E-01	-.409682E 00
		.85	-.248147E 00	.270249E 01			.85	-.173447E 00	-.173654E 01			.85	.396385E-01	-.337572E 00
		.90	.176991E 00	.999162E 01			.90	-.772575E-01	.119495E 02			.90	.246572E-01	-.261620E 00
		.95	.330926E-01	-.195186E 02			.95	.224276E 00	-.139830E 02			.95	.134310E-01	-.188353E 00
1.C0		1.C0	.102291E 01	.158756E 03	1.C0		1.C0	.101873E C1	.197799E 03	1.C0		1.C0	-.568997E-02	-.122946E 00
8.C	19	.C0	-.000000E 00	-.352394E 01	8.1	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	8.1	2	.C0	-.500000E 00	.000000E 00
		.C5	-.147547E 00	-.186268E 01			.C5	.990884E 00	-.363176E 00			.C5	-.477523E 00	.892745E 00
		.10	-.155517E 00	.157985E 01			.10	.963972E 00	-.709047E 00			.10	-.411975E 00	.171076E 01
		.15	-.145926E-01	.356765E 01			.15	.920537E 00	-.102152E 01			.15	-.308825E 00	.238659E 01
		.20	.142310E 00	.213930E 01			.20	.862608E 00	-.128680E 01			.20	-.176591E 00	.286658E 01
		.25	.161744E 00	-.145936E 01			.25	.792822E 00	-.149432E 01			.25	-.260242E-01	.311586E 01
		.30	.188758E-01	-.374424E 01			.30	.714253E 00	-.163736E 01			.30	.130919E 00	.312132E 01
		.35	-.147436E 00	-.225338E 01			.35	.630205E 00	-.171336E 01			.35	.282189E 00	.289232E 01
		.40	-.162266E 00	.177440E 01			.40	.544011E 00	-.172386E 01			.40	.416736E 00	.245301E 01
		.45	.168001E-02	.414302E 01			.45	.458823E 00	-.167423E 01			.45	.525464E 00	.186857E 01
		.50	.171282E 00	.185765E 01			.50	.377449E 00	-.157296E 01			.50	.601953E 00	.117987E 01
		.55	.141650E 00	-.301843E 01			.55	.302208E 00	-.143087E 01			.55	.642884E 00	.457106E 00
		.60	-.730741E-01	-.454524E 01			.60	.234841E 00	-.126012E 01			.60	.648148E 00	-.236835E 00
		.65	-.201782E 00	.252973E 00			.65	.176464E 00	-.107326E 01			.65	.620613E 00	-.846464E 00
		.70	-.353923E-01	.561683E 01			.70	.127583E 00	-.882223E 00			.70	.565633E 00	-.132870E 01
		.75	.206675E 00	.223649E 01			.75	.881345E-01	-.697582E 00			.75	.490331E 00	-.165624E 01
		.80	.814188E-01	-.681314E 01			.80	.575744E-01	-.527911E 00			.80	.402765E 00	-.181902E 01
		.85	-.239692E 00	-.240422E 01			.85	.349891E-01	-.379414E 00			.85	.311072E 00	-.182373E 01
		.90	.494170E-01	.117713E 02			.90	.192170E-01	-.255793E 00			.90	.222680E 00	-.169156E 01
		.95	.133646E 00	-.170605E 02			.95	.897244E-02	-.158343E 00			.95	.143667E 00	-.145457E 01
1.C0		1.C0	.979755E 00	.170654E 03	1.C0		1.C0	.295927E-02	-.862449E-01	1.C0		1.C0	.783307E-01	-.115115E 01

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	S	PRIME		
8.1	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	8.1	5	.00	-.000000E 00	.187500E 01	8.1	7	.00	-.000000E 00	8.1	7	.00	-.000000E 00	-.155833E 00	-.155833E 00	-.165717E 01	S_PRIME	-.218750E 01
		.05	-.735553E-01	-.141364E 01			.05	.911764E-01	.172138E 01			.05	.105333E 00			.05	-.105333E 00	-.105333E 00	-.17419E 01	-.17419E 01	-.194666E 01	
		.10	-.138636E 00	-.116418E 01			.10	.167387E 00	.128419E 01			.10	.187417E 00			.10	-.187417E 00	-.187417E 00	-.127399E 01	-.127399E 01	-.309545E 00	
		.15	-.187708E 00	-.779288E 00			.15	.215975E 00	.630922E 00			.15	.227833E 00			.15	-.227833E 00	-.227833E 00	-.309545E 00	-.309545E 00	-.743271E 00	
		.20	-.215010E 00	-.301476E 00			.20	.228558E 00	-.137018E 00			.20	-.216885E 00			.20	-.216885E 00	-.216885E 00	-.743271E 00	-.743271E 00		
		.25	-.217177E 00	.216901E 00			.25	.202368E 00	-.899220E 00			.25	-.155833E 00			.25	-.155833E 00	-.155833E 00	-.165717E 01	-.165717E 01		
		.30	-.193581E 00	.719718E 00			.30	.140768E 00	-.153405E 01			.30	-.569500E-01			.30	-.569500E-01	-.569500E-01	-.222602E 01	-.222602E 01		
		.35	-.146360E 00	.115352E 01			.35	.528523E-01	-.193666E 01			.35	.585900E-01			.35	.585900E-01	-.585900E-01	-.230735E 01	-.230735E 01		
		.40	-.801333E-01	.147353E 01			.40	-.477970E-01	-.203470E 01			.40	.164814E 00			.40	.164814E 00	-.164814E 00	-.185452E 01	-.185452E 01		
		.45	-.143389E-02	.164853E 01			.45	-.145033E 00	-.179932E 01			.45	.236159E 00			.45	.236159E 00	-.236159E 00	-.932382E 00	-.932382E 00		
		.50	.820516E-01	.166404E 01			.50	-.222471E 00	-.125002E 01			.50	.253049E 00			.50	.253049E 00	-.253049E 00	-.287113E 00	-.287113E 00		
		.55	.162359E 00	.152342E 01			.55	-.265877E 00	-.452512E 00			.55	.206711E 00			.55	.206711E 00	-.206711E 00	-.154939E 01	-.154939E 01		
		.60	.232120E 00	.124685E 01			.60	-.265291E 00	.490061E 00			.60	.102336E 00			.60	.102336E 00	-.102336E 00	-.255848E 01	-.255848E 01		
		.65	.285341E 00	.868432E 00			.65	-.216557E 00	.145130E 01			.65	-.401189E-01			.65	-.401189E-01	-.401189E-01	-.302864E 01	-.302864E 01		
		.70	.317988E 00	.431631E 00			.70	-.1222058E 00	-.229912E 01			.70	-.187785E 00			.70	-.187785E 00	-.187785E 00	-.273793E 01	-.273793E 01		
		.75	.328323E 00	-.160643E-01			.75	.945896E-02	.291416E 01			.75	-.299290E 00			.75	-.299290E 00	-.299290E 00	-.157474E 01	-.157474E 01		
		.80	.316968E 00	-.428801E 00			.80	.163957E 00	.320655E 01			.80	-.331129E 00			.80	-.331129E 00	-.331129E 00	.431104E 00	.431104E 00		
		.85	.286683E 00	-.767524E 00			.85	.323911E 00	.312845E 01			.85	-.245074E 00			.85	-.245074E 00	-.245074E 00	.309866E 01	.309866E 01		
		.90	.241926E 00	.100406E 01			.90	.470616E 00	.268086E 01			.90	-.154678E-01			.90	-.154678E-01	-.154678E-01	.611059E 01	.611059E 01		
		.95	.188234E 00	-.112366E 01			.95	.586645E 00	.191356E 01			.95	.364821E 00			.95	.364821E 00	-.364821E 00	.905126E 01	.905126E 01		
		1.00	.131525E 00	-.112582E 01			1.00	.658156E 00	.918314E 00			1.00	.880834E 00			1.00	.880834E 00	-.880834E 00	.114633E 02	.114633E 02		
8.1	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	8.1	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	8.1	8	.00	.273437E 00			.00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.140031E 01	-.140031E 01		
		.05	.347681E 00	-.108018E 01			.05	-.282182E 00	.119384E 01			.05	.237664E 00			.05	.237664E 00	-.237664E 00	-.244893E 01	-.244893E 01		
		.10	.269451E 00	-.201287E 01			.10	-.196797E 00	.216807E 01			.10	.139315E 00			.10	.139315E 00	-.139315E 00	-.287637E 01	-.287637E 01		
		.15	.151007E 00	-.266996E 01			.15	-.721060E-01	.274077E 01			.15	.320794E-02			.15	.320794E-02	-.320794E-02	-.256001E 01	-.256001E 01		
		.20	.860634E-02	-.295958E 01			.20	.686591E-01	.279931E 01			.20	-.135822E 00			.20	-.135822E 00	-.135822E 00	-.256001E 01	-.256001E 01		
		.25	-.138068E 00	-.283805E 01			.25	.198820E 00	.232080E 01			.25	-.241256E 00			.25	-.241256E 00	-.241256E 00	-.155739E 01	-.155739E 01		
		.30	-.268486E 00	-.231551E 01			.30	.292951E 00	.137792E 01			.30	-.283906E 00			.30	-.283906E 00	-.283906E 00	-.998407E-01	-.998407E-01		
		.35	-.363952E 00	-.145441E 01			.35	.331477E 00	.129079E 00			.35	-.249615E 00			.35	-.249615E 00	-.249615E 00	.145348E 01	.145348E 01		
		.40	-.410041E 00	-.361158E 00			.40	.304412E 00	-.120564E 01			.40	-.143803E 00			.40	-.143803E 00	-.143803E 00	.269358E 01	.269358E 01		
		.45	-.398463E 00	.827964E 00			.45	-.213605E 00	-.237928E 01			.45	.838565E-02			.45	.838565E-02	-.838565E-02	.325696E 01	.325696E 01		
		.50	-.328123E 00	.196462E 01			.50	.730941E-01	-.315808E 01			.50	.166760E 00			.50	.166760E 00	-.166760E 00	.291965E 01	.291965E 01		
		.55	-.205242E 00	.290767E 01			.55	-.925499E-01	-.336056E 01			.55	.285010E 00			.55	.285010E 00	-.285010E 00	.167035E 01	.167035E 01		
		.60	-.425384E-01	.354114E 01			.60	-.251677E 00	-.288951E 01			.60	.322408E 00			.60	.322408E 00	-.322408E 00	-.254143E 00	-.254143E 00		
		.65	.142415E 00	.378881E 01			.65	-.370327E 00	-.175168E 01			.65	.256110E 00			.65	.256110E 00	-.256110E 00	-.238183E 01	-.238183E 01		
		.70	.329426E 00	.362319E 01			.70	-.417590E 00	-.617737E-01			.70	.915305E-01			.70	.915305E-01	-.915305E-01	-.406890E 01	-.406890E 01		
		.75	.498217E 00	.306816E 01			.75	-.370765E 00	.197019E 01			.75	-.131584E 00			.75	-.131584E 00	-.131584E 00	-.460650E 01	-.460650E 01		
		.80	.630915E 00	.219476E 01			.80	-.219481E 00	.406660E 01			.80	-.339187E 00			.80	-.339187E 00	-.339187E 00	-.335520E 01	-.335520E 01		
		.85	.714177E 00	.111112E 01			.85	.318563E-01	.592119E 01			.85	-.429932E 00			.85	-.429932E 00	-.429932E 00	.115208E 01	.115208E 01		
		.90	.740694E 00	-.523218E-01			.90	.363735E 00	.724358E 01			.90	-.288774E 00			.90	-.288774E 00	-.288774E 00	.590537E 01	.590537E 01		
		.95	.709882E 00	-.115995E 01			.95	.743441E 00	.780282E 01			.95	.194406E 00			.95	.194406E 00	-.194406E 00	.137093E 02	.137093E 02		
		1.00	.627702E 00	-.208828E 01			1.00	.112897E 01	.746341E 01			1.00	.110378E 01			1.00	.110378E 01	-.110378E 01	.227985E 02	.227985E 02		

8.1	9	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
		.C0	.00000E 00	.246094E 01	8.1	11	.C0	-.00000E 00	-.270703E 01	8.1	13	.C0	.C00000E 00	.293262E 01
		.C5	.116859E 00	.209322E 01			.C5	-.126287E 00	-.217023E 01			.C5	.133912E 00	.218258E 01
		.10	.198698E 00	.109430E 01			.10	-.202335E 00	-.763855E 00			.10	.199106E 00	.303509E 00
		.15	.220466E 00	.250306E 00			.15	-.197096E 00	.972107E 00			.15	.161040E 00	.176448E 01
		.20	.174433E 00	.154893E 01			.20	-.111071E 00	.235505E 01			.20	.174775E-01	.295724E 01
		.25	.729437E-01	.240909E 01			.25	.227799E-01	.281188E 01			.25	-.108574E 00	-.261030E 01
		.30	-.543358E-01	.254786E 01			.30	.150471E 00	.210576E 01			.30	-.199081E 00	-.822772E 00
		.35	-.168252E 00	.187940E 01			.35	.217382E 00	.455725E 00			.35	-.181265E 00	.152542E 01
		.40	-.231241E 00	.556136E 00			.40	.190757E 00	-.150409E 01			.40	-.586868E-01	.315299E 01
		.45	-.219050E 00	.105133E 01			.45	.759073E-01	-.293164E 01			.45	.104271E 00	.302567E 01
		.50	-.129802E 00	.243693E 01			.50	-.811733E-01	-.310084E 01			.50	.211417E 00	.991922E 00
		.55	.123804E-01	.309196E 01			.55	-.208325E 00	-.174283E 01			.55	.188048E 00	-.193638E 01
		.60	.161148E 00	.266258E 01			.60	-.236594E 00	.722781E 00			.60	.335835E-01	-.391997E 01
		.65	.259491E 00	.109824E 01			.65	-.135773E 00	.319135E 01			.65	-.159267E 00	-.327248E 01
		.70	.257745E 00	.124487E 01			.70	.580023E-01	.419633E 01			.70	-.244565E 00	.2366114E 00
		.75	.134987E 00	.357638E 01			.75	.239270E 00	.256576E 01			.75	-.122640E 00	.445070E 01
		.80	-.805294E-01	.473903E 01			.80	.269994E 00	-.166584E 01			.80	.143465E 00	.525899E 01
		.85	-.296754E 00	.337315E 01			.85	.648920E-01	-.626210E 01			.85	.289904E 00	-.578156E 00
		.90	-.353556E 00	.183899E 01			.90	-.276368E 00	-.595023E 01			.90	.269394E-01	-.940656E 01
		.95	-.319632E-01	.118838E 02			.95	-.305034E 00	.797559E 01			.95	-.385177E 00	-.130302E 01
		1.00	.922006E 00	.271308E 02			1.00	.944340E 00	.473601E 02			1.00	.958461E 00	.718807E 02
8.1	10	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
		.C0	-.246094E 00	.000000E 00	8.1	12	.C0	.225586E 00	-.000000E 00	8.1	14	.C0	-.209473E 00	.000000E 00
		.C5	-.203023E 00	.167255E 01			.C5	.174109E 00	-.197920E 01			.C5	-.148819E 00	.230441E 01
		.10	-.884104E-01	.277708E 01			.10	.426121E-01	-.307477E 01			.10	-.134595E-02	.329532E 01
		.15	.585935E-01	.292685E 01			.15	-.109815E 00	-.277831E 01			.15	.148292E 00	.237903E 01
		.20	.186880E 00	.204498E 01			.20	-.213256E 00	-.118477E 01			.20	.212193E 00	.316418E-01
		.25	.250237E 00	.401417E 00			.25	-.217881E 00	.102198E 01			.25	.149666E 00	-.241755E 01
		.30	.223374E 00	.145702E 01			.30	-.117689E 00	.283435E 01			.30	-.622231E-02	-.349125E 01
		.35	.112024E 00	.286947E 01			.35	.436213E-01	.334934E 01			.35	-.162983E 00	-.242126E 01
		.40	-.466288E-01	.327583E 01			.40	.189032E 00	.219904E 01			.40	-.220129E 00	.300757E 00
		.45	-.194332E 00	.242382E 01			.45	.242287E 00	-.200408E 00			.45	-.132344E 00	.304558E 01
		.50	-.270945E 00	.503517E 00			.50	.166764E 00	-.272325E 01			.50	.524682E-01	.390635E 01
		.55	-.237371E 00	.184478E 01			.55	-.854066E-02	-.397009E 01			.55	.210181E 00	.194891E 01
		.60	-.950460E-01	.367763E 01			.60	-.191984E 00	-.295979E 01			.60	-.184271E 01	-.184271E 01
		.65	.105719E 00	.404293E 01			.65	-.268265E 00	.174192E 00			.65	.413147E-01	-.469991E 01
		.70	.274906E 00	.237475E 01			.70	-.165059E 00	.383834E 01			.70	-.188608E 00	-.370215E 01
		.75	.312562E 00	.109292E 01			.75	.797353E-01	.535812E 01			.75	-.255754E 00	.151449E 01
		.80	.157630E 00	.499606E 01			.80	.294017E 00	.236232E 01			.80	-.367165E-01	.661791E 01
		.85	-.151013E 00	.669790E 01			.85	-.243909E 00	-.475584E 01			.85	.274501E 00	.396710E 01
		.90	-.412855E 00	.241670E 01			.90	-.147890E 00	-.952892E 01			.90	.182143E 00	-.855164E 01
		.95	-.218170E 00	.123352E 02			.95	-.408126E 00	.417854E 01			.95	-.382110E 00	-.719950E 01
		1.00	.107005E 01	.420181E 02			1.00	.105025E 01	.651829E 02			1.00	.103775E 01	.922992E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.1	15	.20	.356007E-01	.318066E 01	8.1	17	.20	-.982598E-01	-.291242E 01	8.1	19	.20	.142580E 00	-.140552E-01
		.15	-.115891E 00	.252737E 01			.15	.655533E-01	-.315941E 01			.15	-.140552E-01	.356851E 01
		.10	-.189688E 00	.262077E 00			.10	.174794E 00	-.903287E 00			.10	-.152066E 00	.158623E 01
		.05	-.139913E 00	-.213329E 01			.05	.144411E 00	.202482E 01			.05	-.147493E 00	-.185965E 01
		.25	.166063E 00	.171671E 01			.25	-.184220E 00	-.250810E 00			.25	.161240E 00	-.147588E 01
		.30	.185903E 00	-.995460E 00			.30	-.117452E 00	.274565E 01			.30	.178271E-01	-.374638E 01
		.35	-.757673E-01	-.315863E 01			.35	.524473E-01	.352762E 01			.35	-.147992E 00	-.223213E 01
		.40	-.932114E-01	-.316535E 01			.40	.181701E 00	.119306E 01			.40	-.161503E 00	.180076E 01
		.45	-.199629E 00	-.769073E 00			.45	.148878E 00	-.245402E 01			.45	.319759E-02	.414228E 01
		.50	-.155293E 00	.247891E 01			.50	-.288714E-01	-.405854E 01			.50	.171835E 00	.182258E 01
		.55	.195518E-01	.403218E 01			.55	-.187572E 00	-.164070E 01			.55	.140320E 00	-.304959E 01
		.60	.189729E 00	.218876E 01			.60	-.154818E 00	.294342E 01			.60	-.748263E-01	-.452665E 01
		.65	.195897E 00	-.209965E 01			.65	.599455E-01	.477064E 01			.65	-.201504E 00	.305891E 00
		.70	.185210E-02	-.504565E 01			.70	.218756E 00	.652686E 00			.70	-.332376E-01	.562541E 01
		.75	-.217438E 00	-.267907E 01			.75	.873010E-01	-.549451E 01			.75	.207291E 00	.217363E 01
		.80	-.185054E 00	.424454E 01			.80	-.201011E 00	-.409587E 01			.80	.792357E-01	-.683701E 01
		.85	.139406E 00	.698106E 01			.85	-.153366E 00	.653016E 01			.85	-.240138E 00	-.232215E 01
		.90	.263491E 00	-.446385E 01			.90	.259140E 00	.534360E 01			.90	.516092E-01	.117489E 02
		.95	-.286885E 00	-.172567E 00			.95	-.824060E-01	-.181323E 02			.95	.131799E 00	-.171030E 02
1.00			.967900E 00	.100563E 03	1.00			.974493E 00	.133342E 03	1.00			.979266E 00	.170183E 03
8.1	16	.20	-.184981E 00	.127230E 01	8.1	18	.20	.136395E 00	-.252584E 01	8.1	20	.20	-.739037E-01	.350771E 01
		.15	-.172567E 00	-.171998E 01			.15	.182022E 00	.830145E 00			.15	-.176985E 00	.227983E 00
		.10	-.353865E-01	-.340496E 01			.10	.673491E-01	.337945E 01			.10	-.942104E-01	-.320351E 01
		.05	.125998E 00	-.263689E 01			.05	-.104980E 00	.296729E 01			.05	.853655E-01	-.328736E 01
		.25	-.596877E-01	.342026E 01			.25	-.332905E-01	-.370985E 01			.25	.110277E 00	.311754E 01
		.30	.114029E 00	.305120E 01			.30	-.176178E 00	-.150261E 01			.30	.177640E 00	-.735852E 00
		.35	.203925E 00	.261997E 00			.35	-.156416E 00	.226696E 01			.35	.470733E-01	-.397169E 01
		.40	.133037E 00	-.293489E 01			.40	.166734E-01	.405864E 01			.40	-.142327E 00	-.275745E 01
		.45	-.518148E-01	-.391834E 01			.45	.179907E 00	.182288E 01			.45	-.167676E 00	.193677E 01
		.50	-.200835E 00	-.152718E 01			.50	.160596E 00	-.260461E 01			.50	.166954E-01	.460290E 01
		.55	-.174584E 00	.258180E 01			.55	-.387306E-01	-.458174E 01			.55	.188574E 00	.131685E 01
		.60	.235300E-01	.469196E 01			.60	-.205152E 00	-.123875E 01			.60	.105481E 00	-.434007E 01
		.65	.213122E 00	.207317E 01			.65	-.122858E 00	.431132E 01			.65	-.142831E 00	-.409394E 01
		.70	.177320E 00	-.357376E 01			.70	.137433E 00	.470957E 01			.70	-.175876E 00	.329149E 01
		.75	-.880720E-01	-.586925E 01			.75	.212572E 00	-.252487E 01			.75	.108422E 00	.605424E 01
		.80	-.262046E 00	.283481E 00			.80	-.761674E-01	-.723546E 01			.80	.198091E 00	-.391866E 01
		.85	-.146591E-01	.858221E 01			.85	-.247444E 00	.278848E 01			.85	-.175151E 00	-.708178E 01
		.90	.311484E 00	.311203E 00			.90	.179167E 00	.993500E 01			.90	-.752447E-01	.119835E 02
		.95	-.203465E 00	-.166225E 02			.95	.308418E-01	-.195429E 02			.95	.223055E 00	-.140744E 02
1.00			.102936E 01	.123382E 03	1.00			.102348E 01	.158442E 03	1.00			.101919E 01	.197487E 03

8.2	0	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.CO	.100000E 01	-.000000E 00	8.2	0	.CO	-.500000E 00	.000000E 00	8.2	4	.CO	.375000E 00	-.000000E 00
		.C5	.990760E 00	-.368111E 00			.C5	-.477208E 00	.905134E 00			.C5	.347249E 00	-.109701E 01
		.10	.963486E 00	-.718415E 00			.10	-.410774E 00	.173328E 01			.10	.267850E 00	-.204165E 01
		.15	.919492E 00	-.103437E 01			.15	-.306327E 00	.241510E 01			.15	.147844E 00	-.147844E 00
		.20	.860859E 00	-.130184E 01			.20	-.172629E 00	.289569E 01			.20	.398231E-02	-.298416E 01
		.25	.790298E 00	-.151006E 01			.25	-.207128E-01	.313976E 01			.25	-.143516E 00	-.284487E 01
		.30	.710956E 00	-.165227E 01			.30	.137183E 00	.313474E 01			.30	-.273664E 00	-.229699E 01
		.35	.626214E 00	-.172602E 01			.35	.288776E 00	.289133E 01			.35	-.367500E 00	-.140771E 01
		.40	.539467E 00	-.173313E 01			.40	.422869E 00	.244169E 01			.40	-.410599E 00	-.289246E 00
		.45	.453918E 00	-.167933E 01			.45	.530326E 00	.183535E 01			.45	-.394969E 00	.916203E 00
		.50	.372402E 00	-.157355E 01			.50	.604810E 00	.113353E 01			.50	-.320086E 00	.205550E 01
		.55	.297243E 00	-.142705E 01			.55	.643192E 00	.402377E 00			.55	-.192934E 00	.298478E 01
		.60	.230165E 00	-.125242E 01			.60	.645633E 00	-.293883E 00			.60	-.270643E-01	.358812E 01
		.65	.172255E 00	-.106250E 01			.65	.615325E 00	-.899297E 00			.65	.159196E 00	.379228E 01
		.70	.123966E 00	-.869471E 00			.70	.557938E 00	-.137124E 01			.70	.345118E 00	.357545E 01
		.75	.851810E-01	-.683971E 00			.75	.480869E 00	-.168370E 01			.75	.510220E 00	.296901E 01
		.80	.552999E-01	-.514534E 00			.80	.392370E 00	-.182859E 01			.80	.636826E 00	.205225E 01
		.85	.333577E-01	-.367210E 00			.85	.300661E 00	-.181492E 01			.85	.712190E 00	.940859E 00
		.90	.181513E-01	-.245464E 00			.90	.213135E 00	-.166623E 01			.90	.729935E 00	-.229104E 00
		.95	.836697E-02	-.150304E 00			.95	.135724E 00	-.141662E 01			.95	.690617E 00	-.131938E 01
1.00	1	1.00	.269541E-02	-.806162E-01		1.00	1.00	.724920E-01	-.110590E 01		1.00	1.00	.601385E 00	-.220742E 01
8.2	1	.CO	.000000E 00	1.000000E 00	8.2	3	.CO	-.000000E 00	-.150000E 01	8.2	5	.CO	.000000E 00	.187500E 01
		.C5	.495704E-01	.974290E 00			.C5	-.735377E-01	-.141230E 01			.C5	.911361E-01	.171900E 01
		.10	.966020E-01	.899083E 00			.10	-.138461E 00	-.115912E 01			.10	.167081E 00	.127542E 01
		.15	.138745E 00	.779970E 00			.15	-.187154E 00	-.769050E 00			.15	.215027E 00	.613951E 00
		.20	.174012E 00	.625697E 00			.20	-.213810E 00	-.285924E 00			.20	.226575E 00	-.160980E 00
		.25	.200913E 00	.447372E 00			.25	-.215091E 00	.236421E 00			.25	.199097E 00	-.925813E 00
		.30	.218556E 00	.257470E 00			.30	-.190474E 00	.740503E 00			.30	.136240E 00	-.155647E 01
		.35	.226680E 00	.687440E-01			.35	-.142257E 00	.117190E 01			.35	.474707E-01	-.194708E 01
		.40	.225650E 00	-.106856E 00			.40	-.752547E-01	.148550E 01			.40	-.532496E-01	-.202613E 01
		.45	.216385E 00	-.259138E 00			.45	.380590E-02	.165047E 01			.45	-.149487E 00	-.176758E 01
		.50	.200254E 00	-.380426E 00			.50	.870808E-01	.165338E 01			.50	-.224752E 00	-.119530E 01
		.55	.178939E 00	-.466028E 00			.55	.166517E 00	.149926E 01			.55	-.264950E 00	-.380271E 00
		.60	.154273E 00	-.514416E 00			.60	.234751E 00	.121027E 01			.60	-.260525E 00	.569215E 00
		.65	.128094E 00	-.527082E 00			.65	.285892E 00	.822472E 00			.65	-.207959E 00	.152280E 01
		.70	.102093E 00	-.508135E 00			.70	.316102E 00	.381016E 00			.70	-.110418E 00	-.234657E 01
		.75	.777063E-01	-.463677E 00			.75	.323910E 00	-.655505E-01			.75	.225441E-01	.292217E 01
		.80	.560288E-01	-.401042E 00			.80	.310235E 00	-.471115E 00			.80	.176206E 00	.316368E 01
		.85	.377544E-01	-.328001E 00			.85	.278129E 00	-.797250E 00			.85	.332628E 00	.302988E 01
		.90	.232776E-01	-.251994E 00			.90	.232287E 00	-.101723E 01			.90	.473067E 00	.253017E 01
		.95	.125168E-01	-.179486E 00			.95	.178354E 00	-.111840E 01			.95	.580502E 00	.172325E 01
1.00	1	1.00	.518599E-02	-.115498E 00		1.00	1.00	.122403E 00	-.110266E 01		1.00	1.00	.641919E 00	.708876E 00

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
8.2	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	8.2	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00	8.2	10	.CO	-.246094E 00	.000000E 00
		.C5	-.281795E 00	.120881E 01			.C5	.237363E 00	-.141182E 01			.C5	-.202768E 00	.168213E 01
		.10	-.195358E 00	-.219221E 01			.10	.138266E 00	-.246589E 01			.10	-.875678E-01	.278944E 01
		.15	-.694736E-01	.276407E 01			.15	.137669E-02	-.288894E 01			.15	.599126E-01	.293187E 01
		.20	.721984E-01	.281046E 01			.20	-.137965E 00	-.255849E 01			.20	.188090E 00	.203475E 01
		.25	.202411E 00	.231053E 01			.25	-.242844E 00	-.153638E 01			.25	.250519E 00	.375200E 00
		.30	.295394E 00	.134215E 01			.30	-.283979E 00	-.612989E-01			.30	.222106E 00	-.149068E 01
		.35	.331545E 00	.709200E-01			.35	-.247517E 00	.149953E 01			.35	.109202E 00	-.289510E 01
		.40	.301226E 00	-.127533E 01			.40	-.139540E 00	.273124E 01			.40	-.501888E-01	-.327743E 01
		.45	.206983E 00	-.244393E 01			.45	.139635E-01	.326930E 01			.45	-.197174E 00	-.239320E 01
		.50	.637651E-01	-.319852E 01			.50	.172060E 00	.289499E 01			.50	-.271546E 00	-.446869E 00
		.55	-.102929E 00	-.335972E 01			.55	.288111E 00	.160813E 01			.55	-.234915E 00	.190570E 01
		.60	-.260752E 00	-.283732E 01			.60	.32171E 00	-.340075E 00			.60	-.900742E-01	.371214E 01
		.65	-.375504E 00	-.164922E 01			.65	.251075E 00	-.246429E 01			.65	.111188E 00	.402533E 01
		.70	-.416661E 00	.764400E-01			.70	.831678E-01	-.411383E 01			.70	-.278048E 00	.230131E 01
		.75	-.362585E 00	.211638E 01			.75	-.140617E 00	-.458467E 01			.75	.311191E 00	-.119202E 01
		.80	-.204569E 00	.418281E 01			.80	-.345201E 00	-.325723E 01			.80	.151895E 00	-.505979E 01
		.85	.509450E-01	.596499E 01			.85	-.429596E 00	.263278E 00			.85	-.157664E 00	-.666266E 01
		.90	.382367E 00	.717566E 01			.90	-.281203E 00	.603007E 01			.90	-.414910E 00	-.227621E 01
		.95	.755267E 00	.759517E 01			.95	.205120E 00	.136852E 02			.95	-.213079E 00	.124387E 02
1.00			.112668E 01	.710671E 01	1.00			.110609E 01	.224546E 02	1.00			.107168E 01	.416809E 02
8.2	7	.CO	-.000000E 00	-.218750E 01	8.2	9	.CO	.000000E 00	.246094E 01	8.2	11	.CO	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.105290E 00	-.194412E 01			.C5	.116814E 00	.209060E 01			.C5	-.126239E 00	-.216749E 01
		.10	-.187097E 00	-.126497E 01			.10	.198374E 00	.108540E 01			.10	-.202004E 00	-.755074E 00
		.15	-.226872E 00	-.293121E 00			.15	.219538E 00	-.265094E 00			.15	-.196204E 00	.984900E 00
		.20	-.214973E 00	.764096E 00			.20	.172716E 00	-.156447E 01			.20	-.109583E 00	.236459E 01
		.25	-.152899E 00	.167588E 01			.25	.705996E-01	-.241716E 01			.25	.244745E-01	.280931E 01
		.30	-.533118E-01	.223432E 01			.30	-.567293E-01	-.254055E 01			.30	.151617E 00	.208621E 01
		.35	.622282E-01	.229786E 01			.35	-.169806E 00	-.185331E 01			.35	.217185E 00	.423049E 00
		.40	.167448E 00	.182371E 01			.40	-.231091E 00	-.515448E 00			.40	.188860E 00	-.153653E 01
		.45	.236759E 00	.882813E 00			.45	-.216742E 00	.109434E 01			.45	.727727E-01	-.294457E 01
		.50	.250866E 00	-.345932E 00			.50	-.125645E 00	.246489E 01			.50	-.842510E-01	-.308312E 01
		.55	.201686E 00	-.160216E 01			.55	.172095E-01	.308867E 01			.55	-.209700E 00	-.169424E 01
		.60	.951947E-01	-.258738E 01			.60	.164855E 00	.262090E 01			.60	.781948E 00	.81948E 00
		.65	-.477749E-01	-.301830E 01			.65	.260294E 00	.102674E 01			.65	-.131811E 00	.322698E 01
		.70	-.193770E 00	-.268120E 01			.70	.254741E 00	-.131998E 01			.70	.624441E-01	.417802E 01
		.75	-.301379E 00	-.147804E 01			.75	.128922E 00	-.361705E 01			.75	.241355E 00	.249142E 01
		.80	-.327835E 00	.544295E 00			.80	-.870153E-01	-.471098E 01			.80	.267782E 00	-.175205E 01
		.85	-.236527E 00	.318740E 01			.85	-.29903E 00	-.327078E 01			.85	.597287E-01	-.627987E 01
		.90	-.421933E-02	.611992E 01			.90	-.350688E 00	.196159E 01			.90	-.279411E 00	-.584754E 01
		.95	.373267E 00	.891953E 01			.95	-.252545E-01	.118817E 02			.95	-.301785E 00	.807948E 01
1.00			.877942E 00	.111329E 02	1.00			.920350E 00	.267450E 02	1.00			.943106E 00	.469396E 02

8.2	12	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.225586E 00	-.000000E 00	8.2	14	.C0	-.209473E 00	.000000E 00	8.2	16	.C0	.196381E 00	.000000E 00
		.05	.173885E 00	-.198743E 01			.C5	-.148618E 00	.231158E 01			.C5	.125817E 00	.125817E 00
		.10	.419200E-01	-.308355E 01			.10	-.779860E-03	.330110E 01			.10	-.358515E-01	-.340814E 01
		.15	-.110744E 00	-.277749E 01			.15	.148903E 00	.237372E 01			.15	-.171145E 01	-.171145E 01
		.20	-.213776E 00	-.116912E 01			.20	.212203E 00	.137326E-01			.20	-.184643E 00	.128954E 01
		.25	-.217326E 00	.104758E 01			.25	.148665E 00	-.243748E 01			.25	-.585724E-01	.343109E 01
		.30	-.115889E 00	.285568E 01			.30	-.791521E-02	-.349632E 01			.30	.115195E 00	.304092E 01
		.35	.460326E-01	.335014E 01			.35	-.164314E 00	-.240127E 01			.35	.204041E 00	.232531E 00
		.40	.190779E 00	.217166E 01			.40	-.219949E 00	.338211E 00			.40	.131644E 00	-.296081E 01
		.45	.242110E 00	-.246964E 00			.45	-.130357E 00	.307538E 01			.45	-.538209E-01	-.391354E 01
		.50	.164278E 00	-.276405E 01			.50	.551646E-01	.390152E 01			.50	-.201668E 00	-.148741E 01
		.55	-.123042E-01	-.397623E 01			.55	.211583E 00	.190385E 01			.55	-.173158E 00	.262455E 01
		.60	-.194848E 00	-.291769E 01			.60	-.214372E 00	-.189898E 01			.60	.261726E-01	.469153E 01
		.65	-.268115E 00	.246738E 00			.65	.379429E-01	-.471772E 01			.65	.214301E 00	.201862E 01
		.70	-.161488E 00	.389306E 01			.70	-.191208E 00	-.365321E 01			.70	.175434E 00	-.362829E 01
		.75	.844685E-01	.534341E 01			.75	-.254826E 00	.159458E 01			.75	-.910199E-01	-.584833E 01
		.80	.295977E 00	.227131E 01			.80	-.328813E-01	.663811E 01			.80	-.261991E 00	.368622E 00
		.85	.240829E 00	-.484650E 01			.85	.276537E 00	.387811E 01			.85	-.114888E-01	.859499E 01
		.90	-.152751E 00	-.949046E 01			.90	.179154E 00	-.862629E 01			.90	.311711E 00	.219282E 00
		.95	-.407289E 00	.433559E 01			.95	-.383810E 00	-.706332E 01			.95	-.206081E 00	-.165585E 02
1.00		1.00	.105144E 01	.648524E 02	1.00		1.00	.103865E 01	.919739E 02	1.00		1.00	.103007E 01	.123060E 03
8.2	13	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.000000E 00	.293262E 01	8.2	15	.C0	-.000000E 00	-.314209E 01	8.2	17	.C0	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.133862E 00	.217973E 01			.05	-.139862E 00	-.213034E 01			.05	.144357E 00	.202179E 01
		.10	.198771E 00	.295024E 00			.10	-.189355E 00	.270067E 00			.10	.17468E 00	-.910592E 00
		.15	.160207E 00	-.177474E 01			.15	-.115138E 00	.253465E 01			.15	.648991E-01	-.316348E 01
		.20	.362705E-01	-.296035E 01			.20	.364946E-01	.317758E 01			.20	-.988330E-01	-.290414E 01
		.25	-.109587E 00	-.259867E 01			.25	.166435E 00	.169921E 01			.25	-.184067E 00	-.231589E 00
		.30	-.199140E 00	-.797430E 00			.30	.185191E 00	-.101878E 01			.30	-.116371E 00	.276018E 01
		.35	-.179952E 00	.155208E 01			.35	.741204E-01	-.316947E 01			.35	.537450E-01	.351973E 01
		.40	-.563943E-01	.316251E 01			.40	-.947598E-01	-.314945E 01			.40	.181988E 00	.116278E 01
		.45	.106320E 00	.300554E 01			.45	-.199769E 00	-.731568E 00			.45	.147579E 00	-.248147E 01
		.50	.211784E 00	.947550E 00			.50	-.153556E 00	.251072E 01			.50	-.307879E-01	-.405197E 01
		.55	.186101E 00	-.197900E 01			.55	.220512E-01	.402691E 01			.55	-.188166E 00	-.159789E 01
		.60	.302637E-01	-.392727E 01			.60	.190843E 00	.214132E 01			.60	-.153167E 00	.298095E 01
		.65	-.161669E 00	-.322880E 01			.65	.194298E 00	-.215130E 01			.65	.622379E-01	.475349E 01
		.70	-.243929E 00	.306106E 00			.70	-.121010E-02	-.504449E 01			.70	.218830E 00	.590025E 00
		.75	-.119085E 00	.448613E 01			.75	-.218666E 00	-.261176E 01			.75	-.847801E-01	-.551928E 01
		.80	.146766E 00	.520996E 01			.80	-.182677E 00	.430244E 01			.80	-.202425E 00	-.402925E 01
		.85	.288125E 00	-.676052E 01			.85	.142185E 00	.692989E 01			.85	-.151092E 00	.657982E 01
		.90	.229408E-01	-.940949E 01			.90	.261820E 00	-.455578E 01			.90	.260210E 00	.524759E 01
		.95	-.385010E 00	-.115843E 01			.95	-.288634E 00	-.115774E 02			.95	-.847470E-01	-.180912E 02
1.00		1.00	.957514E 00	.714381E 02	1.00		1.00	.967154E 00	.100106E 03	1.00		1.00	.973892E 00	.132875E 03

8.2	18	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.C0	-.185471E 00	.000000E 00	8.2	20	.C0	.176197E 00	-.000000E 00	8.3	1	.C0	.000000E 00	1.000000E 00
		.C5	-.104816E 00	.297278E 01			.C5	.852149E-01	-.329215E 01			.C5	.495642E-01	.973917E 00
		.10	.677223E-01	.338035E 01			.10	-.945020E-01	-.320252E 01			.10	.965532E-01	.897650E 00
		.15	.182159E 00	.819666E 00			.15	-.176955E 00	.239217E 00			.15	.138587E 00	.776959E 00
		.20	.135853E 00	-.253997E 01			.20	-.732831E-01	.351699E 01			.20	.173657E 00	.620846E 00
		.25	-.342674E-01	-.371038E 01			.25	.110953E 00	.310887E 01			.25	.200371E 00	.440722E 00
		.30	-.176642E 00	-.148222E 01			.30	.177456E 00	-.758578E 00			.30	.217542E 00	.249370E 00
		.35	-.155630E 00	.229207E 01			.35	.459389E-01	-.398191E 01			.35	.225238E 00	.598081E-01
		.40	.182261E-01	.406003E 01			.40	-.143196E 00	-.273624E 01			.40	.223756E 00	-.115825E 00
		.45	.180662E 00	.179119E 01			.45	-.167030E 00	.196949E 01			.45	.214060E 00	-.267258E 00
		.50	.159478E 00	-.264031E 01			.50	.183262E-01	.460313E 01			.50	.197563E 00	-.386851E 00
		.55	-.407743E-01	-.457729E 01			.55	.189065E 00	.127523E 01			.55	.175983E 00	-.470064E 00
		.60	-.205727E 00	.118931E 01			.60	.103896E 00	-.436926E 01			.60	.151186E 00	-.515613E 00
		.65	-.120960E 00	.434783E 01			.65	-.144327E 00	-.405889E 01			.65	.125021E 00	-.525294E 00
		.70	.139461E 00	.467426E 01			.70	-.174758E 00	.334399E 01			.70	.991817E-01	-.503533E 00
		.75	.211613E 00	-.259176E 01			.75	.110386E 00	.602511E 01			.75	.750860E-01	-.456728E 00
		.80	-.787279E-01	-.721628E 01			.80	.197016E 00	-.398536E 01			.80	.538004E-01	-.392444E 00
		.85	-.246704E 00	.287534E 01			.85	-.176865E 00	-.702573E 01			.85	.360009E-01	-.318588E 00
		.90	.181361E 00	.987687E 01			.90	-.731983E-01	.120173E 02			.90	.219760E-01	-.242632E 00
		.95	.285555E-01	-.195666E 02			.95	.221807E 00	-.141664E 02			.95	.116654E-01	-.170965E 00
		1.00	.102405E 01	.158123E 03			1.00	.101966E 01	.197171E 03			1.00	.472613E-02	-.108440E 00
8.2	19	.C0	-.000000E 00	-.352394E 01	8.3	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	8.3	2	.C0	-.500000E 00	.000000E 00
		.C5	-.147438E 00	-.185657E 01			.C5	.990635E 00	-.373045E 00			.C5	-.476894E 00	.917506E 00
		.10	-.154891E 00	.159268E 01			.10	.963002E 00	-.727772E 00			.10	-.409575E 00	.175575E 01
		.15	-.135122E-01	.356934E 01			.15	.918448E 00	-.104719E 01			.15	-.303837E 00	.244346E 01
		.20	.142851E 00	.211569E 01			.20	.859115E 00	-.131681E 01			.20	-.168685E 00	.292449E 01
		.25	.160728E 00	-.149257E 01			.25	.787781E 00	-.152569E 01			.25	-.154402E-01	.316318E 01
		.30	.167671E-01	.374842E 01			.30	.707675E 00	-.166700E 01			.30	.143379E 00	.314750E 01
		.35	-.148547E 00	-.221054E 01			.35	.622248E 00	-.173844E 01			.35	.295260E 00	.288959E 01
		.40	-.160722E 00	.182732E 01			.40	.534962E 00	-.174212E 01			.40	.428861E 00	.242364E 01
		.45	.473086E-02	.414125E 01			.45	.449066E 00	-.168413E 01			.45	.535016E 00	.180159E 01
		.50	.172381E 00	.178695E 01			.50	.367422E 00	-.157384E 01			.50	.607475E 00	.108698E 01
		.55	.138963E 00	-.308083E 01			.55	.292359E 00	-.142298E 01			.55	.643309E 00	.347935E 00
		.60	-.765902E-01	-.450741E 01			.60	.225584E 00	-.124452E 01			.60	.642958E 00	-.350067E 00
		.65	-.201201E 00	.359387E 00			.65	.168147E 00	-.105165E 01			.65	.609933E 00	-.950690E 00
		.70	-.310547E-01	.563350E 01			.70	.120452E 00	-.856735E 00			.70	.550233E 00	-.141186E 01
		.75	.207891E 00	-.210983E 01			.75	.823272E-01	-.670490E 00			.75	.471492E 00	-.170898E 01
		.80	-.770187E-01	-.686047E 01			.80	.531159E-01	-.501391E 00			.80	.382170E 00	-.183598E 01
		.85	-.240568E 00	-.223895E 01			.85	.318028E-01	-.355321E 00			.85	.290547E 00	-.180425E 01
		.90	.538253E-01	.117255E 02			.90	.171450E-01	-.235496E 00			.90	.203965E 00	-.163967E 01
		.95	.129923E 00	-.171453E 02			.95	.780257E-02	-.142633E 00			.95	.128196E 00	-.137830E 01
		1.00	.978773E 00	.169708E 03			1.00	.245485E-02	-.753236E-01			1.00	.670624E-01	-.106127E 01



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.3	3	.CO	-.00000E 00	-.15000E 01	8.3	5	.CO	.G00000E 00	.187500E 01	8.3	7	.CO	-.00000E 00	-.00000E 00
		.C5	-.735101E-01	-.141095E 01			.C5	.910954E-01	.171658E 01			.C5	-.105246E 00	-.194155E 01
		.10	-.138287E 00	-.115407E 01			.10	.166772E 00	.126657E 01			.10	-.186772E 00	-.125582E 01
		.15	-.186603E 00	-.758858E 00			.15	.214071E 00	.596866E 00			.15	-.225897E 00	-.276488E 01
		.20	-.212615E 00	-.270486E 00			.20	.224578E 00	-.184999E 00			.20	-.213036E 00	.785090E 00
		.25	-.213019E 00	.255714E 00			.25	.195814E 00	-.952269E 00			.25	-.149938E 00	.169455E 01
		.30	-.187395E 00	.760903E 00			.30	.131715E 00	-.157842E 01			.30	-.496504E-01	.224223E 01
		.35	-.138207E 00	.118973E 01			.35	.421253E-01	-.195663E 01			.35	.658561E-01	.228761E 01
		.40	-.704606E-01	.149677E 01			.40	-.586131E-01	-.201634E 01			.40	.170027E 00	.179189E 01
		.45	.892292E-02	.165160E 01			.45	-.153786E 00	-.173445E 01			.45	.237252E 00	.832280E 00
		.50	.919478E-01	.164197E 01			.50	-.226812E 00	-.113939E 01			.50	.248577E 00	-.405249E 00
		.55	.170480E 00	.147456E 01			.55	-.263757E 00	-.307487E 00			.55	.196510E 00	-.165457E 01
		.60	.237169E 00	.117355E 01			.60	-.255492E 00	.647832E 00			.60	-.879482E-01	-.261486E 01
		.65	.286237E 00	.776948E 00			.65	-.199153E 00	.159238E 01			.65	-.554412E-01	-.300561E 01
		.70	.314049E 00	.331531E 00			.70	-.987008E-01	.239072E 01			.70	-.199634E 00	-.262174E 01
		.75	.319404E 00	-.113187E 00			.75	.355127E-01	.292585E 01			.75	-.303219E 00	-.137910E 01
		.80	.303518E 00	-.510957E 00			.80	.188111E 00	.311621E 01			.80	-.324212E 00	.658300E 00
		.85	.269725E 00	-.824104E 00			.85	.340788E 00	.292758E 01			.85	-.227662E 00	.327489E 01
		.90	.222945E 00	-.102747E 01			.90	.474825E 00	.237795E 01			.90	.723419E-02	.612608E 01
		.95	.168992E 00	-.111055E 01			.95	.573670E 00	.153491E 01			.95	.381740E 00	.878420E 01
1.00	4	1.00	.113830E 00	-.107769E 01	8.3	6	1.00	.625202E 00	.505898E 00	8.3	8	1.00	.874946E 00	.108015E 02
		.CO	.375000E 00	-.000000E 00			.CO	-.312500E 00	.000000E 00			.CO	.273438E 00	-.000000E 00
		.C5	.346817E 00	-.111387E 01			.C5	-.281401E 00	.122402E 01			.C5	.237057E 00	-.142351E 01
		.10	.266247E 00	-.207041E 01			.10	-.193978E 00	.221665E 01			.10	-.137203E 00	-.248305E 01
		.15	.144684E 00	-.273380E 01			.15	-.668084E-01	.278749E 01			.15	-.475255E-03	-.290153E 01
		.20	-.619407E-03	-.300820E 01			.20	.757655E-01	.282126E 01			.20	-.140120E 00	-.2555665E 01
		.25	-.148905E 00	-.285077E 01			.25	.205999E 00	.229935E 01			.25	-.244420E 00	-.151471E 01
		.30	-.278731E 00	-.227729E 01			.30	.297777E 00	.130506E 01			.30	-.284004E 00	-.219775E-01
		.35	-.370875E 00	-.135980E 01			.35	.331481E 00	.115095E-01			.35	-.245335E 00	.154610E 01
		.40	-.410931E 00	-.216512E 00			.40	.297849E 00	-.134593E 01			.40	-.135182E 00	.276877E 01
		.45	-.391226E 00	.100445E 01			.45	.200149E 00	-.250843E 01			.45	.196088E-01	.328064E 01
		.50	-.311830E 00	.214519E 01			.50	.542678E-01	-.323735E 01			.50	.177356E 00	.286858E 01
		.55	-.180502E 00	.305930E 01			.55	-.113358E 00	-.335578E 01			.55	.291112E 00	.154390E 01
		.60	-.116286E-01	.363122E 01			.60	-.269693E 00	-.278102E 01			.60	-.320835E 00	-.427488E 00
		.65	.175721E 00	.379104E 01			.65	-.380334E 00	-.154253E 01			.65	.245805E 00	-.254687E 01
		.70	.360313E 00	.352298E 01			.70	-.415197E 00	.217740E 00			.70	.746095E-01	-.415708E 01
		.75	.521512E 00	.286617E 01			.75	-.353771E 00	.226328E 01			.75	-.149718E 00	-.455956E 01
		.80	.641891E 00	.190822E 01			.80	-.189064E 00	.429652E 01			.80	-.351102E 00	-.315550E 01
		.85	.709356E 00	.772212E 00			.85	.704191E-01	.600308E 01			.85	-.428980E 00	.413870E 00
		.90	.718501E 00	-.400524E 00			.90	.401038E 00	.705988E 01			.90	-.273294E 00	.615440E 01
		.95	.671041E 00	-.146968E 01			.95	.766731E 00	.737983E 01			.95	.216067E 00	.136575E 02
1.00	4	1.00	.575293E 00	-.231437E 01	8.3	6	1.00	.112372E 01	.674584E 01	8.3	8	1.00	.110840E 01	.221061E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
8.3	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	8.3	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	8.3	13	.00	.000000E 00	.293262E 01			.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.116769E 00	.208794E 01			.05	-.126192E 00	-.216470E 01			.05	.133812E 00	.217683E 01			.05	.133812E 00	.217683E 01
		.10	.198045E 00	.107638E 01			.10	-.201668E 00	-.746187E 00			.10	.198433E 00	.286441E 00			.10	.198433E 00	.286441E 00
		.15	.218597E 00	-.280036E 00			.15	-.195302E 00	.997811E 00			.15	.159365E 00	.178507E 01			.15	.159365E 00	.178507E 01
		.20	.170981E 00	-.158010E 01			.20	-.108082E 00	.237414E 01			.20	.350532E-01	-.296339E 01			.20	.350532E-01	-.296339E 01
		.25	.682388E-01	-.242508E 01			.25	.261780E-01	.280652E 01			.25	-.110601E 00	-.258677E 01			.25	-.110601E 00	-.258677E 01
		.30	-.591215E-01	-.253282E 01			.30	.152755E 00	.206624E 01			.30	-.199185E 00	-.771746E 00			.30	-.199185E 00	-.771746E 00
		.35	-.171337E 00	-.182661E 01			.35	.216959E 00	.389960E 01			.35	-.178612E 00	.157890E 01			.35	-.178612E 00	.157890E 01
		.40	-.230886E 00	-.474203E 00			.40	.186920E 00	-.156909E 01			.40	-.540764E-01	.317178E 01			.40	-.540764E-01	.317178E 01
		.45	-.214360E 00	.113750E 01			.45	.696012E-01	-.295949E 01			.45	.108371E 00	.298475E 01			.45	.108371E 00	.298475E 01
		.50	-.121421E 00	.249235E 01			.50	-.873324E-01	-.306452E 01			.50	.212119E 00	.902532E 00			.50	.212119E 00	.902532E 00
		.55	.220627E-01	.308422E 01			.55	-.211032E 00	-.164469E 01			.55	.184100E 00	-.202172E 01			.55	.184100E 00	-.202172E 01
		.60	.168516E 00	.257773E 01			.60	-.233632E 00	.841520E 01			.60	.269065E-01	-.393384E 01			.60	.269065E-01	-.393384E 01
		.65	.260982E 00	.954048E 00			.65	-.127772E 00	.326200E 01			.65	-.164058E 00	-.318394E 01			.65	-.164058E 00	-.318394E 01
		.70	.251586E 00	-.139524E 01			.70	.669884E-01	.415822E 01			.70	-.243329E 00	.376768E 00			.70	-.243329E 00	.376768E 00
		.75	.122734E 00	-.365644E 01			.75	.243382E 00	.241556E 01			.75	-.115463E 00	.452091E 01			.75	-.115463E 00	.452091E 01
		.80	-.935300E-01	-.468058E 01			.80	.265461E 00	-.183858E 01			.80	.150072E 00	.515930E 01			.80	.150072E 00	.515930E 01
		.85	-.302960E 00	-.316620E 01			.85	.544867E-01	-.629615E 01			.85	-.287281E 00	-.774797E 00			.85	-.287281E 00	-.774797E 00
		.90	-.347657E 00	.208461E 01			.90	-.282434E 00	-.574272E 01			.90	.188879E-01	-.941105E 01			.90	.188879E-01	-.941105E 01
		.95	-.184267E-01	.118775E 02			.95	-.298451E 00	.818329E 01			.95	-.384807E 00	-.101238E 01			.95	-.384807E 00	-.101238E 01
1.00		1.00	.918684E 00	.263570E 02			1.00	.941864E 00	.465159E 02			1.00	.956559E 00	.709917E 02			1.00	.956559E 00	.709917E 02
8.3	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	8.3	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	8.3	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00			.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.202509E 00	.169183E 01			.05	.173658E 00	-.199576E 01			.05	-.148415E 00	.231884E 01			.05	-.148415E 00	.231884E 01
		.10	-.867147E-01	.280192E 01			.10	.412197E-01	-.309241E 01			.10	-.203599E-03	.330692E 01			.10	-.203599E-03	.330692E 01
		.15	.612446E-01	.293684E 01			.15	-.111680E 00	-.277656E 01			.15	.149518E 00	.236826E 01			.15	.149518E 00	.236826E 01
		.20	.189304E 00	-.202419E 01			.20	-.214293E 00	-.115316E 01			.20	.212208E 00	-.444568E-02			.20	.212208E 00	-.444568E-02
		.25	.250784E 00	.348493E 00			.25	-.216751E 00	.107352E 01			.25	.147646E 00	.245757E 01			.25	.147646E 00	.245757E 01
		.30	.220797E 00	-.152473E 01			.30	-.114058E 00	.287709E 01			.30	-.962769E-02	-.350124E 01			.30	-.962769E-02	-.350124E 01
		.35	.106329E 00	-.292069E 01			.35	.484676E-01	.335055E 01			.35	-.165647E 00	.238076E 01			.35	-.165647E 00	.238076E 01
		.40	-.537823E-01	.32784CE 01			.40	.192521E 00	-.214353E 01			.40	-.219744E 00	.376185E 00			.40	-.219744E 00	.376185E 00
		.45	-.200005E 00	-.236148E 01			.45	.241890E 00	-.294203E 00			.45	-.128328E 00	.310522E 01			.45	-.128328E 00	.310522E 01
		.50	-.272078E 00	-.389138E 00			.50	.161727E 00	-.280493E 01			.50	.578868E-01	.389605E 01			.50	.578868E-01	.389605E 01
		.55	-.232350E 00	.196703E 01			.55	-.161143E-01	-.398157E 01			.55	.212968E 00	.185782E 01			.55	.212968E 00	.185782E 01
		.60	-.850005E-01	.374591E 01			.60	-.197701E 00	-.287423E 01			.60	.212996E 00	.195573E 01			.60	.212996E 00	.195573E 01
		.65	.116693E 00	.400593E 01			.65	-.267890E 00	.320318E 00			.65	.345177E-01	-.473486E 01			.65	.345177E-01	-.473486E 01
		.70	.281125E 00	.222577E 01			.70	-.157820E 00	.394753E 01			.70	-.193805E 00	-.360283E 01			.70	-.193805E 00	-.360283E 01
		.75	.309668E 00	-.129224E 01			.75	.892491E-01	.532702E 01			.75	-.253832E 00	.167549E 01			.75	-.253832E 00	.167549E 01
		.80	.146000E 00	-.512263E 01			.80	.297886E 00	.217837E 01			.80	-.289824E 00	.665733E 01			.80	-.289824E 00	.665733E 01
		.85	-.164380E 00	-.662466E 01			.85	.237640E 00	-.493735E 01			.85	.27857E 00	.378723E 01			.85	.27857E 00	.378723E 01
		.90	-.416882E 00	-.213305E 01			.90	-.157668E 00	-.944977E 01			.90	.176091E 00	-.870081E 01			.90	.176091E 00	-.870081E 01
		.95	-.207838E 00	.125417E 02			.95	-.406388E 00	.449431E 01			.95	-.385507E 00	-.692479E 01			.95	-.385507E 00	-.692479E 01
1.00		1.00	.107333E 01	.413391E 02			1.00	.105265E 01	.645173E 02			1.00	.103956E 01	.916441E 02			1.00	.103956E 01	.916441E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.3	15	.00	-.00000E 00	-.314209E 01	8.3	17	.00	.00000E 00	.333847E 01	8.3	19	.00	-.00000E 00	-.00000E 00
		.05	-.139809E 00	-.212735E 01			.05	.144303E 00	.201873E 01			.05	-.147382E 00	-.185346E 01
		.10	-.189019E 00	.278147E 00			.10	.174138E 00	-.917977E 00			.10	-.154573E 00	.159920E 01
		.15	-.114378E 00	.254198E 01			.15	.642381E-01	-.316756E 00			.15	-.129639E-01	.357016E 01
		.20	.373952E-01	.317438E 01			.20	-.994095E-01	-.289571E 01			.20	.143122E 00	-.210362E 01
		.25	.166804E 00	.168143E 01			.25	-.183907E 00	-.212138E 00			.25	.160206E 00	-.150942E 01
		.30	.184463E 00	-.104232E 01			.30	-.115274E 00	.277476E 01			.30	.156959E-01	-.375035E 01
		.35	.724535E-01	-.318020E 01			.35	.550521E-01	.351155E 01			.35	-.149101E 00	-.218859E 01
		.40	-.963135E-01	-.313308E 01			.40	.182264E 00	.113206E 01			.40	-.159924E 00	.185409E 01
		.45	-.199888E 00	-.693559E 00			.45	.146255E 00	-.250903E 01			.45	.627961E-02	.413992E 01
		.50	-.151783E 00	.254258E 01			.50	-.327206E-01	-.404492E 01			.50	.175919E 00	.175076E 01
		.55	.245717E-01	.402101E 01			.55	-.188745E 00	-.155441E 01			.55	.137579E 00	-.311216E 01
		.60	.191937E 00	.209301E 01			.60	-.151479E 00	.301854E 01			.60	-.783654E-01	-.448749E 01
		.65	.192650E 00	-.220315E 01			.65	.645465E-01	.473552E 01			.65	-.200873E 00	.413455E 00
		.70	-.430470E-02	-.504244E 01			.70	.218875E 00	.526587E 00			.70	-.288439E-01	.564105E 01
		.75	-.219869E 00	-.254329E 01			.75	.822191E-01	-.554358E 01			.75	.208475E 00	.204507E 01
		.80	-.180242E 00	.436026E 01			.80	-.203829E 00	-.396140E 01			.80	.747676E-01	-.688348E 01
		.85	.144975E 00	.687719E 01			.85	-.148774E 00	.662928E 01			.85	-.240982E 00	-.215464E 01
		.90	.260098E 00	-.464814E 01			.90	.261270E 00	.515009E 01			.90	.560648E-01	.117009E 02
		.95	-.290387E 00	-.114598E 02			.95	-.871138E-01	-.180487E 02			.95	.128018E 00	-.171874E 02
1.00		1.00	.966400E 00	.996438E 02	1.00		1.00	.973285E 00	.132402E 03	1.00		1.00	.978274E 00	.169227E 03
8.3	16	.00	.196381E 00	-.00000E 00	8.3	18	.00	-.185471E 00	.00000E 00	8.3	20	.00	.176197E 00	-.00000E 00
		.05	.125633E 00	-.264952E 01			.05	-.104649E 00	.297834E 01			.05	.850625E-01	-.329700E 01
		.10	-.363217E-01	-.341133E 01			.10	.680995E-01	.338131E 01			.10	-.947966E-01	-.320150E 01
		.15	-.173266E 00	-.170278E 01			.15	.182295E 00	.809030E 00			.15	-.176922E 00	.250603E 00
		.20	-.184296E 00	.130699E 01			.20	.135301E 00	-.255425E 01			.20	-.726540E-01	.352635E 01
		.25	-.574419E-01	.344194E 01			.25	-.352549E-01	-.371081E 01			.25	.111635E 00	.310001E 01
		.30	.116369E 00	.303033E 01			.30	-.177105E 00	-.146148E 01			.30	.177264E 00	-.781588E 00
		.35	.204146E 00	.202628E 01			.35	-.154827E 00	.231741E 01			.35	.447889E-01	-.399211E 01
		.40	.130224E 00	-.298685E 01			.40	.197966E-01	.406117E 01			.40	-.144069E 00	-.271459E 01
		.45	-.558465E-01	-.390828E 01			.45	.181413E 00	.175893E 01			.45	-.166364E 00	.200253E 01
		.50	-.202487E 00	-.144690E 01			.50	.158331E 00	-.267626E 01			.50	.193760E-01	.460302E 01
		.55	-.171692E 00	.266756E 01			.55	-.428397E-01	-.457232E 01			.55	.189547E 00	.123295E 01
		.60	.288460E-01	.469043E 01			.60	-.206286E 00	-.113906E 01			.60	.102280E 00	-.439844E 01
		.65	.215463E 00	.196300E 01			.65	-.119022E 00	.438431E 01			.65	-.145827E 00	-.402298E 01
		.70	.173494E 00	-.368301E 01			.70	.141497E 00	.463790E 01			.70	-.173607E 00	.339684E 01
		.75	-.939946E-01	-.582623E 01			.75	-.265922E 01	-.265922E 01			.75	.112366E 00	.599500E 01
		.80	-.261896E 00	.454863E 00			.80	-.813148E-01	-.719601E 01			.80	.195907E 00	-.405255E 01
		.85	-.827021E-02	.860683E 01			.85	-.245929E 00	.296306E 01			.85	-.178587E 00	-.696837E 01
		.90	.311909E 00	.105856E 00			.90	.183572E 00	.981719E 01			.90	-.711181E-01	.120508E 02
		.95	-.208725E 00	-.164926E 02			.95	.262336E-01	-.195897E 02			.95	.220533E 00	-.142591E 02
1.00		1.00	.103079E 01	.122735E 03	1.00		1.00	.102462E 01	.157801E 03	1.00		1.00	.102013E 01	.196850E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.4	0	.50	.100000E 01	-.000000E 00	8.4	2	.50	-.500000E 00	.000000E 00	8.4	4	.50	.375000E 00	-.000000E 00
		.65	.990511E 00	-.377976E 00			.65	-.476580E 00	.929863E 00			.65	.346384E 00	-.113075E 01
		.10	.962517E 00	-.737119E 00			.10	-.408378E 00	.177815E 01			.10	.264644E 00	-.209913E 01
		.15	.917405E 00	-.105997E 01			.15	-.301354E 00	.247166E 01			.15	.141530E 00	-.276537E 01
		.20	.857374E 00	-.133172E 01			.20	-.164761E 00	.295298E 01			.20	-.519651E-02	-.303168E 01
		.25	.785274E 00	-.154119E 01			.25	-.102061E-01	.318611E 01			.25	-.154233E 00	-.285576E 01
		.30	.704409E 00	-.168156E 01			.30	.149510E 00	.315963E 01			.30	-.283683E 00	-.225643E 01
		.35	.618308E 00	-.175064E 01			.35	.301644E 00	.288712E 01			.35	-.374077E 00	-.131076E 01
		.40	.530495E 00	-.175084E 01			.40	.434716E 00	.240490E 01			.40	-.411041E 00	-.143046E 00
		.45	.444267E 00	-.168863E 01			.45	.539537E 00	.176731E 01			.45	-.387245E 00	.109258E 01
		.50	.362510E 00	-.157384E 01			.50	.609954E 00	.104026E 01			.50	-.303369E 00	.223355E 01
		.55	.287557E 00	-.141865E 01			.55	.643242E 00	.293810E 00			.55	-.167966E 00	.313113E 01
		.60	.221095E 00	-.123645E 01			.60	.640128E 00	-.405369E 00			.60	.374462E-02	.367039E 01
		.65	.164137E 00	-.104072E 01			.65	.604446E 00	-.100064E 01			.65	.191967E 00	.378516E 01
		.70	.117038E 00	-.844024E 00			.70	.542496E 00	-.145060E 01			.70	.374996E 00	.346597E 01
		.75	.795695E-01	-.657146E 00			.75	.462204E 00	-.173214E 01			.75	.532090E 00	.275998E 01
		.80	.510186E-01	-.488485E 00			.80	.372166E 00	-.184130E 01			.80	.646127E 00	.176310E 01
		.85	.303207E-01	-.343745E 00			.85	.280725E 00	-.179187E 01			.85	.705715E 00	.605677E 00
		.90	.161948E-01	-.225881E 00			.90	.195158E 00	-.161204E 01			.90	.706457E 00	-.566147E 00
		.95	.727644E-02	-.135317E 00			.95	.121065E 00	-.133976E 01			.95	.651236E 00	-.161062E 01
1.00		1.00	.223558E-02	-.703499E-01			1.00	.620162E-01	-.101738E 01			1.00	.549515E 00	-.240919E 01
8.4	1	.50	.000000E 00	1.000000E 00	8.4	3	.50	-.000000E 00	-.150000E 01	8.4	5	.50	.000000E 00	.187500E 01
		.65	.495579E-01	.973544E 00			.65	-.734876E-01	-.140961E 01			.65	.910543E-01	.171414E 01
		.10	.965044E-01	.896218E 00			.10	-.138113E 00	-.114903E 01			.10	.166460E 00	.125765E 01
		.15	.138429E 00	.773955E 00			.15	-.186053E 00	-.748712E 00			.15	.213107E 00	.579678E 00
		.20	.173304E 00	.616014E 00			.20	-.211425E 00	-.255163E 00			.20	.222571E 00	-.209055E 00
		.25	.198630E 00	.434112E 00			.25	-.210961E 00	.274779E 00			.25	.192523E 00	-.978564E 00
		.30	.216534E 00	.241342E 00			.30	-.184346E 00	.780924E 00			.30	.127196E 00	-.159988E 01
		.35	.223805E 00	.509862E-01			.35	-.134209E 00	.120701E 01			.35	.368211E-01	-.196529E 01
		.40	.221879E 00	-.124633E 00			.40	-.657502E-01	.150733E 01			.40	-.638820E-01	-.200532E 01
		.45	.211761E 00	-.275170E 00			.45	.139192E-01	.165197E 01			.45	-.157925E 00	-.169998E 01
		.50	.194909E 00	-.393031E 00			.50	.966562E-01	.162983E 01			.50	-.228648E 00	-.108238E 01
		.55	.173078E 00	-.473838E 00			.55	.174254E 00	.144937E 01			.55	-.262300E 00	-.234284E 00
		.60	.148161E 00	-.516555E 00			.60	.239382E 00	.113673E 01			.60	-.250200E 00	.725754E 00
		.65	.122024E 00	-.523287E 00			.65	.286386E 00	.731907E 00			.65	-.190157E 00	.165989E 01
		.70	.963544E-01	-.498781E 00			.70	.311841E 00	.283207E 00			.70	-.869328E-01	.243144E 01
		.75	.725553E-01	-.449722E 00			.75	.314817E 00	-.158976E 00			.75	.483341E-01	.292514E 01
		.80	.516618E-01	-.383897E 00			.80	.296828E 00	-.548376E 00			.80	.199643E 00	.306424E 01
		.85	.343108E-01	-.309335E 00			.85	.261480E 00	-.848198E 00			.85	.348369E 00	.282180E 01
		.90	.207480E-01	-.233534E 00			.90	.213901E 00	-.103495E 01			.90	.475882E 00	.222460E 01
		.95	.108722E-01	-.162782E 00			.95	.160016E 00	-.110036E 01			.95	.566167E 00	.134904E 01
1.00		1.00	.430658E-02	-.101758E 00			1.00	.105783E 00	-.105118E 01			1.00	.608047E 00	.309865E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.4	6	.C0	-.31250E CO	.00000E 00	8.4	8	.C0	.273437E CO	-.00000E 00	8.4	10	.C0	-.246094E CO	.00000E 00
		.C5	-.281001E CO	.123947E 01			.C5	.236746E CO	-.143536E 01			.C5	-.202247E CO	.170167E 01
		.10	-.192536E CO	.224140E 01			.10	.136124E CO	-.250040E 01			.10	-.858510E-01	.281452E 01
		.15	-.641111E-01	.281100E 01			.15	-.234782E-02	-.291413E 01			.15	.625894E-01	.294175E 01
		.20	.793588E-01	.283170E 01			.20	-.142288E CO	-.255447E 01			.20	.190520E CO	.201331E 01
		.25	.209580E 00	.228725E 01			.25	-.245983E CO	-.149237E 01			.25	.251030E CO	.321293E 00
		.30	.300095E 00	.126661E 01			.30	-.283578E CO	.181291E-01			.30	.219446E CO	-.155916E 01
		.35	.331284E 00	-.493542E-01			.35	-.243069E CO	.159319E 01			.35	.103405E CO	-.294622E 01
		.40	.294280E 00	-.141738E 01			.40	-.130728E CO	.280615E 01			.40	-.574083E-01	-.327869E 01
		.45	.193105E CO	-.257266E 01			.45	.253194E-01	.2829094E 01			.45	-.202822E CO	-.232863E 01
		.50	.446105E-01	-.327442E 01			.50	.182646E CO	.284036E 01			.50	-.272538E CO	-.330324E 00
		.55	-.123821E 00	-.334861E 01			.55	.294006E CO	.147762E 01			.55	-.229675E CO	.202874E 01
		.60	-.278480E 00	-.272050E 01			.60	.319755E CO	-.516354E 00			.60	-.798255E-01	.377888E 01
		.65	-.384794E CO	-.143165E 01			.65	.240298E CO	-.262949E 01			.65	.222231E CO	.398466E 01
		.70	-.413179E CO	.361964E 01			.70	.658574E-01	-.419850E 01			.70	.284130E CO	.214812E 01
		.75	-.344315E CO	.241059E 01			.75	-.158880E CO	-.453105E 01			.75	.307988E CO	-.139353E 01
		.80	-.172978E CO	.440735E 01			.80	-.356876E CO	-.304994E 01			.80	.139944E CO	-.518448E 01
		.85	.902464E-01	.603503E 01			.85	-.428072E CO	.566944E 00			.85	-.171157E CO	-.658383E 01
		.90	.419698E CO	.701595E 01			.90	-.265039E CO	.627822E 01			.90	-.418766E CO	-.198721E 01
		.95	.777773E CO	.715675E 01			.95	-.227249E CO	.136259E 02			.95	-.202444E CO	.126442E 02
1.00	7	.C0	.112002E 01	.638108E 01	8.4	9	1.00	.111071E C1	.217530E 02	8.4	11	1.00	.107499E C1	.409926E 02
		.C5	-.00000E 00	-.218750E 01			.C5	.00000E CO	.246094E 01			.C5	-.00000E CO	-.270703E 01
		.10	-.105202E 00	-.193893E 01			.10	.116723E CO	.208525E 01			.10	-.126143E CO	-.216189E 01
		.15	-.186441E CO	.124653E 01			.15	.197711E CO	.106725E 01			.15	-.201329E 00	-.737192E 00
		.20	-.224909E CO	-.259647E 00			.20	.217645E CO	-.295132E 00			.20	-.194390E CO	.101084E 01
		.25	-.211076E CO	.806249E 00			.25	.169229E CO	-.159579E 01			.25	-.106567E CO	.238369E 01
		.30	-.146948E CO	.171317E 01			.30	.658617E-01	-.243285E 01			.30	.278899E-01	.280350E 01
		.35	-.459718E-01	.224975E 01			.35	-.615154E-01	-.252465E 01			.35	.153886E CO	.204586E 01
		.40	.694714E-01	.227659E 01			.40	-.172842E CO	-.179928E 01			.40	.216703E CO	.356461E 00
		.45	.172546E CO	.175903E 01			.45	-.230625E CO	-.432406E 00			.45	.184937E CO	-.160175E 01
		.50	.237634E CO	.780791E 00			.50	-.211903E CO	.118081E 01			.50	.663936E-01	-.297278E 01
		.55	.246121E CO	-.465028E 00			.55	-.117131E CO	.251928E 01			.55	-.904157E-01	-.304503E 01
		.60	.191185E CO	-.170656E 01			.60	.269374E-01	.307856E 01			.60	-.212317E CO	-.159420E 01
		.65	-.218476E CO	.806004E-01			.65	.172128E CO	.253303E 01			.65	-.232029E CO	.901469E 00
		.70	-.631091E-01	-.299050E 01			.70	.261551E CO	.880194E 00			.70	-.123657E CO	.329637E 01
		.75	-.205367E CO	-.255951E 01			.75	.248278E CO	-.147057E 01			.75	.715123E-01	.413689E 01
		.80	-.304798E CO	-.127793E 01			.80	.116424E CO	-.369447E 01			.80	.245348E CO	.233818E 01
		.85	-.320252E CO	.773017E 00			.85	-.100069E CO	-.464777E 01			.85	.263029E CO	-.192537E 01
		.90	-.218476E CO	.336096E 01			.90	-.305920E CO	-.305942E 01			.90	-.491667E-01	-.631087E 01
		.95	.188872E-01	.612893E 01			.95	-.344458E CO	.220797E 01			.95	-.285433E CO	-.563577E 01
		1.00	.390227E CO	.864518E 01			1.00	-.114789E-01	.118710E 02			1.00	-.295032E CO	.828695E 01
		1.00	.871833E 00	.104692E 02			1.00	.917008E CO	.259669E 02			1.00	.940613E CO	.460890E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.4	12	.CO	.225586E 00	-.000000E 00	8.4	14	.CO	-.209473E 00	.000000E 00	8.4	16	.CO	.196381E 00	-.000000E 00
		.C5	.173428E 00	-.200421E 01			.C5	-.148210E 00	.232618E 01			.C5	.125448E 00	-.265594E 01
		.10	.405112E-01	-.310135E 01			.10	.379199E-03	.331278E 01			.10	-.367972E-01	-.341454E 01
		.15	-.112625E 00	-.277552E 01			.15	.150137E 00	.236268E 01			.15	-.173619E 00	-.169395E 01
		.20	-.214807E 00	-.113689E 01			.20	.212206E 00	-.222062E-01			.20	-.183942E 00	-.132466E 01
		.25	-.216156E 00	.109980E 01			.25	.146609E 00	-.247784E 01			.25	-.562960E-01	.345281E 01
		.30	-.112196E 00	.289857E 01			.30	-.113596E-01	-.350599E 01			.30	.117551E 00	.301943E 01
		.35	.509257E-01	.335057E 01			.35	-.166982E 00	-.235974E 01			.35	.204237E 00	.172287E 00
		.40	.194256E 00	.211465E 01			.40	-.219512E 00	.414676E 00			.40	.128776E 00	.301301E 01
		.45	.241624E 00	-.342122E 00			.45	-.126259E 00	.313510E 01			.45	-.578912E-01	-.390255E 01
		.50	.159112E 00	-.284586E 01			.50	.606343E-01	.388990E 01			.50	-.203293E 00	-.140565E 01
		.55	-.199701E-01	-.398606E 01			.55	.214333E 00	.181080E 01			.55	-.170184E 00	.271082E 01
		.60	-.200541E 00	-.282937E 01			.60	.211562E 00	-.201291E 01			.60	.315495E-01	.468863E 01
		.65	-.267588E 00	.394916E 00			.65	.310394E-01	-.475130E 01			.65	.216606E 00	.190630E 01
		.70	-.154053E 00	.400171E 01			.70	-.196397E 00	-.355099E 01			.70	.171499E 00	-.373789E 01
		.75	.940753E-01	.530890E 01			.75	-.252770E 00	.175717E 01			.75	-.969951E-01	-.580290E 01
		.80	.299742E 00	.208352E 01			.80	-.250199E-01	.667551E 01			.80	-.261758E 00	.542195E 00
		.85	.234338E 00	-.502833E 01			.85	.280558E 00	.369447E 01			.85	-.500333E-02	.861770E 01
		.90	-.162639E 00	-.940677E 01			.90	.172955E 00	-.877517E 01			.90	.312077E 00	-.906970E-02
		.95	-.405420E 00	.465468E 01			.95	-.387199E 00	-.678389E 01			.95	-.211397E 00	-.164249E 02
1.00			.105386E 01	.641777E 02	1.00			.104049E 01	.913099E 02	1.00			.103151E 01	.122405E 03
8.4	13	.CO	.000000E 00	.293262E 01	8.4	15	.CO	-.000000E 00	-.314209E 01	8.4	17	.CO	.000000E 00	.333847E 01
		.C5	.133762E 00	.217390E 01			.C5	-.139757E 00	-.212432E 01			.C5	.142448E 00	.201563E 01
		.10	.198090E 00	.277758E 00			.10	-.188678E 00	.286318E 00			.10	.173804E 00	-.925442E 00
		.15	.158514E 00	-.179549E 01			.15	-.113609E 00	.254935E 01			.15	.635704E-01	-.317165E 01
		.20	.338258E-01	-.296636E 01			.20	.383023E-01	.317107E 01			.20	-.999892E-01	-.288712E 01
		.25	-.111617E 00	-.257461E 01			.25	.167170E 00	.166339E 01			.25	-.183739E 00	-.192457E 00
		.30	-.199216E 00	-.745721E 00			.30	.183718E 00	-.106606E 01			.30	-.114163E 00	.278939E 01
		.35	-.177244E 00	.160587E 01			.35	.707667E-01	-.319083E 01			.35	.563683E-01	.350307E 01
		.40	-.517333E-01	.318077E 01			.40	-.978721E-01	-.311625E 01			.40	.182530E 00	.110092E 01
		.45	.110423E 00	.296332E 01			.45	-.199986E 00	-.655050E 00			.45	.144904E 00	-.253668E 01
		.50	.212420E 00	.856874E 00			.50	-.149973E 00	.257446E 01			.50	-.346690E-01	-.403739E 01
		.55	.182045E 00	-.206451E 01			.55	.271127E-01	.401446E 01			.55	-.189308E 00	-.151027E 01
		.60	.235127E-01	-.393965E 01			.60	.193010E 00	.204384E 01			.60	-.149754E 00	.305617E 01
		.65	-.166432E 00	-.313789E 01			.65	.190950E 00	-.225519E 01			.65	.668705E-01	.471671E 01
		.70	-.242463E 00	.448076E 00			.70	-.743098E-02	-.503947E 01			.70	.218889E 00	.462380E 00
		.75	-.111776E 00	.455499E 01			.75	-.221045E 00	-.247364E 01			.75	.796180E-01	-.556737E 01
		.80	.153380E 00	.510701E 01			.80	-.177749E 00	.441796E 01			.80	-.205222E 00	-.389230E 01
		.85	.286369E 00	-.874359E 00			.85	.147777E 00	.682295E 01			.85	-.146411E 00	.667850E 01
		.90	.147812E-01	.941121E 01			.90	.258324E 00	-.474090E 01			.90	.262319E 00	.505113E 01
		.95	-.384568E 00	-.864892E 00			.95	-.292144E 00	-.113402E 02			.95	-.895062E-01	-.180049E 02
1.00			.955595E 00	.705413E 02	1.00			.965640E 00	.991776E 02	1.00			.972671E 00	.131924E 03

8.4	18	ETA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
		.CO	-.185471E 00	.000000E 00	8.4	20	.CO	.176197E 00	-.000000E 00	8.5	1	.CO	.000000E 00	1.000000E 00
		.C5	-.104480E 00	.298396E 01			.C5	.849083E-01	-.330190E 01			.C5	.495517E-01	.973171E 00
		.10	.684808E-01	.338222E 01			.10	-.950944E-01	-.320045E 01			.10	.964556E-01	.894788E 00
		.15	.182430E 00	.798236E 00			.15	-.176888E 00	.262141E 00			.15	.770957E 00	.770957E 00
		.20	.134741E 00	-.256867E 01			.20	-.720164E-01	.353577E 01			.20	.172951E 00	.611200E 00
		.25	-.362530E-01	-.371113E 01			.25	.112322E 00	.309095E 01			.25	.198992E 00	.427543E 00
		.30	-.177567E 00	-.144040E 01			.30	.177064E 00	-.804881E 00			.30	.215330E 00	.233385E 00
		.35	-.154006E 00	.234297E 01			.35	.436231E-01	-.400226E 01			.35	.222382E 00	.422771E-01
		.40	.213848E-01	.406206E 01			.40	-.144944E 00	-.269250E 01			.40	.220018E 00	-.133281E 00
		.45	.182158E 00	.172608E 01			.45	-.165679E 00	.203588E 01			.45	.209488E 00	-.282878E 00
		.50	.157156E 00	-.271245E 01			.50	.216445E-01	.460255E 01			.50	.192291E 00	-.398973E 00
		.55	-.449264E-01	-.456679E 01			.55	.190019E 00	-.119000E 01			.55	.170221E 00	-.477356E 00
		.60	-.206828E 00	-.108800E 01			.60	.100635E 00	-.442760E 01			.60	.145198E 00	-.517252E 00
		.65	-.117045E 00	.442074E 01			.65	-.147333E 00	-.398618E 01			.65	.119099E 00	-.521074E 00
		.70	.143541E 00	.460047E 01			.70	-.172424E 00	.345003E 01			.70	.936089E-01	-.493891E 00
		.75	.209575E 00	-.272725E 01			.75	.114360E 00	.596388E 01			.75	.701109E-01	-.442671E 00
		.80	-.839275E-01	-.717462E 01			.80	.194764E 00	-.412022E 01			.80	.496092E-01	-.375412E 00
		.85	-.245116E 00	.305161E 01			.85	-.180318E 00	-.690968E 01			.85	.327009E-01	-.300260E 00
		.90	.185800E 00	.975596E 01			.90	-.690039E-01	.120839E 02			.90	.195893E-01	-.224700E 00
		.95	.238757E-01	-.196122E 02			.95	.219232E 00	-.143525E 02			.95	.101334E-01	-.154931E 00
1.00		1.00	.102520E 01	.157474E 03			1.00	.102061E 01	.196525E 03			1.00	.392387E-02	-.954380E-01
8.4	19	.CO	-.000000E 00	-.352394E 01	8.5	0	.CO	.100000E 01	-.000000E 00	8.5	2	.CO	-.500000E 00	.000000E 00
		.C5	-.147325E 00	-.185032E 01			.C5	.990386E 00	-.382906E 00			.C5	-.476267E 00	.942203E 00
		.10	-.154251E 00	.160579E 01			.10	.962033E 00	-.746455E 00			.10	-.407183E 00	.180049E 01
		.15	-.124101E-01	.357094E 01			.15	.916364E 00	-.107273E 01			.15	-.298878E 00	.249970E 01
		.20	.143393E 00	.209137E 01			.20	.855636E 00	-.134656E 01			.20	-.160855E 00	.298117E 01
		.25	.159675E 00	-.152642E 01			.25	.782774E 00	-.155658E 01			.25	-.500986E-02	.320858E 01
		.30	.146136E-01	-.375218E 01			.30	.701159E 00	-.169594E 01			.30	.155574E 00	.317113E 01
		.35	-.149653E 00	-.216628E 01			.35	.614394E 00	-.176262E 01			.35	.307528E 00	.288394E 01
		.40	-.159109E 00	.188105E 01			.40	.526066E 00	-.175928E 01			.40	.440436E 00	.238547E 01
		.45	.784361E-02	.413828E 01			.45	.439519E 00	-.169284E 01			.45	.543894E 00	.173254E 01
		.50	.173447E 00	.171401E 01			.50	.357664E 00	-.157356E 01			.50	.612251E 00	.993405E 00
		.55	.136168E 00	-.314355E 01			.55	.282834E 00	-.141408E 01			.55	.642599E 00	.240028E 00
		.60	-.801513E-01	-.446688E 01			.60	.216696E 00	-.122820E 01			.60	.637153E 00	-.459772E 00
		.65	-.200519E 00	.468084E 00			.65	.160223E 00	-.102971E 01			.65	.598871E 00	-.104916E 01
		.70	-.266054E-01	.564805E 01			.70	.113722E 00	-.831346E 00			.70	.534766E 00	-.148748E 01
		.75	.209042E 00	.197938E 01			.75	.769047E-01	-.643944E 00			.75	.453010E 00	-.175324E 01
		.80	.724825E-01	-.690603E 01			.80	.490046E-01	-.475819E 00			.80	.362358E 00	-.184464E 01
		.85	-.241377E 00	-.206920E 01			.85	.289082E-01	-.332477E 00			.85	.271190E 00	-.177789E 01
		.90	.583276E-01	.116753E 02			.90	.152975E-01	-.216611E 00			.90	.186702E 00	-.158346E 01
		.95	.126084E 00	-.172292E 02			.95	.678595E-02	-.128342E 00			.95	.114311E 00	-.130113E 01
1.00		1.00	.977771E 00	.168741E 03			1.00	.203571E-02	-.656787E-01			1.00	.573592E-01	-.974321E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.5	3	.CO	-.00000E CO	-.15000E 01	8.5	5	.CO	.C0C00E 00	.187500E 01	8.5	7	.CO	-.C0000E CO	-.187500E 01
		.C5	-.734650E-C1	-.140827E 01			.C5	.910128E-C1	.171168E 01			.C5	-.105157E CO	-.193626F 01
		.1C	-.137540E CO	-.114401E 01			.10	.166145E CO	.124865E 01			.1C	-.186105E CO	-.123710E 01
		.15	-.185505E CO	-.738613E 00			.15	.212136E CO	.562401E 00			.15	-.223906E CO	-.242597E 00
		.20	-.210241E CO	-.239954E 00			.20	.220553E CO	-.233130E 00			.20	-.209091E 00	.827567E 00
		.25	-.208916E CO	.293618E 00			.25	.189224E CO	-.100467E 01			.25	-.143932E CO	.173174E 01
		.30	-.181325E CO	.800570E 00			.30	.122688E CO	-.162083E 01			.30	-.422772E-C1	.225685E 01
		.35	-.130262E CO	.122374E 01			.35	-.315632E-C1	-.197304E 01			.35	.730719E-C1	.226475E 01
		.40	-.611222E-01	.151722E 01			.40	-.690509E-C1	-.199308E 01			.40	.175004E CO	.172514E 01
		.45	.187968E-C1	.165159E 01			.45	-.161899E CO	-.166420E 01			.45	.237904E CO	.728354E 00
		.50	.101209E CO	.161702E 01			.50	-.230260E CO	-.102434E 01			.50	.243516E CO	-.525229E 00
		.55	.177843E CO	.142372E 01			.55	-.260584E CO	-.160789E 00			.55	.185711E CO	-.175804E 01
		.60	.241398E CO	.109988E 01			.60	-.244661E CO	.802822E 00			.60	.731558E-C1	-.266522E 01
		.65	.286349E CO	.687393E 00			.65	-.180992E CO	.172517E 01			.65	-.707695E-C1	-.297288E 01
		.70	.309489E CO	.236069E 00			.70	-.751402E-01	.246861E 01			.70	-.210957E CO	-.249447E 01
		.75	.310164E CO	-.202927E 00			.75	.609785E-C1	.292003E 01			.75	-.306105E CO	-.117457E 01
		.80	.290177E CO	-.583430E 00			.80	.210773E CO	.300786E 01			.80	-.315545E CO	.888334E 00
		.85	.253400E CO	-.869646E 00			.85	.35352E CO	.271280E 01			.85	-.208966E CO	.344545E 01
		.90	.205155E CO	-.103985E 01			.90	.476238E CO	.207052E 01			.90	.307330E-C1	.612830E 01
		.95	.151458E CO	-.108803E 01			.95	.556015E CO	.116613E 01			.95	.398716E 00	.850240E 01
1.00		1.00	.982395E-01	-.102338E 01		1.00	.590500E 00	.121240E 00	.121240E 00		1.00	1.00	.868589E CO	.101360E 02
8.5	4	.CO	.375000E CO	-.000000E 00	8.5	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	8.5	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00
		.C5	.345950E CO	-.114766E 01			.C5	-.280595E CO	.125516E 01			.C5	.236431E CO	-.144739E 01
		.10	.263040E 00	-.212781E 01			.10	-.191074E CO	.226645E 01			.10	.135032E CO	-.251795E 01
		.15	.138382E 00	-.279669E 01			.15	-.613827E-01	.283459E 01			.15	-.424095E-02	-.292673E 01
		.20	-.974685E-02	-.305459E 01			.20	.829763E-01	.284175E 01			.20	-.144469E CO	-.255195E 01
		.25	-.159497E CO	-.285984E 01			.25	.213152E CO	.227420E 01			.25	-.247532E 00	-.146934E 01
		.30	-.288519E 00	-.223444E 01			.30	.302345E 00	.122680E 01			.30	-.283899E 00	.590260E-01
		.35	-.377107E CO	-.126063E 01			.35	.330547E 00	-.111580E 00			.35	-.240716E CO	.164077E 01
		.40	-.410934E CO	-.689347E-01			.40	.290516E 00	-.148961E 01			.40	-.126179E CO	.284333E 01
		.45	-.383034E CO	.118048E 01			.45	.185855E 00	-.263651E 01			.45	.310935E-01	.330014E 01
		.50	-.294719E CO	.232048E 01			.50	.348020E-01	.330960E 01			.50	.187923E CO	.281028E 01
		.55	-.155345E CO	.320019E 01			.55	-.134303E 00	-.333807E 01			.55	.296787E 00	.140928E 01
		.60	.190327E-C1	.370563E 01			.60	-.287090E 00	.265570E 01			.60	-.318471E CO	-.606641E 00
		.65	.207512E 00	.377473E 01			.65	-.388861E CO	-.131659E 01			.65	.234549E CO	-.271206E 01
		.70	.389154E 00	.340466E 01			.70	-.410590E 00	.508929E 00			.70	.569137E-C1	-.423796E 01
		.75	.541954E 00	.265077E 01			.75	-.334213E 00	.255798E 01			.75	-.168093E CO	-.449902E 01
		.80	.649553E 00	.161734E 01			.80	-.156326E CO	.451485E 01			.80	-.362509E CO	-.294050E 01
		.85	.701310E 00	.441719E 00			.85	.110391E 00	.606045E 01			.85	-.426858E 00	.722451E 00
		.90	.693868E 00	-.725588E 00			.90	.438293E 00	.692361E 01			.90	-.256428E 00	.640138E 01
		.95	.631282E 00	-.174201E 01			.95	.788335E CO	.692595E 01			.95	.238668E CO	.135903E 02
1.00		1.00	.524131E 00	-.249203E 01		1.00	.111555E 01	.601280E 01	.601280E 01		1.00	1.00	.111303E 01	.213953E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.5	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	8.5	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	8.5	13	.00	.000000E 00	-.270703E 01	8.5	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.116676E 00	.208251E 01			.05	-.126094E 00	-.215903E 01			.05	.133710E 00	-.215903E 01			.05	.133710E 00	.217093E 01
		.10	.197373E 00	.105799E 01			.10	-.200985E 00	-.728091E 00			.10	.197744E 00	-.728091E 00			.10	.197744E 00	.268977E 00
		.15	.216682E 00	.310380E 00			.15	-.193468E 00	.102398E 01			.15	.157654E 00	.102398E 01			.15	.157654E 00	.180599E 01
		.20	.167458E 00	-.161155E 01			.20	-.105038E 00	.239323E 01			.20	.325883E-01	.239323E 01			.20	.325883E-01	-.296927E 01
		.25	.634687E-01	-.244046E 01			.25	.296099E-01	.280026E 01			.25	-.112634E 00	.280026E 01			.25	-.112634E 00	-.256218E 01
		.30	-.639101E-01	-.251605E 01			.30	.155008E 00	.202505E 01			.30	-.199232E 00	.202505E 01			.30	-.199232E 00	-.719355E 00
		.35	-.174320E 00	-.177133E 01			.35	-.216416E 00	.322556E 01			.35	-.175848E 00	.322556E 01			.35	-.175848E 00	.163297E 01
		.40	-.230307E 00	-.390065E 00			.40	.182908E 00	-.163450E 01			.40	-.493655E-01	-.163450E 01			.40	-.493655E-01	.318946E 01
		.45	-.209371E 00	.122424E 01			.45	.631505E-01	-.298562E 01			.45	.112475E 00	-.298562E 01			.45	.112475E 00	.294121E 01
		.50	-.112777E 00	.254564E 01			.50	-.934993E-01	-.302462E 01			.50	.212686E 00	-.302462E 01			.50	.212686E 00	.810578E 00
		.55	.318306E-01	.307165E 01			.55	-.213553E 00	-.154276E 01			.55	.179936E 00	-.154276E 01			.55	.179936E 00	-.210735E 01
		.60	.175687E 00	.248679E 01			.60	-.230341E 00	.961766E 00			.60	.20031E-01	.961766E 00			.60	.20031E-01	-.394468E 01
		.65	.261995E 00	.805196E 00			.65	-.119465E 00	.333005E 01			.65	-.168788E 00	.333005E 01			.65	-.168788E 00	-.309064E 01
		.70	.244813E 00	-.154593E 01			.70	.760534E-01	.411399E 01			.70	-.241630E 00	.411399E 01			.70	-.241630E 00	.520008E 00
		.75	.109994E 00	-.373106E 01			.75	.247248E 00	.225928E 01			.75	-.108022E 00	.225928E 01			.75	-.108022E 00	.458834E 01
		.80	-.106626E 00	-.461249E 01			.80	.260484E 00	-.201237E 01			.80	.156689E 00	-.201237E 01			.80	.156689E 00	.505304E 01
		.85	-.308774E 00	-.295044E 01			.85	.437697E 00	-.632398E 01			.85	.285387E 00	-.632398E 01			.85	.285387E 00	-.974706E 01
		.90	-.341085E 00	.233160E 01			.90	-.288405E 00	-.552667E 01			.90	.106211E-01	-.552667E 01			.90	.106211E-01	-.940991E 01
		.95	-.441023E-02	.118623E 02			.95	-.291524E 00	.839041E 01			.95	-.384290E 00	.839041E 01			.95	-.384290E 00	-.715994E 00
		1.00	.915322E 00	.255747E 02			1.00	.939353E 00	.456590E 02			1.00	.954625E 00	.456590E 02			1.00	.954625E 00	.700871E 02
8.5	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	8.5	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	8.5	14	.00	-.209473E 00	-.000000E 00	8.5	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.201981E 00	.171164E 01			.05	.173195E 00	-.201276E 01			.05	-.148001E 00	-.201276E 01			.05	-.148001E 00	.233362E 01
		.10	-.849767E-01	.282724E 01			.10	.397944E-01	-.311036E 01			.10	.968511E-03	-.311036E 01			.10	.968511E-03	.331868E 01
		.15	.639467E-01	.294659E 01			.15	-.113577E 00	-.277438E 01			.15	.150761E 00	-.277438E 01			.15	.150761E 00	.235695E 01
		.20	.191739E 00	.200209E 01			.20	-.215318E 00	-.112031E 01			.20	.212197E 00	-.112031E 01			.20	.212197E 00	-.416142E-01
		.25	.251257E 00	.293595E 00			.25	-.215541E 00	.112641E 01			.25	.145552E 00	.112641E 01			.25	.145552E 00	-.249829E 01
		.30	.218053E 00	-.159396E 01			.30	-.110303E 00	.292011E 01			.30	-.131108E-01	.292011E 01			.30	-.131108E-01	-.351056E 01
		.35	.100431E 00	-.297166E 01			.35	.534066E-01	.335018E 01			.35	-.168317E 00	.335018E 01			.35	-.168317E 00	-.233820E 01
		.40	-.610657E-01	.327828E 01			.40	.195983E 00	.208500E 01			.40	-.219254E 00	.208500E 01			.40	-.219254E 00	.453681E 00
		.45	-.205622E 00	-.229463E 01			.45	.241313E 00	-.390716E 01			.45	-.124147E 00	-.390716E 01			.45	-.124147E 00	.316498E 01
		.50	-.272923E 00	-.270430E 00			.50	.156430E 00	-.288682E 01			.50	.634062E-01	-.288682E 01			.50	.634062E-01	.388305E 01
		.55	-.226886E 00	.209078E 01			.55	-.238706E-01	.398969E 01			.55	.215678E 00	.398969E 01			.55	.215678E 00	.176279E 01
		.60	-.745495E-01	.381099E 01			.60	-.203366E 00	-.278310E 01			.60	.210068E 00	-.278310E 01			.60	.210068E 00	-.207053E 01
		.65	.127798E 00	.396147E 01			.65	-.267205E 00	.470518E 00			.65	.275081E-01	.470518E 00			.65	.275081E-01	-.476699E 01
		.70	.287058E 00	.206833E 01			.70	-.150186E 00	.405553E 01			.70	-.198981E 00	.405553E 01			.70	-.198981E 00	-.349767E 01
		.75	.306146E 00	-.149584E 01			.75	.989451E-01	.528900E 01			.75	-.251638E 00	.528900E 01			.75	-.251638E 00	.183962E 01
		.80	.133726E 00	-.524524E 01			.80	.301541E 00	.198674E 01			.80	-.209940E-01	.198674E 01			.80	-.209940E-01	.669261E 01
		.85	-.177590E 00	-.654008E 01			.85	.230922E 00	-.511937E 01			.85	.282337E 00	-.511937E 01			.85	.282337E 00	.359980E 01
		.90	-.420554E 00	-.183871E 01			.90	-.167663E 00	-.936141E 01			.90	.169744E 00	-.936141E 01			.90	.169744E 00	-.884930E 01
		.95	-.196892E 00	.127460E 02			.95	-.404383E 00	.481666E 01			.95	-.388885E 00	.481666E 01			.95	-.388885E 00	-.664061E 01
		1.00	.107667E 01	.406414E 02			1.00	.105509E 01	.638335E 02			1.00	.104142E 01	.638335E 02			1.00	.104142E 01	.909713E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.5	15	.20	-.392159E-01	-.316764E 01	8.5	17	.20	-.100572E 00	-.287838E 01	8.5	19	.20	-.143664E 00	-.207895E 01	8.5	20	.20	-.100572E 00	-.287838E 01
.15	-.112833E 00	.255677E 01	.294579E 00	.255677E 01	.10	-.188334E 00	.294579E 00	.173466E 00	-.932988E 00	.10	-.188334E 00	.294579E 00	.173466E 00	-.932988E 00	.15	-.317575E 01	.15	-.118510E-01	.357170E 01
.35	.690600E-01	-.320133E 01	-.109001E 01	-.109001E 01	.30	.690600E-01	-.320133E 01	.576932E-01	.349429E 01	.30	.690600E-01	-.320133E 01	.576932E-01	.349429E 01	.35	.349429E 01	.35	.150203E 00	-.214362E 01
.40	-.994349E-01	-.309893E 01	-.309893E 01	-.309893E 01	.40	-.994349E-01	-.309893E 01	.182785E 00	.106934E 01	.40	-.994349E-01	-.309893E 01	.182785E 00	.106934E 01	.45	-.256442E 01	.45	-.158276E 00	.190821E 01
.45	-.200062E 00	-.616042E 00	-.616042E 00	-.616042E 00	.45	-.200062E 00	-.616042E 00	.143528E 00	-.256442E 01	.45	-.200062E 00	-.616042E 00	.143528E 00	-.256442E 01	.50	-.402934E 01	.50	-.173966E 00	.167670E 01
.50	-.148127E 00	.260635E 01	.260635E 01	.260635E 01	.50	-.148127E 00	.260635E 01	-.366326E-01	-.402934E 01	.50	-.148127E 00	.260635E 01	-.366326E-01	-.402934E 01	.55	-.146547E 01	.55	-.134728E 00	-.317499E 01
.55	.296732E-01	.400723E 01	.400723E 01	.400723E 01	.55	.296732E-01	.400723E 01	-.189853E 00	-.146547E 01	.55	.296732E-01	.400723E 01	-.189853E 00	-.146547E 01	.60	.309381E 01	.60	-.819473E-01	-.444558E 01
.60	.194061E 00	.199381E 01	.199381E 01	.199381E 01	.60	.194061E 00	.199381E 01	-.147992E 00	.309381E 01	.60	.194061E 00	.199381E 01	-.147992E 00	.309381E 01	.65	.469705E 01	.65	-.200138E 00	.523266E 00
.65	.189200E 00	-.230738E 01	-.230738E 01	-.230738E 01	.65	.189200E 00	-.230738E 01	.692032E-01	.469705E 01	.65	.189200E 00	-.230738E 01	.692032E-01	.469705E 01	.70	.397413E 00	.70	-.243393E-01	.565448E 01
.70	-.105882E-01	-.503556E 01	-.503556E 01	-.503556E 01	.70	-.105882E-01	-.503556E 01	.218871E 00	.397413E 00	.70	-.105882E-01	-.503556E 01	.218871E 00	.397413E 00	.75	-.559063E 01	.75	.209591E 00	.191274E 01
.75	-.222193E 00	-.240282E 01	-.240282E 01	-.240282E 01	.75	-.222193E 00	-.240282E 01	.769769E-01	-.559063E 01	.75	-.222193E 00	-.240282E 01	.769769E-01	-.559063E 01	.80	-.382195E 01	.80	-.701633E-01	-.692807E 01
.80	-.175197E 00	.447549E 01	.447549E 01	.447549E 01	.80	-.175197E 00	.447549E 01	-.206603E 00	-.382195E 01	.80	-.175197E 00	.447549E 01	-.206603E 00	-.382195E 01	.85	.672745E 01	.85	-.241755E 00	-.198266E 01
.85	.150589E 00	.676713E 01	.676713E 01	.676713E 01	.85	.150589E 00	.676713E 01	-.144003E 00	.672745E 01	.85	.150589E 00	.676713E 01	-.144003E 00	.672745E 01	.90	.495068E 01	.90	.606134E-01	.116486E 02
.90	.256498E 00	-.483403E 01	-.483403E 01	-.483403E 01	.90	.256498E 00	-.483403E 01	.263357E 00	.495068E 01	.90	.256498E 00	-.483403E 01	.263357E 00	.495068E 01	.95	-.112187E 02	.95	-.124120E 00	-.172708E 02
.95	-.293904E 00	-.112187E 02	-.112187E 02	-.112187E 02	.95	-.293904E 00	-.112187E 02	-.919239E-01	-.112187E 02	.95	-.293904E 00	-.112187E 02	-.919239E-01	-.112187E 02	1.00	.972053E 00	1.00	.977262E 00	.168251E 03
1.00	.964873E 00	.987069E 02	.987069E 02	.987069E 02	1.00	.964873E 00	.987069E 02	.972053E 00	.987069E 02	1.00	.964873E 00	.987069E 02	.972053E 00	.987069E 02	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
8.5	16	.00	-.196381E 00	-.000000E 00	8.5	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	8.5	20	.00	-.176197E 00	.000000E 00	8.5	20	.00	-.176197E 00	.000000E 00
.05	.125260E 00	-.266245E 01	-.266245E 01	-.266245E 01	.05	.125260E 00	-.266245E 01	-.104309E 00	.298965E 01	.05	.125260E 00	-.266245E 01	-.104309E 00	.298965E 01	.05	.338311E 01	.05	.847522E-01	.330686E 01
.10	-.372778E-01	.341776E 01	.341776E 01	.341776E 01	.10	-.372778E-01	.341776E 01	.688661E-01	.338311E 01	.10	-.372778E-01	.341776E 01	.688661E-01	.338311E 01	.10	.787283E 00	.10	-.953951E-01	.319936E 01
.15	-.173973E 00	-.168497E 01	-.168497E 01	-.168497E 01	.15	-.173973E 00	-.168497E 01	.182566E 00	.787283E 00	.15	-.173973E 00	-.168497E 01	.182566E 00	.787283E 00	.15	-.176852E 00	.15	-.176852E 00	.273830E 01
.20	-.183578E 00	.134254E 01	.134254E 01	.134254E 01	.20	-.183578E 00	.134254E 01	.134172E 00	-.258323E 01	.20	-.183578E 00	.134254E 01	.134172E 00	-.258323E 01	.20	-.371134E 01	.20	-.713702E-01	.354526E 01
.25	-.551349E-01	.346370E 01	.346370E 01	.346370E 01	.25	-.551349E-01	.346370E 01	-.372616E-01	-.371134E 01	.25	-.551349E-01	.346370E 01	-.372616E-01	-.371134E 01	.25	.113015E 00	.25	.113015E 00	.308169E 01
.30	.118740E 00	.300822E 01	.300822E 01	.300822E 01	.30	.118740E 00	.300822E 01	-.178026E 00	-.141897E 01	.30	.118740E 00	.300822E 01	-.178026E 00	-.141897E 01	.30	.236875E 01	.30	.424415E-01	-.828458E 00
.35	.204316E 00	.141508E 00	.141508E 00	.141508E 00	.35	.204316E 00	.141508E 00	-.153167E 00	.236875E 01	.35	.204316E 00	.141508E 00	-.153167E 00	.236875E 01	.35	.406267E 01	.35	-.145822E 00	-.401237E 01
.40	.127299E 00	-.303928E 01	-.303928E 01	-.303928E 01	.40	.127299E 00	-.303928E 01	.229904E-01	.406267E 01	.40	.127299E 00	-.303928E 01	.229904E-01	.406267E 01	.40	.169265E 01	.40	-.169265E 01	-.266997E 01
.45	-.599547E-01	-.389634E 01	-.389634E 01	-.389634E 01	.45	-.599547E-01	-.389634E 01	.182897E 00	.169265E 01	.45	-.599547E-01	-.389634E 01	.182897E 00	.169265E 01	.45	.155950E 00	.45	-.164975E 00	.206953E 01
.50	-.204084E 00	-.136366E 01	-.136366E 01	-.136366E 01	.50	-.204084E 00	-.136366E 01	.155950E 00	-.274886E 01	.50	-.204084E 00	-.136366E 01	.155950E 00	-.274886E 01	.50	.233318E-01	.50	.233318E-01	.460172E 01
.55	-.168634E 00	.275430E 01	.275430E 01	.275430E 01	.55	-.168634E 00	.275430E 01	-.470342E-01	-.456069E 01	.55	-.168634E 00	.275430E 01	-.470342E-01	-.456069E 01	.55	.190479E 00	.55	.190479E 00	.114638E 01
.60	.342828E-01	.468611E 01	.468611E 01	.468611E 01	.60	.342828E-01	.468611E 01	-.207351E 00	-.456069E 01	.60	.342828E-01	.468611E 01	-.207351E 00	-.456069E 01	.60	-.103612E 01	.60	-.989589E-01	-.445670E 01
.65	.217729E 00	.184854E 01	.184854E 01	.184854E 01	.65	.217729E 00	.184854E 01	-.115027E 00	.445710E 01	.65	.217729E 00	.184854E 01	-.115027E 00	.445710E 01	.65	.445710E 01	.65	-.148842E 00	-.394850E 01
.70	.169450E 00	-.379290E 01	-.379290E 01	-.379290E 01	.70	.169450E 00	-.379290E 01	.145594E 00	.445710E 01	.70	.169450E 00	-.379290E 01	.145594E 00	.445710E 01	.70	.456194E 01	.70	-.171206E 00	.350355E 01
.75	-.100021E 00	-.577831E 01	-.577831E 01	-.577831E 01	.75	-.100021E 00	-.577831E 01	.208495E 00	-.279582E 01	.75	-.100021E 00	-.577831E 01	.208495E 00	-.279582E 01	.75	.116368E 00	.75	.116368E 00	.593173E 01
.80	-.261578E 00	.630604E 00	.630604E 00	.630604E 00	.80	-.261578E 00	.630604E 00	-.865655E-01	-.279582E 01	.80	-.261578E 00	.630604E 00	-.865655E-01	-.279582E 01	.80	.193586E 00	.80	.193586E 00	-.418836E 01
.85	-.168830E-02	.862754E 01	.862754E 01	.862754E 01	.85	-.168830E-02	.862754E 01	-.244265E 00	.314098E 01	.85	-.168830E-02	.862754E 01	-.244265E 00	.314098E 01	.85	-.182057E 00	.85	-.182057E 00	-.684965E 01
.90	.312212E 00	-.125486E 00	-.125486E 00	-.125486E 00	.90	.312212E 00	-.125486E 00	.188043E 00	.969313E 01	.90	.312212E 00	-.125486E 00	.188043E 00	.969313E 01	.90	-.668555E-01	.90	-.668555E-01	.121165E 01
.95	-.214098E 00	-.163553E 02	-.163553E 02	-.163553E 02	.95	-.214098E 00	-.163553E 02	.214818E-01	-.196340E 02	.95	-.214098E 00	-.163553E 02	.214818E-01	-.196340E 02	.95	.217903E 00	.95	.217903E 00	-.144464E 02
1.00	.103224E 01	.122070E 03	.122070E 03	.122070E 03	1.00	.103224E 01	.122070E 03	.102579E 01	.157142E 03	1.00	.103224E 01	.122070E 03	.102579E 01	.157142E 03	1.00	.102109E 01	1.00	.102109E 01	.196197E 03

8.6	0	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.100000E 01	-.000000E 00	8.6	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	8.6	4	.00	-.375000E 00	-.000000E 00
		.05	.990262E 00	-.387834E 00			.05	-.475953E 00	.954529E 00			.05	.345516E 00	-.116457E 01
		.10	.961549E 00	-.755780E 00			.10	-.405990E 00	.182277E 01			.10	.261436E 00	-.215642E 01
		.15	.915324E 00	-.108545E 01			.15	-.296410E 00	.252758E 01			.15	.135243E 00	-.282774E 01
		.20	.853903E 00	-.136133E 01			.20	-.156967E 00	.300907E 01			.20	-.142689E-01	-.307693E 01
		.25	.780283E 00	-.157185E 01			.25	.148876E-C3	.323058E 01			.25	-.164695E 00	-.286302E 01
		.30	.697924E 00	-.171016E 01			.30	.161574E 00	.318201E 01			.30	-.221134E 01	-.221134E 01
		.35	.610505E 00	-.177437E 01			.35	.314113E 00	.288005E 01			.35	-.379964E 00	-.120947E 01
		.40	.521674E 00	-.176747E 01			.40	.446024E 00	.236539E 01			.40	-.410614E 00	.573542E-02
		.45	.434823E 00	-.169676E 01			.45	.548089E 00	.169730E 01			.45	-.378602E 00	.126806E 01
		.50	.352884E 00	-.157301E 01			.50	.614372E 00	.946435E 00			.50	-.285894E 00	.240586E 01
		.55	.278189E 00	-.140928E 01			.55	.642586E 00	.186616E 00			.55	-.142660E 00	.326639E 01
		.60	.212385E 00	-.121979E 01			.60	.634040E 00	-.513261E 00			.60	.342145E-C1	.373694E 01
		.65	.156404E 00	-.101863E 01			.65	.593217E 00	-.109625E 01			.65	.223539E 00	.375985E 01
		.70	.110500E 00	-.818710E 00			.70	.527037E 00	-.152255E 01			.70	.402774E 00	.333926E 01
		.75	.743297E-01	-.630892E 00			.75	.643915E 00	-.177235E 01			.75	.551108E 00	.253891E 01
		.80	.470705E-01	-.463393E 00			.80	.352747E 00	-.184610E 01			.80	.652194E 00	.147137E 01
		.85	.275618E-01	-.321515E 00			.85	.261937E 00	-.176243E 01			.85	.696188E 00	.280771E 00
		.90	.144503E-01	-.207676E 00			.90	.178587E 00	-.155408E 01			.90	.680800E 00	-.878517E 00
		.95	.632870E-02	-.121696E 00			.95	.107917E 00	-.126254E 01			.95	.611255E 00	-.186374E 01
8.6	1	1.00	.189358E-02	-.612941E-01	8.6	3	1.00	.529781E-01	-.932177E 00	8.6	5	1.00	.499215E 00	-.256312E 01
		.00	.000000E 00	1.000000E 00			.00	-.000000E 00	-.150000E 01			.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.495454E-01	.972798E 00			.05	-.734425E-01	-.140693E 01			.05	.909709E-01	.170920E 01
		.10	.964069E-01	.893360E 00			.10	-.137767E 00	-.113900E 01			.10	.165827E 00	.123959E 01
		.15	.138114E 00	.767967E 00			.15	-.184958E 00	-.728559E 00			.15	.211159E 00	.545044E 00
		.20	.172599E 00	.606405E 00			.20	-.209063E 00	-.224858E 00			.20	.218526E 00	-.257204E 00
		.25	.198356E 00	.421012E 00			.25	-.206886E 00	.312233E 00			.25	.185921E 00	-.103057E 01
		.30	.214532E 00	.225500E 00			.30	-.178334E 00	.819843E 00			.30	.118194E 00	-.164123E 01
		.35	.220968E 00	.336794E-01			.35	-.126367E 00	.123995E 01			.35	.263560E-01	-.197988E 01
		.40	.218174E 00	-.141774E 00			.40	-.565757E-01	.152643E 01			.40	-.741148E-01	-.197963E 01
		.45	.207240E 00	-.290386E 00			.45	.235578E-01	.165048E 01			.45	-.165704E 00	-.162715E 01
		.50	.189709E 00	-.404682E 00			.50	.105611E 00	.160355E 01			.50	-.231646E 00	-.965363E 00
		.55	.167413E 00	-.480628E 00			.55	.181254E 00	.139766E 01			.55	-.258613E 00	-.871298E-01
		.60	.142296E 00	-.517713E 00			.60	.243224E 00	.106303E 01			.60	-.238887E 00	.878885E 00
		.65	.116245E 00	-.518666E 00			.65	.286136E 00	.643441E 00			.65	-.171676E 00	.178806E 01
		.70	.909427E-01	-.488875E 00			.70	.307006E 00	.190134E 00			.70	-.633491E-01	.250213E 01
		.75	.677500E-01	-.435585E 00			.75	.305455E 00	-.245054E 00			.75	.734170E-01	.291051E 01
		.80	.476391E-01	-.366998E 00			.80	.283575E 00	-.616179E 00			.80	.221476E 00	.294722E 01
		.85	.311674E-01	-.291354E 00			.85	-.245491E 00	-.888563E 00			.85	.361723E 00	.260088E 01
		.90	.184960E-01	-.216129E 00			.90	.196704E 00	-.104234E 01			.90	.475897E 00	.191616E 01
		.95	.944517E-02	-.147403E 00			.95	-.143305E 00	-.107380E 01			.95	.549241E 00	.986672E 00
8.6	1	1.00	.357482E-02	-.894642E-01	8.6	3	1.00	.911771E-01	-.994528E 00	8.6	5	1.00	.572611E 00	-.595461E-01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.6	6	.20	-.866163E-01	.285139E 01	8.6	8	.15	-.146661E 00	-.293933E 01	8.6	10	.15	-.615460E-02	-.293933E 01	8.6	10	.15	-.615460E-02	-.293933E 01
		.25	.216712E 00	.226017E 01			.25	-.249066E 00	-.144562E 01			.25	-.249066E 00	-.144562E 01			.25	-.249066E 00	-.144562E 01
		.30	.304523E 00	.118562E 01			.30	-.283767E 00	.100718E 00			.30	-.283767E 00	.100718E 00			.30	-.283767E 00	.100718E 00
		.35	.330469E 00	.175142E 00			.35	-.238276E 00	.168884E 01			.35	-.238276E 00	.168884E 01			.35	-.238276E 00	.168884E 01
		.40	.286555E 00	-.156255E 01			.40	-.121534E 00	.288028E 01			.40	-.121534E 00	.288028E 01			.40	-.121534E 00	.288028E 01
		.45	.178400E 00	-.269988E 01			.45	-.369286E-01	.330818E 01			.45	-.369286E-01	.330818E 01			.45	-.369286E-01	.330818E 01
		.50	.248525E-01	.334274E 01			.50	.193183E 00	.277829E 01			.50	.193183E 00	.277829E 01			.50	.193183E 00	.277829E 01
		.55	-.144785E 00	-.332404E 01			.55	.299448E 00	.133886E 01			.55	.299448E 00	.133886E 01			.55	.299448E 00	.133886E 01
		.60	-.295501E 00	-.258656E 01			.60	-.316976E 00	-.698314E 00			.60	-.316976E 00	-.698314E 00			.60	-.316976E 00	-.698314E 00
		.65	-.392514E 00	-.119743E 01			.65	.228556E 00	-.279447E 01			.65	.228556E 00	-.279447E 01			.65	.228556E 00	-.279447E 01
		.70	-.407414E 00	.658424E 00			.70	-.477812E-01	-.427533E 01			.70	-.477812E-01	-.427533E 01			.70	-.477812E-01	-.427533E 01
		.75	-.323464E 00	.270510E 01			.75	-.177348E 00	-.446333E 01			.75	-.177348E 00	-.446333E 01			.75	-.177348E 00	-.446333E 01
		.80	-.139125E 00	.461862E 01			.80	-.367987E 00	-.282711E 01			.80	-.367987E 00	-.282711E 01			.80	-.367987E 00	-.282711E 01
		.85	.130813E 00	.607892E 01			.85	-.425322E 00	.880338E 00			.85	-.425322E 00	.880338E 00			.85	-.425322E 00	.880338E 00
		.90	.456766E 00	.682262E 01			.90	-.247451E 00	.652373E 01			.90	-.247451E 00	.652373E 01			.90	-.247451E 00	.652373E 01
		.95	.798353E 00	.668747E 01			.95	.250324E 00	.135507E 02			.95	.250324E 00	.135507E 02			.95	.250324E 00	.135507E 02
		1.00	.111025E 01	.564139E 01			1.00	.111535E 01	.210329E 02			1.00	.111535E 01	.210329E 02			1.00	.111535E 01	.210329E 02
8.6	7	.05	-.000000E 00	-.218750E 01	8.6	9	.05	-.000000E 00	.246094E 01	8.6	11	.05	-.000000E 00	.246094E 01	8.6	11	.05	-.000000E 00	.246094E 01
		.10	-.105111E 00	-.193356E 01			.10	.116629E 00	.207974E 01			.10	.116629E 00	.207974E 01			.10	.116629E 00	.207974E 01
		.15	-.222889E 00	-.225335E 00			.15	.197030E 00	.104862E 01			.15	.197030E 00	.104862E 01			.15	.197030E 00	.104862E 01
		.20	-.207082E 00	.849041E 00			.20	.215707E 00	-.325780E 00			.20	.215707E 00	-.325780E 00			.20	.215707E 00	-.325780E 00
		.25	-.140888E 00	.175024E 01			.25	.610604E-01	-.244791E 01			.25	.610604E-01	-.244791E 01			.25	.610604E-01	-.244791E 01
		.30	-.385680E-01	.226352E 01			.30	-.663045E-01	-.250699E 01			.30	-.663045E-01	-.250699E 01			.30	-.663045E-01	-.250699E 01
		.35	.766554E-01	.225210E 01			.35	-.175771E 00	-.174274E 01			.35	-.175771E 00	-.174274E 01			.35	-.175771E 00	-.174274E 01
		.40	.177397E 00	.169020E 01			.40	-.229930E 00	-.347186E 00			.40	-.229930E 00	-.347186E 00			.40	-.229930E 00	-.347186E 00
		.45	.238057E 00	.674978E 00			.45	-.206763E 00	.126776E 01			.45	-.206763E 00	.126776E 01			.45	-.206763E 00	.126776E 01
		.50	.240759E 00	-.585812E 00			.50	-.108358E 00	.257139E 01			.50	-.108358E 00	.257139E 01			.50	-.108358E 00	.257139E 01
		.55	.180089E 00	-.180896E 01			.55	.367393E-01	.306345E 01			.55	.367393E-01	.306345E 01			.55	.367393E-01	.306345E 01
		.60	-.656198E-01	-.268792E 01			.60	.179187E 00	.243900E 01			.60	.179187E 00	.243900E 01			.60	.179187E 00	.243900E 01
		.65	-.784129E-01	-.295268E 01			.65	.262312E 00	.729075E 00			.65	.262312E 00	.729075E 00			.65	.262312E 00	.729075E 00
		.70	-.216390E 00	-.242658E 01			.70	.241192E 00	-.162125E 01			.70	.241192E 00	-.162125E 01			.70	.241192E 00	-.162125E 01
		.75	-.307126E 00	.106906E 01			.75	.103446E 00	-.376613E 01			.75	.103446E 00	-.376613E 01			.75	.103446E 00	-.376613E 01
		.80	-.311284E 00	.100413E 01			.80	-.311319E 00	-.457468E 01			.80	-.311319E 00	-.457468E 01			.80	-.311319E 00	-.457468E 01
		.85	-.199133E 00	.352819E 01			.85	-.311517E 00	-.283927E 01			.85	-.311517E 00	-.283927E 01			.85	-.311517E 00	-.283927E 01
		.90	-.427637E-01	.612402E 01			.90	-.337535E 00	.245544E 01			.90	-.337535E 00	.245544E 01			.90	-.337535E 00	.245544E 01
		.95	.407193E 00	.835576E 01			.95	.278002E-02	.118513E 02			.95	.278002E-02	.118513E 02			.95	.278002E-02	.118513E 02
		1.00	.865198E 00	.980197E 01			1.00	.913627E 00	.251805E 02			1.00	.913627E 00	.251805E 02			1.00	.913627E 00	.251805E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.6	12	.C0	.225586E 00	-.00000E 00	8.6	14	.C0	-.209473E 00	-.00000E 00	8.6	16	.C0	.196381E 00	-.00000E 00
		.C5	.17259E 00	-.202141E 01			.C5	-.147791E 01	.234115E 01			.C5	.125069E 00	-.266903E 01
		.10	.390695E-01	-.311945E 01			.10	.156433E-02	.332461E 01			.10	-.377635E-C1	-.342099E 01
		.15	-.114537E 00	-.277313E 01			.15	.151390E 00	.235109E 01			.15	-.174328E 00	-.167582E 01
		.20	-.215826E 00	-.110341E 01			.20	.212182E 00	-.606068E-01			.20	-.183207E 00	.136064E 01
		.25	-.214906E 00	.115335E 01			.25	.144477E 00	-.251889E 01			.25	-.539584E-C1	.347460E 01
		.30	-.108378E 00	.294169E 01			.30	-.148811E-01	-.351495E 01			.30	.119937E 00	.299668E 01
		.35	.559097E-01	.334936E 01			.35	-.169654E 00	-.231613E 01			.35	.204382E 00	.110289E 00
		.40	.197701E 00	.205458E 01			.40	-.218968E 00	.493199E 00			.40	.125794E 00	.306563E 01
		.45	.240954E 00	-.439981E 00			.45	-.121993E 00	.319486E 01			.45	-.620364E-01	-.388962E 01
		.50	.153682E 00	-.292779E 01			.50	.662020E-01	.387548E 01			.50	-.204860E 00	-.132093E 01
		.55	-.278148E-C1	-.399240E 01			.55	.217000E 00	.171378E 01			.55	-.167041E 00	.279800E 01
		.60	-.206173E 00	-.273540E 01			.60	.208512E 00	-.212855E 01			.60	.370454E-01	.468283E 01
		.65	-.266738E 00	.547107E 00			.65	.232444E-01	-.478189E 01			.65	.218830E 00	.178969E 01
		.70	-.146219E 00	.410895E 01			.70	-.201556E 00	-.344284E 01			.70	.167344E 00	-.384801E 01
		.75	.103856E 00	.526725E 01			.75	-.250433E 00	.192281E 01			.75	-.103070E 00	-.575243E 01
		.80	.303279E 00	.18803E 01			.80	-.169049E-01	.670856E 01			.80	-.261352E 00	.720079E 00
		.85	-.227389E 00	-.521042E 01			.85	.28492E 00	.350321E 01			.85	.167476E-02	.863632E 01
		.90	-.172738E 00	-.931362E 01			.90	.166456E 00	-.892316E 01			.90	.312315E 00	-.243386E 00
		.95	-.403275E 00	.498023E 01			.95	-.390564E 00	-.649493E 01			.95	-.216825E 00	-.162837E 02
1.00		1.00	.105632E 01	.634847E 02	1.00		1.00	.104236E 01	.906282E 02	1.00		1.00	.103298E 01	.121731E 03
8.6	13	.C0	.00000E 00	.293262E 01	8.6	15	.C0	-.00000E 00	-.314209E 01	8.6	17	.C0	.00000E 00	.333847E 01
		.C5	.133658E 00	.216792E 01			.C5	-.139649E 00	-.211815E 01			.C5	.144137E 00	.200932E 01
		.10	.197393E 00	.260097E 00			.10	.187985E 00	.302930E 00			.10	.173125E 00	-.940613E 00
		.15	.156784E 00	-.181657E 01			.15	-.112048E 00	.256423E 01			.15	.622148E-01	-.317985E 01
		.20	.313411E-01	-.297211E 01			.20	.401357E-01	.316408E 01			.20	-.101158E 00	-.286947E 01
		.25	-.113653E 00	-.254948E 01			.25	.167888E 00	.162650E 01			.25	-.183382E 00	-.152408E 00
		.30	-.199233E 00	-.692649E 00			.30	.182178E 00	-.111416E 01			.30	-.111894E 00	.281876E 01
		.35	-.174424E 00	.166021E 01			.35	.673337E-01	-.321171E 01			.35	.590265E-01	.348520E 01
		.40	-.469733E-01	.319786E 01			.40	-.101001E 00	-.308113E 01			.40	.183027E 00	.103733E 01
		.45	.114525E 00	.291843E 01			.45	-.200114E 00	-.576540E 01			.45	.142125E 00	-.259222E 01
		.50	.212916E 00	.763650E 00			.50	-.146244E 00	.263823E 01			.50	-.386109E-01	-.402078E 01
		.55	.177772E 00	-.215022E 01			.55	.322528E-01	.399931E 01			.55	-.190380E 00	-.141999E 01
		.60	.166187E-01	-.394889E 01			.60	.195088E 00	.194290E 01			.60	-.146192E 00	.313145E 01
		.65	-.171126E 00	.304218E 01			.65	.187397E 00	-.235971E 01			.65	.715618E-01	.467650E 01
		.70	-.240727E 00	.592535E 00			.70	-.137754E-01	-.503067E 01			.70	.218821E 00	.331696E 00
		.75	-.104203E 00	.462089E 01			.75	-.223311E 00	-.233083E 01			.75	.742959E-01	-.561332E 01
		.80	.159996E 00	.499738E 01			.80	-.172586E 00	.453283E 01			.80	-.207971E 00	-.375034E 01
		.85	.284333E 00	-.107581E 01			.85	.153409E 00	.670972E 01			.85	-.141549E 00	.677610E 01
		.90	.640805E-02	-.940710E 01			.90	.254619E 00	-.492749E 01			.90	.264382E 00	.484875E 01
		.95	-.383972E 00	-.565570E 00			.95	-.254665E 00	-.110953E 02			.95	-.943668E-01	-.179130E 02
1.00		1.00	.953646E 00	.696290E 02	1.00		1.00	.964100E 00	.982320E 02	1.00		1.00	.971428E 00	.130955E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.6	18	.CO	-.185471E 00	.000000E 00	8.6	20	.CO	.176197E 00	-.000000E 00	8.7	1	.CO	.000000E 00	1.000000E 00
		.C5	-.104136E 00	.299541E 01			.C5	.845942E-01	-.331187E 01			.C5	.495352E-01	.972426E 00
		.10	.692554E-01	.338400E 01			.10	-.956989E-01	-.319824E 01			.10	.963582E-01	.891933E 00
		.15	.182700E 00	.776170E 00			.15	-.176814E 00	.285673E 00			.15	.137556E 00	.764983E 00
		.20	.133593E 00	-.259793E 01			.20	-.707154E-01	.355481E 01			.20	.172248E 00	.601629E 00
		.25	-.382806E-01	-.371144E 01			.25	.113713E 00	.307222E 01			.25	.414521E 00	
		.30	-.178484E 00	-.139718E 01			.30	.176639E 00	-.852317E 00			.30	.213538E 00	.217685E 00
		.35	-.152309E 00	.239474E 01			.35	.412442E-01	-.402242E 01			.35	.219564E 00	.251919E-01
		.40	.246134E-01	.406300E 01			.40	-.146702E 00	-.264698E 01			.40	.216345E 00	-.150111E 00
		.45	.183630E 00	.165862E 01			.45	-.164252E 00	.210348E 01			.45	.205016E 00	-.297698E 00
		.50	.154715E 00	-.278550E 01			.50	.250375E-01	.460050E 01			.50	.187163E 00	-.410163E 00
		.55	-.491626E-01	-.455400E 01			.55	.190928E 00	.110208E 01			.55	.164652E 00	-.483660E 00
		.60	-.207856E 00	-.983436E 00			.60	.972523E-01	-.448574E 01			.60	.139452E 00	-.517948E 00
		.65	-.112968E 00	.449335E 01			.65	-.150354E 00	-.390991E 01			.65	.113461E 00	-.516074E 00
		.70	.147653E 00	.452230E 01			.70	-.169954E 00	.355738E 01			.70	.893534E-01	-.483744E 00
		.75	.207371E 00	-.286491E 01			.75	.118389E 00	.589853E 01			.75	.654695E-01	-.428476E 00
		.80	-.892282E-01	-.712836E 01			.80	.192373E 00	-.425694E 01			.80	.457482E-01	-.358661E 00
		.85	-.243375E 00	.323115E 01			.85	-.183802E 00	-.678825E 01			.85	.297065E-01	-.282626E 00
		.90	.190303E 00	.962868E 01			.90	-.646726E-01	.121488E 02			.90	.174643E-01	-.207818E 00
		.95	.190517E-01	-.196552E 02			.95	.216547E 00	-.145410E 02			.95	.890400E-02	-.140190E 00
1.00			.102639E 01	.156807E 03	1.00			.102158E 01	.195864E 03	1.00			.325649E-02	-.838226E-01
8.6	19	.CO	-.000000E 00	-.352394E 01	8.7	0	.CO	.100000E 01	-.000000E 00	8.7	2	.CO	-.500000E 00	.000000E 00
		.C5	-.147210E 00	-.184391E 01			.C5	.990138E 00	-.392761E 00			.C5	-.475640E 00	.966839E 00
		.10	-.153595E 00	.161917E 01			.10	.961065E 00	-.765094E 00			.10	-.404800E 00	.184499E 01
		.15	-.112865E-01	.357244E 01			.15	.914285E 00	-.109814E 01			.15	.293999E 00	.255531E 01
		.20	.143936E 00	.206636E 01			.20	.852173E 00	-.137603E 01			.20	-.153098E 00	.303667E 01
		.25	.158585E 00	-.156089E 01			.25	.777800E 00	-.158701E 01			.25	.527055E-02	.325212E 01
		.30	.124163E-01	-.375547E 01			.30	.694704E 00	-.172420E 01			.30	.167510E 00	.319229E 01
		.35	-.150751E 00	-.212060E 01			.35	.606640E 00	-.178590E 01			.35	.320202E 00	.287549E 01
		.40	-.157425E 00	.193556E 01			.40	.517320E 00	-.177539E 01			.40	.451481E 00	.234466E 01
		.45	.110164E-01	.413403E 01			.45	.430178E 00	-.170041E 01			.45	.552125E 00	.166162E 01
		.50	.174475E 00	.163884E 01			.50	.348168E 00	-.157219E 01			.50	.616322E 00	.899382E 00
		.55	.133261E 00	-.320647E 01			.55	-.273621E 00	-.140426E 01			.55	.642008E 00	.133598E 00
		.60	-.837529E-01	-.442356E 01			.60	.208160E 00	-.121123E 01			.60	.630795E 00	-.565823E 00
		.65	-.199730E 00	.578992E 00			.65	.152676E 00	-.100749E 01			.65	.587491E 00	-.114191E 01
		.70	-.220460E-01	.566031E 01			.70	.107370E 00	-.806124E 00			.70	.519318E 00	-.155583E 01
		.75	.210121E 00	.184515E 01			.75	.718413E-01	-.617993E 00			.75	.434924E 00	-.178953E 01
		.80	.678102E-01	-.694959E 01			.80	-.451207E 00	-.451207E 00			.80	.343333E 00	-.184577E 01
		.85	-.242113E 00	-.189501E 01			.85	.262784E-01	-.310854E 00			.85	.252961E 00	-.174562E 01
		.90	.629218E-01	.116207E 02			.90	.136502E-01	-.199068E 00			.90	.170800E 00	-.152402E 01
		.95	.122128E 00	-.173120E 02			.95	.590239E-02	-.115365E 00			.95	.101866E 00	-.122409E 01
1.00			.976748E 00	.167755E 03	1.00			.168760E-02	-.571807E-01	1.00			.489411E-01	-.891022E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.7	3	.20	-.207890E 00	-.209877E 00	8.7	5	.20	.216491E 00	-.281260E 00	8.7	7	.20	-.205050E 00	-.205050E 00			.20	-.205050E 00	-.205050E 00
		.15	-.184414E 00	-.1718552E 00			.15	-.210176E 00	.527621E 00			.15	-.185418E 00	-.185418E 00			.15	-.185418E 00	-.185418E 00
		.35	-.122522E 00	.125563E 01			.35	.212043E-01	-.198578E 01			.35	.802194E-C1	.802194E-C1			.35	.802194E-C1	.802194E-C1
		.50	-.30442E 00	.145417E 00			.50	-.515854E-01	.253191E 01			.50	.237849E 00	.237849E 00			.50	.237849E 00	.237849E 00
		.75	.300701E 00	-.285376E 00			.75	.856221E-C1	.289660E 01			.75	-.307848E 00	-.307848E 00			.75	-.307848E 00	-.307848E 00
		.80	.277029E 00	-.646688E 00			.80	.231729E 00	.288249E 01			.80	-.306259E 00	-.306259E 00			.80	-.306259E 00	-.306259E 00
		.85	.237757E 00	-.905066E 00			.85	.367472E 00	.248636E 01			.85	-.188976E 00	-.188976E 00			.85	-.188976E 00	-.188976E 00
		.90	.188547E 00	-.104258E 01			.90	.474867E 00	.176194E 01			.90	.549699E-01	.549699E-01			.90	.549699E-01	.549699E-01
		.95	.135545E 00	-.105786E 01			.95	.539875E 00	.811142E 00			.95	.415640E 00	.415640E 00			.95	.415640E 00	.415640E 00
1.00		1.00	.845721E-01	-.964852E 00			1.00	.554434E 00	-.232097E 00			1.00	.861645E 00	.861645E 00			1.00	.861645E 00	.861645E 00
8.7	4	.20	-.187598E-01	-.309869E 01	8.7	6	.20	-.312500E 00	.000000E 00	8.7	8	.20	-.148865E 00	-.148865E 00			.20	-.148865E 00	-.148865E 00
		.25	-.169825E 00	-.286531E 01			.25	.220256E 00	.224514E 01			.25	-.250583E 00	-.250583E 00			.25	-.250583E 00	-.250583E 00
		.30	-.297841E 00	-.218716E 01			.30	.306625E 00	.114307E 01			.30	-.283578E 00	-.283578E 00			.30	-.283578E 00	-.283578E 00
		.35	-.382652E 00	-.115733E 01			.35	.329845E 00	-.240013E 00			.35	-.235746E 00	-.235746E 00			.35	-.235746E 00	-.235746E 00
		.40	-.410085E 00	.808809E-01			.40	.282358E 00	-.163612E 01			.40	-.116794E 00	-.116794E 00			.40	-.116794E 00	-.116794E 00
		.45	-.373960E 00	.135520E 01			.45	.170746E 00	-.276263E 01			.45	.428224E-01	.428224E-01			.45	.428224E-01	.428224E-01
		.50	-.276909E 00	.248962E 01			.50	.147726E-01	-.337370E 01			.50	.198420E 00	.198420E 00			.50	.198420E 00	.198420E 00
		.55	-.129928E 00	.332969E 01			.55	-.155252E 00	-.330638E 01			.55	.301981E 00	.301981E 00			.55	.301981E 00	.301981E 00
		.60	.492702E-01	.376432E 01			.60	-.303692E 00	-.251302E 01			.60	.315263E 00	.315263E 00			.60	.315263E 00	.315263E 00
		.65	.238829E 00	.374063E 01			.65	-.395729E 00	-.107424E 01			.65	.222314E 00	.222314E 00			.65	.222314E 00	.222314E 00
		.70	.415850E 00	.327001E 01			.70	-.403638E 00	.810218E 00			.70	.384631E-01	.384631E-01			.70	.384631E-01	.384631E-01
		.75	.559558E 00	.242473E 01			.75	-.312068E 00	.285158E 01			.75	-.186634E 00	-.186634E 00			.75	-.186634E 00	-.186634E 00
		.80	.654075E 00	.132561E 01			.80	-.121399E 00	.471819E 01			.80	-.373295E 00	-.373295E 00			.80	-.373295E 00	-.373295E 00
		.85	.690394E 00	.123231E 00			.85	.151468E 00	.609006E 01			.85	-.42349E 00	-.42349E 00			.85	-.42349E 00	-.42349E 00
		.90	.667315E 00	-.102465E 01			.90	.475060E 00	.671277E 01			.90	-.238100E 00	-.238100E 00			.90	-.238100E 00	-.238100E 00
		.95	.591228E 00	-.197577E 01			.95	.807767E 00	.644143E 01			.95	.262218E 00	.262218E 00			.95	.262218E 00	.262218E 00
1.00		1.00	.474835E 00	-.262274E 01			1.00	.110408E 01	.526732E 01			1.00	.111766E 01	.111766E 01			1.00	.111766E 01	.111766E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.7	9	.00	.00000E 00	.246094E 01	8.7	11	.00	-.00000E 00	-.270703E 01	8.7	13	.00	.00000E 00	.293262E 01
		.05	.116581E 00	.207693E 01			.05	-.125995E 00	-.215321E 01			.05	.133606E 00	.216488E 01
		.10	.196683E 00	.103914E 01			.10	-.200284E 00	-.709568E 00			.10	.197038E 00	.251118E 00
		.15	.214720E 00	-.341330E 00			.15	-.191593E 00	.105061E 01			.15	.155905E 00	-.182723E 01
		.20	.163865E 00	-.164324E 01			.20	-.101941E 00	.241228E 01			.20	.300843E-01	-.297487E 01
		.25	.586372E-01	-.245518E 01			.25	.330719E-01	.279306E 01			.25	-.114672E 00	-.253651E 01
		.30	-.686977E-01	-.249747E 01			.30	.157222E 00	.198215E 01			.30	-.199218E 00	-.665605E 00
		.35	-.177191E 00	-.171352E 01			.35	.215747E 00	.253543E 00			.35	-.172972E 00	.168757E 01
		.40	-.229493E 00	-.303778E 00			.40	.178719E 00	-.170018E 01			.40	-.445572E-01	.320594E 01
		.45	-.204079E 00	.131135E 01			.45	.565607E-01	-.300985E 01			.45	.116573E 00	.289496E 01
		.50	-.103878E 00	.259649E 01			.50	-.996598E-01	-.298097E 01			.50	.213108E 00	.716095E 00
		.55	.416604E-01	.305394E 01			.55	-.215870E 00	-.143704E 01			.55	.175553E 00	-.219309E 01
		.60	.182625E 00	.238963E 01			.60	-.226709E 00	.108329E 01			.60	.131204E-01	-.395225E 01
		.65	.262496E 00	.651857E 00			.65	-.110856E 00	.339513E 01			.65	-.173441E 00	-.299249E 01
		.70	.237410E 00	-.169647E 01			.70	.851755E-01	.406333E 01			.70	-.239754E 00	.665642E 00
		.75	.967810E-01	-.379958E 01			.75	.250838E 00	.209695E 01			.75	-.100319E 00	.465261E 01
		.80	-.119774E 00	-.453427E 01			.80	.255047E 00	-.218679E 01			.80	.163299E 00	.494000E 01
		.85	-.314140E 00	-.272590E 01			.85	.327488E-01	.634509E 01			.85	.283206E 00	-.117763E 01
		.90	-.333802E 00	.257940E 01			.90	-.294255E 00	-.530199E 01			.90	.214260E-02	-.940273E 01
		.95	.100926E-01	.118378E 02			.95	-.282439E 00	.859648E 01			.95	-.383613E 00	-.414058E 00
1.00			.911921E 00	.247844E 02			1.00	.936809E 00	.447898E 02			1.00	.952660E 00	.691672E 02
8.7	10	.00	-.246094E 00	.00000E 00	8.7	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	8.7	14	.00	-.209473E 00	.00000E-00
		.05	-.201439E 00	.173196E 01			.05	.17720E 00	-.203017E 01			.05	-.147577E 00	.234876E 01
		.10	-.831964E-01	.285305E 01			.10	.383363E-01	-.216660E 01			.10	.216660E-02	.333059E 01
		.15	.666987E-01	.295606E 01			.15	-.115505E 00	-.277175E 01			.15	.152022E 00	.234508E 01
		.20	.194183E 00	.197863E 01			.20	-.216330E 00	-.108620E 01			.20	.212160E 00	-.798732E-01
		.25	.251652E 00	.236695E 00			.25	-.214249E 00	.118061E 01			.25	.143382E 00	-.253966E 01
		.30	.215138E 00	-.166465E 01			.30	-.106422E 00	.296331E 01			.30	-.166703E-01	-.351914E 01
		.35	.943301E-01	.302224E 01			.35	.584344E-01	.334811E 01			.35	-.170989E 00	-.229353E 01
		.40	-.684699E-01	-.327526E 01			.40	.199408E 00	.202336E 01			.40	-.2186653E 00	.533226E 00
		.45	-.211165E 00	-.222310E 01			.45	.240545E 00	-.489910E 00			.45	-.119796E 00	.322472E 01
		.50	-.273457E 00	-.147416E 00			.50	.150866E 00	-.296873E 01			.50	.690206E-01	.386717E 01
		.55	-.220962E 00	.221574E 01			.55	-.318015E-01	-.399416E 01			.55	.18298E 00	.166376E 01
		.60	-.636974E-01	.38724CE 01			.60	-.208959E 00	-.268625E 01			.60	.206894E 00	-.218695E 01
		.65	.139004E 00	.390906E 01			.65	-.266186E 00	.624663E 00			.65	.202885E-01	-.479597E 01
		.70	.292660E 00	.190231E 01			.70	-.142151E 00	.416190E 01			.70	-.204119E 00	-.338649E 01
		.75	.301959E 00	-.170334E 01			.75	.108807E 00	.524361E 01			.75	-.249154E 00	.200670E 01
		.80	-.120799E 00	-.536312E 01			.80	.304953E 00	.178735E 01			.80	-.127530E-01	.672332E 01
		.85	-.191814E 00	-.644347E 01			.85	-.233738E 00	-.53014CE 01			.85	.286422E 00	.340469E 01
		.90	-.423823E 00	-.153370E 01			.90	-.177862E 00	-.926333E 01			.90	.163091E 00	-.899669E 01
		.95	-.185304E 00	.129474E 02			.95	-.402093E 00	.514534E 01			.95	-.392234E 00	-.634685E 01
1.00			.108007E 01	.399251E 02			1.00	.105757E 01	.631313E 02			1.00	.104331E 01	.902807E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.7	15	.CO	-.00000E CO	-.314209E 01	8.7	17	.CO	.C0C000E CO	.333847E 01	8.7	19	.CO	-.C0C000E CO	-.352394E 01
		.C5	-.139594E CO	-.211501E 01			.C5	.144080E CO	.200610E 01			.C5	-.147152E CO	-.184064E 01
		.10	-.187632E CO	.311370E CO			.10	.172779E CO	-.948318E 01			.10	-.153262E CO	.162596E 01
		.15	-.111256E CO	-.25174E 01			.15	.61271E-C1	-.18396E 01			.15	-.107169E-C1	.357314E 01
		.20	.410617E-C1	.316040E 01			.20	-.101746E CO	-.286041E 01			.20	-.144207E CO	.205358E 01
		.25	.168241E CO	.160765E 01			.25	-.183192E CO	-.132042E CO			.25	.158026E CO	-.157835E 01
		.30	.181382E CO	-.113851E 01			.30	-.110736E CO	.283349E 01			.30	.113014E-01	-.375693E 01
		.35	.655879E-C1	-.322195E 01			.35	.603681E-C1	.347579E 01			.35	-.151296E CO	-.209721E 01
		.40	-.102571E CO	-.306284E 01			.40	.183258E CO	.100489E 01			.40	-.156555E CO	.196308E 01
		.45	-.200143E CO	-.536546E 00			.45	.140695E CO	-.262008E 01			.45	.126248E-01	.413141E 01
		.50	-.144323E CO	.267008E 01			.50	-.406034E-01	-.401168E 01			.50	.174973E CO	.160041E 01
		.55	.348505E-C1	.399068E 01			.55	-.190889E CO	-.137385E 01			.55	.131765E CO	-.323797E 01
		.60	.196091E CO	.189113E 01			.60	-.144354E CO	.316906E 01			.60	-.855674E-C1	-.440082E 01
		.65	.185541E CO	-.241215E 01			.65	.739275E-01	.465506E 01			.65	-.192294E CO	.635250E 00
		.70	-.169919E-01	-.502477E 01			.70	.218736E CO	.265235E 00			.70	-.197257E-01	.566552E 01
		.75	-.224397E CO	-.225766E 01			.75	.715749E-01	-.563541E 01			.75	.210632E CO	.177663E 01
		.80	-.169914E CO	.458992E 01			.80	-.209323E CO	-.367746E 01			.80	.654232E-01	-.697055E 01
		.85	.156236E CO	.665069E 01			.85	-.139050E CO	.682440E 01			.85	-.242451E CO	-.180626E 01
		.90	.252685E CO	-.502125E 01			.90	.265394E CO	.474533E 01			.90	.652524E-C1	.115916E 02
		.95	-.297427E CO	-.109700E 02			.95	-.968344E-01	-.178649E 02			.95	.120105E CO	-.173529E 02
1.00		1.00	.963320E 00	.977528E 02	1.00		1.00	.970798E CO	.130464E 03	1.00		1.00	.976230E CO	.167255E 03
8.7	16	.CO	.196381E CO	-.00000E 00	8.7	18	.CO	-.185471E CO	.00000E 00	8.7	20	.CO	.176197E CO	-.00000E 00
		.C5	.124877E CO	-.267569E 01			.C5	-.103960E CO	.300123E 01			.C5	.844344E-C1	-.331694E 01
		.10	-.382544E-C1	-.342422E 01			.10	.696487E-01	.338487E 01			.10	-.960057E-C1	-.319709E 01
		.15	-.174685E CO	-.166653E 01			.15	.182834E CO	.764896E 00			.15	-.176774E CO	.297667E 00
		.20	-.182826E CO	.137895E 01			.20	.133005E CO	-.261278E 01			.20	-.700520E-01	.356442E 01
		.25	-.527667E-C1	.348551E 01			.25	-.393101E-01	-.371141E 01			.25	.1144416E CO	.306255E 01
		.30	.121141E CO	.298481E 01			.30	-.178938E CO	-.137504E 01			.30	.176413E CO	-.876459E 00
		.35	.204434E CO	.786312E-01			.35	.151433E CO	.242094E 01			.35	.400311E-C1	-.403241E 01
		.40	.124260E CO	-.309208E 01			.40	.262535E-01	.406305E 01			.40	-.147583E CO	-.262354E 01
		.45	-.641361E-C1	-.388235E 01			.45	.184355E CO	.162399E 01			.45	-.163508E CO	.213773E 01
		.50	-.205619E CO	-.127744E 01			.50	.153450E CO	-.282233E 01			.50	.267614E-01	.459890E 01
		.55	-.165405E CO	.284189E 01			.55	-.513112E-01	-.454671E 01			.55	.191365E CO	.105711E 01
		.60	.398366E-01	.467878E 01			.60	-.208341E CO	-.929934E 00			.60	.955148E-C1	-.451470E 01
		.65	.219909E CO	.172975E 01			.65	-.110868E CO	.452949E 01			.65	-.151868E CO	-.387041E 01
		.70	.165181E CO	-.390319E 01			.70	.149718E CO	.448153E 01			.70	-.168667E CO	.361150E 01
		.75	-.106143E CO	-.572523E 01			.75	.206205E CO	-.293450E 01			.75	.120424E CO	.586427E 01
		.80	-.26180E CO	.810605E 01			.80	-.919150E-C1	-.710342E 01			.80	.191123E CO	-.432594E 01
		.85	.508566E-02	.864399E 01			.85	-.242445E CO	.332209E 01			.85	-.185554E CO	-.672547E 01
		.90	.312383E CO	-.362759E 00			.90	.192577E CO	.956259E 01			.90	-.624553E-01	.121806E 02
		.95	-.219579E CO	-.162103E 02			.95	.165895E-01	-.196756E 02			.95	-.215162E CO	-.146361E 02
1.00		1.00	.103373E C1	.121388E 03	1.00		1.00	.102699E 01	.156467E 03	1.00		1.00	.102208E 01	.195526E 03

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME
8.E	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	8.E	2	.C0	-.500000E 00	.000000E 00	.000000E 00	8.E	4	.C0	.375000E 00	.375000E 00	.S PRIME
		.C5	.590014E 00	-.397685E 00	-.475328E 00	.979136E 00			.C5	-.475328E 00	.979136E 00	.34647E 00			.C5	.34647E 00	.34647E 00	.S
		.10	.960582E 00	-.774398E 00	-.603611E 00	.186715E 01			.10	-.603611E 00	.186715E 01	.258232E 00			.10	.258232E 00	.258232E 00	.S
		.15	.913247E 00	-.111080E 01	-.291495E 00	.258289E 01			.15	-.291495E 00	.258289E 01	.128992E 00			.15	.128992E 00	.128992E 00	.S
		.20	.850447E 00	-.139067E 01	-.149247E 00	.306398E 01			.20	-.149247E 00	.306398E 01	-.232192E-01			.20	-.232192E-01	-.232192E-01	.S
		.25	.775325E 00	-.160206E 01	.103556E-01	.327320E 01			.25	.103556E-01	.327320E 01	.174887E 00			.25	.174887E 00	.174887E 00	.S
		.30	.691500E 00	-.173808E 01	.173383E 00	.320196E 01			.30	.173383E 00	.320196E 01	-.302325E 00			.30	-.302325E 00	-.302325E 00	.S
		.35	.602801E 00	-.179721E 01	.326196E 00	.287025E 01			.35	.326196E 00	.287025E 01	-.385170E 00			.35	-.385170E 00	-.385170E 00	.S
		.40	.513003E 00	-.178306E 01	.456810E 00	.232332E 01			.40	.456810E 00	.232332E 01	-.409353E 00			.40	-.409353E 00	-.409353E 00	.S
		.45	.425582E 00	-.170379E 01	.556008E 00	.162553E 01			.45	.556008E 00	.162553E 01	-.369115E 00			.45	-.369115E 00	-.369115E 00	.S
		.50	.343515E 00	-.157111E 01	.618104E 00	.852272E 00			.50	.618104E 00	.852272E 00	-.267777E 00			.50	-.267777E 00	-.267777E 00	.S
		.55	.269129E 00	-.139902E 01	.641272E 00	.809965E-01			.55	.641272E 00	.809965E-01	-.117167E 00			.55	-.117167E 00	-.117167E 00	.S
		.60	.204020E 00	-.120253E 01	.627426E 00	-.617447E 00			.60	.627426E 00	-.617447E 00	.641816E-01			.60	.641816E-01	.641816E-01	.S
		.65	.149037E 00	-.996314E 00	.581700E 00	.118616E 01			.65	.581700E 00	.118616E 01	.253770E 00			.65	.253770E 00	.253770E 00	.S
		.70	.104329E 00	-.793595E 00	.511614E 00	.158736E 01			.70	.511614E 00	.158736E 01	.428376E 00			.70	.428376E 00	.428376E 00	.S
		.75	.694367E-01	-.605252E 00	.426038E 00	.180485E 01			.75	.426038E 00	.180485E 01	.567316E 00			.75	.567316E 00	.567316E 00	.S
		.80	.434295E-01	-.439264E 00	.334115E 00	.184375E 01			.80	.334115E 00	.184375E 01	.655225E 00			.80	.655225E 00	.655225E 00	.S
		.85	.250551E-01	-.300490E 00	.244256E 00	.172756E 01			.85	.244256E 00	.172756E 01	.683977E 00			.85	.683977E 00	.683977E 00	.S
		.90	.128946E-01	-.190778E 00	.163330E 00	.149339E 01			.90	.163330E 00	.149339E 01	.653478E 00			.90	.653478E 00	.653478E 00	.S
		.95	.550495E-02	-.109337E 00	.961398E-01	.118588E 01			.95	.961398E-01	.118588E 01	.571270E 00			.95	.571270E 00	.571270E 00	.S
1.C0	1	1.C0	.153637E-02	-.533237E-01	.451973E-01	.850915E 00			1.C0	.451973E-01	.850915E 00	.451049E 00			1.C0	.451049E 00	.451049E 00	.S
8.E	1	.C0	.000000E 00	.100000E 01	.000000E 00	.150000E 01			.C0	-.000000E 00	.150000E 01	.000000E 00			.C0	.000000E 00	.000000E 00	.S
		.C5	.495329E-01	.972054E 00	-.733977E-01	.140427E 01			.C5	-.733977E-01	.140427E 01	.908861E-01			.C5	.908861E-01	.908861E-01	.S
		.10	.963096E-01	.890507E 00	-.137422E 00	.112903E 01			.10	-.137422E 00	.112903E 01	.165186E 00			.10	.165186E 00	.165186E 00	.S
		.15	.13799E 00	.762005E 00	-.183871E 00	.708590E 00			.15	-.183871E 00	.708590E 00	.209188E 00			.15	.209188E 00	.209188E 00	.S
		.20	.171858E 00	.596870E 00	-.206723E 00	.195008E 00			.20	-.206723E 00	.195008E 00	.214451E 00			.20	.214451E 00	.214451E 00	.S
		.25	.197091E 00	.408069E 00	-.202866E 00	.348797E 00			.25	-.202866E 00	.348797E 00	.179313E 00			.25	.179313E 00	.179313E 00	.S
		.30	.212550E 00	.209935E 00	-.172435E 00	.857293E 00			.30	-.172435E 00	.857293E 00	.109264E 00			.30	.109264E 00	.109264E 00	.S
		.35	.218169E 00	.168133E-01	-.118728E 00	.127079E 01			.35	-.118728E 00	.127079E 01	.161122E-01			.35	.161122E-01	.161122E-01	.S
		.40	.214532E 00	.158297E 00	-.477223E-01	.154293E 01			.40	-.477223E-01	.154293E 01	-.839100E-01			.40	-.839100E-01	-.839100E-01	.S
		.45	.202818E 00	-.304817E 00	.327391E-01	.164621E 01			.45	.327391E-01	.164621E 01	-.172799E 00			.45	-.172799E 00	-.172799E 00	.S
		.50	.184651E 00	-.415422E 00	.113976E 00	.157482E 01			.50	.113976E 00	.157482E 01	.233745E 00			.50	.233745E 00	.233745E 00	.S
		.55	.161937E 00	-.486459E 00	.187561E 00	.134448E 01			.55	.187561E 00	.134448E 01	-.253930E 00			.55	-.253930E 00	-.253930E 00	.S
		.60	.136666E 00	-.517965E 00	.246339E 00	.989499E 00			.60	.246339E 00	.989499E 00	-.226686E 00			.60	-.226686E 00	-.226686E 00	.S
		.65	.110745E 00	-.513309E 00	.285222E 00	.557363E 00			.65	.557363E 00	.557363E 00	-.152672E 00			.65	-.152672E 00	-.152672E 00	.S
		.70	.858387E-01	-.478510E 00	.301687E 00	.101928E 00			.70	.301687E 00	.101928E 00	-.398745E-01			.70	-.398745E-01	-.398745E-01	.S
		.75	.632666E-01	-.421354E 00	.295912E 00	-.323918E 00			.75	.295912E 00	-.323918E 00	.975677E-01			.75	.975677E-01	.975677E-01	.S
		.80	.439330E-01	-.350410E 00	.270549E 00	.675025E 00			.80	.270549E 00	.675025E 00	.241512E 00			.80	.241512E 00	.241512E 00	.S
		.85	.283148E-01	-.274078E 00	.230200E 00	-.919272E 00			.85	.230200E 00	-.919272E 00	.372590E 00			.85	.372590E 00	.372590E 00	.S
		.90	.164906E-01	-.199766E 00	.180677E 00	-.104074E 01			.90	.180677E 00	-.104074E 01	.473159E 00			.90	.473159E 00	.473159E 00	.S
		.95	.820666E-02	-.133283E 00	.128165E 00	-.104041E 01			.95	.128165E 00	-.104041E 01	.529954E 00			.95	.529954E 00	.529954E 00	.S
1.C0	1	1.C0	.296624E-02	-.784986E-01	.784015E-01	.934553E 00			1.C0	.784015E-01	.934553E 00	.536026E 00			1.C0	.536026E 00	.536026E 00	.S



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.8	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	8.8	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	8.8	16	.00	.196381E 00	.000000E 00
		.05	.172478E 00	-.203903E 01			.05	-.147361E 00	.235647E 01			.05	.124682E 00	.235647E 01
		.10	.375950E-01	-.313783E 01			.10	-.277537E-02	.333660E 01			.10	-.387503E-01	.342747E 01
		.15	-.116480E 00	-.277026E 01			.15	.152658E 00	.233892E 01			.15	-.175044E 00	.165707E 01
		.20	-.216830E 00	-.106866E 01			.20	.212130E 00	-.994144E-01			.20	-.182436E 00	.139747E 01
		.25	-.213571E 00	.120821E 01			.25	.142269E 00	-.256059E 01			.25	-.515566E-01	.349642E 01
		.30	-.104435E 00	.298497E 01			.30	-.184782E-01	-.352312E 01			.30	.122352E 00	.297260E 01
		.35	.609803E-01	.334635E 01			.35	-.172324E 00	-.227037E 01			.35	.204471E 00	.465336E-01
		.40	.201104E 00	.199135E 01			.40	-.218309E 00	.573760E 00			.40	.122697E 00	-.311859E 01
		.45	.240086E 00	-.540497E 00			.45	-.117539E 00	.325453E 01			.45	-.662531E-01	-.387462E 01
		.50	.147983E 00	-.300961E 01			.50	.718615E-01	.385810E 01			.50	-.206360E 00	-.123320E 01
		.55	-.358298E-01	-.399493E 01			.55	.219571E 00	.161272E 01			.55	-.163724E 00	.288596E 01
		.60	-.211722E 00	-.263562E 01			.60	.205212E 00	-.224572E 01			.60	.426559E-01	.467392E 01
		.65	-.265546E 00	.703166E 00			.65	.166011E-01	-.480918E 01			.65	.166872E 01	.166872E 01
		.70	-.137981E 00	.421433E 01			.70	-.206669E 00	-.332860E 01			.70	.222960E 00	-.395842E 01
		.75	.113795E 00	.521802E 01			.75	-.247799E 00	.209127E 01			.75	-.109237E 00	-.569668E 01
		.80	.306557E 00	.168482E 01			.80	-.853855E-02	.673683E 01			.80	-.267060E 00	.902168E 00
		.85	.219965E 00	-.539225E 01			.85	.288324E 00	.330423E 01			.85	.854422E-02	.865050E 01
		.90	-.183035E 00	-.921049E 01			.90	.1596647E 00	-.906983E 01			.90	.312415E 00	-.483595E 00
		.95	-.400835E 00	.531198E 01			.95	-.393895E 00	-.619635E 01			.95	-.222360E 00	-.161349E 02
		1.00	.105883E 01	.627733E 02			1.00	.104427E 01	.899287E 02			1.00	.103448E 01	.121041E 03
8.8	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	8.8	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	8.8	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.133552E 00	.216179E 01			.05	-.139538E 00	-.211183E 01			.05	.144022E 00	.200285E 01
		.10	.196679E 00	.242042E 00			.10	-.187275E 00	.319900E 00			.10	.172430E 00	-.956101E 00
		.15	.155018E 00	-.183796E 01			.15	-.110456E 00	.257928E 01			.15	.608329E-01	-.318807E 01
		.20	.288179E-01	-.297755E 01			.20	.4199335E-01	.315659E 01			.20	-.102337E 00	-.285118E 01
		.25	-.115691E 00	-.252325E 01			.25	.168590E 00	.158852E 01			.25	-.182994E 00	-.111450E 00
		.30	-.199188E 00	-.638223E 00			.30	.180568E 00	-.116305E 01			.30	-.109563E 00	.284824E 01
		.35	-.171491E 00	.171504E 01			.35	.638226E-01	-.323204E 01			.35	.617174E-01	.346607E 01
		.40	-.421175E-01	.321368E 01			.40	-.104143E 00	-.304405E 01			.40	.183476E 00	.972018E 00
		.45	.118618E 00	.287079E 01			.45	-.200147E 00	-.496064E 00			.45	.139239E 00	-.264799E 01
		.50	.213261E 00	.667918E 00			.50	-.142365E 00	.270190E 01			.50	-.426097E-01	-.400204E 01
		.55	.173278E 00	-.223594E 01			.55	.398132E 01	.398132E 01			.55	-.191377E 00	-.132705E 01
		.60	.958918E-02	.395473E 01			.60	-.197067E 00	.183849E 01			.60	-.142478E 00	.320663E 01
		.65	-.175733E 00	-.294157E 01			.65	.183633E 00	-.246467E 01			.65	.763054E-01	.463271E 01
		.70	-.238708E 00	.739292E 00			.70	-.202368E-01	-.501784E 01			.70	.218617E 00	.198052E 00
		.75	-.963690E-01	.468345E 01			.75	-.225450E 00	-.218333E 01			.75	.688143E-01	-.565687E 01
		.80	.166596E 00	.488089E 01			.80	-.167182E 00	.464673E 01			.80	-.210660E 00	-.360332E 01
		.85	.282002E 00	-.128013E 01			.85	.159070E 00	.659001E 01			.85	-.136504E 00	.687233E 01
		.90	-.217472E-02	.939675E 01			.90	.250696E 00	-.511526E 01			.90	.266391E 00	.464044E 01
		.95	-.383212E 00	-.261072E 00			.95	-.299190E 00	-.108427E 02			.95	-.993267E-01	-.178154E 02
		1.00	.951667E 00	.687017E 02			1.00	.962533E 00	.972694E 02			1.00	.970162E 00	.129968E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.8	18	.75	-.185471E 00	.000000E 00	8.8	20	.75	.176197E 00	-.000000E 00	8.9	1	.75	.176197E 00	-.000000E 00
		.80	-.103783E 00	.300712E 01			.80	.842727E-01	-.332207E 01			.80	.842727E-01	-.332207E 01
		.85	.700460E-01	.338572E 01			.85	-.963155E-01	-.319590E 01			.85	-.963155E-01	-.319590E 01
		.90	.182968E 00	.753460E 00			.90	-.176731E 00	.309816E 00			.90	-.176731E 00	.309816E 00
		.95	.132408E 00	-.262776E 01			.95	-.693801E-01	.357410E 00			.95	-.693801E-01	.357410E 00
		.00	-.403498E-01	-.371126E 01			.00	.115123E 00	.305267E 01			.00	.115123E 00	.305267E 01
		.05	-.179391E 00	-.135254E 01			.05	.176178E 00	-.900881E 00			.05	.176178E 00	-.900881E 00
		.10	-.150538E 00	.244734E 01			.10	.388022E-01	-.404234E 01			.10	.388022E-01	-.404234E 01
		.15	.279106E-01	.406279E 01			.15	-.148466E 00	-.259964E 01			.15	-.148466E 00	-.259964E 01
		.20	.185072E 00	.158876E 01			.20	-.162743E 00	.217226E 01			.20	-.162743E 00	.217226E 01
		.25	.152153E 00	-.285936E 01			.25	.285035E-01	.459688E 01			.25	.285035E-01	.459688E 01
		.30	-.534796E-01	-.453879E 01			.30	.191788E 00	.101146E 01			.30	.191788E 00	.101146E 01
		.35	-.208805E 00	-.875617E 00			.35	.937463E-01	-.454356E 01			.35	.937463E-01	-.454356E 01
		.40	-.108727E 00	.456548E 01			.40	-.153384E 00	-.382998E 01			.40	-.153384E 00	-.382998E 01
		.45	.151788E 00	.443960E 01			.45	-.167345E 00	.366589E 01			.45	-.167345E 00	.366589E 01
		.50	.204994E 00	-.300458E 01			.50	.122470E 00	.582892E 01			.50	.122470E 00	.582892E 01
		.55	-.946253E-01	-.707724E 01			.55	.189837E 00	-.439533E 01			.55	.189837E 00	-.439533E 01
		.60	-.241473E 00	.341380E 01			.60	-.187312E 00	-.666130E 01			.60	-.187312E 00	-.666130E 01
		.65	.194865E 00	.949483E 01			.65	-.602031E-01	.122120E 02			.65	-.602031E-01	.122120E 02
		.70	.140820E-01	-.196952E 02			.70	.213749E 00	-.147317E 02			.70	.213749E 00	-.147317E 02
		.75	.102760E 01	.156123E 03			.75	.102258E 01	.195185E 03			.75	.102258E 01	.195185E 03
		.80	-.000000E 00	-.352394E 01			.80	.100000E 01	-.000000E 00			.80	.100000E 01	-.000000E 00
		.85	-.147092E 00	-.183734E 01			.85	.989889E 00	-.402608E 00			.85	.989889E 00	-.402608E 00
		.90	-.152925E 00	.163282E 01			.90	.960099E 00	-.783691E 00			.90	.960099E 00	-.783691E 00
		.95	-.101420E-01	.357382E 01			.95	.912211E 00	-.112343E 01			.95	.912211E 00	-.112343E 01
		.00	.144478E 00	.204063E 01			.00	.848724E 00	-.140524E 01			.00	.848724E 00	-.140524E 01
		.05	.157458E 00	-.159595E 01			.05	.772858E 00	-.161699E 01			.05	.772858E 00	-.161699E 01
		.10	.101759E-01	-.375826E 01			.10	.688311E 00	-.175180E 01			.10	.688311E 00	-.175180E 01
		.15	-.151839E 00	-.207346E 01			.15	.598986E 00	-.180830E 01			.15	.598986E 00	-.180830E 01
		.20	-.155667E 00	.199078E 01			.20	.508722E 00	-.179047E 01			.20	.508722E 00	-.179047E 01
		.25	.142474E-01	.412843E 01			.25	.421037E 00	-.170690E 01			.25	.421037E 00	-.170690E 01
		.30	.175459E 00	.156143E 01			.30	.338926E 00	-.156977E 01			.30	.338926E 00	-.156977E 01
		.35	.130241E 00	-.326948E 01			.35	.264711E 00	-.139357E 01			.35	.264711E 00	-.139357E 01
		.40	-.873903E-01	-.437733E 01			.40	.199963E 00	-.119369E 01			.40	.199963E 00	-.119369E 01
		.45	-.198830E 00	.692030E 00			.45	.145486E 00	-.985095E 00			.45	.145486E 00	-.985095E 00
		.50	-.173786E-01	.567009E 01			.50	.101375E 00	-.781130E 00			.50	.101375E 00	-.781130E 00
		.55	.211121E 00	.170718E 01			.55	.671129E-01	-.592672E 00			.55	.671129E-01	-.592672E 00
		.60	.630022E-01	-.699091E 01			.60	.417164E-01	-.427561E 00			.60	.417164E-01	-.427561E 00
		.65	-.242767E 00	-.171641E 01			.65	-.238889E-01	-.290419E 00			.65	-.238889E-01	-.290419E 00
		.70	.676050E-01	.115613E 02			.70	.121811E-01	-.182797E 00			.70	.121811E-01	-.182797E 00
		.75	.118053E 00	-.173934E 02			.75	.513437E-02	-.103600E 00			.75	.513437E-02	-.103600E 00
		.80	.975706E 00	.166749E 03			.80	.139858E-02	-.497092E-01			.80	.139858E-02	-.497092E-01
		.85					.85					.85		
		.90					.90					.90		
		.95					.95					.95		
		.00					.00					.00		
		.05					.05					.05		
		.10					.10					.10		
		.15					.15					.15		
		.20					.20					.20		
		.25					.25					.25		
		.30					.30					.30		
		.35					.35					.35		
		.40					.40					.40		
		.45					.45					.45		
		.50					.50					.50		
		.55					.55					.55		
		.60					.60					.60		
		.65					.65					.65		
		.70					.70					.70		
		.75					.75					.75		
		.80					.80					.80		
		.85					.85					.85		
		.90					.90					.90		
		.95					.95					.95		
		.00					.00					.00		
		.05					.05					.05		
		.10					.10					.10		
		.15					.15					.15		
		.20					.20					.20		
		.25					.25					.25		
		.30					.30					.30		
		.35					.35					.35		
		.40					.40					.40		
		.45					.45					.45		
		.50					.50					.50		
		.55					.55					.55		
		.60					.60					.60		
		.65					.65					.65		
		.70					.70					.70		
		.75					.75					.75		
		.80					.80					.80		
		.85					.85					.85		
		.90					.90					.90		
		.95					.95					.95		
		.00					.00					.00		
		.05					.05					.05		
		.10					.10					.10		
		.15					.15					.15		
		.20					.20					.20		
		.25					.25					.25		
		.30					.30					.30		
		.35					.35					.35		
		.40					.40					.40		
		.45					.45					.45		
		.50					.50					.50		
		.55					.55					.55		
		.60					.60					.60		
		.65					.65					.65		
		.70					.70					.70		
		.75					.75					.75		
		.80					.80					.80		
		.85												

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	
8.9	3	.CO	-.000000E 00	-.150000E 01	8.9	5	.CO	.000000E 00	.187500E 01	8.9	7	.CO	-.000000E 00	.187500E 01	8.9	7	.CO	-.000000E 00	.187500E 01	
		.C5	-.733753E-01	-.140293E 01			.C5	.908433E-01	.170163E 01			.C5	-.104969E 00	.170163E 01			.C5	-.104969E 00	.170163E 01	
		.10	-.137250E 00	-.112406E 01			.10	.164862E 00	.121206E 01			.10	-.184709E 00	.121206E 01			.10	-.184709E 00	.121206E 01	
		.15	-.183329E 00	-.698675E 00			.15	.208195E 00	.4922618E 00			.15	-.219751E 00	.4922618E 00			.15	-.219751E 00	.4922618E 00	
		.20	-.205561E 00	-.180251E 00			.20	.212405E 00	-.329244E 00			.20	-.200913E 00	-.329244E 00			.20	-.200913E 00	-.329244E 00	
		.25	-.200877E 00	.366751E 00			.25	.176012E 00	-.110677E 01			.25	-.131602E 00	-.110677E 01			.25	-.131602E 00	-.110677E 01	
		.30	-.169527E 00	.875480E 00			.30	.104834E 00	-.169897E 01			.30	-.273661E-C1	-.169897E 01			.30	-.273661E-C1	-.169897E 01	
		.35	-.114983E 00	.128545E 01			.35	-.110838E-01	-.199475E 01			.35	.872791E-01	-.199475E 01			.35	.872791E-01	-.199475E 01	
		.40	-.434128E-01	.155025E 01			.40	-.886332E-01	-.193210E 01			.40	.184153E 00	-.193210E 01			.40	.184153E 00	-.193210E 01	
		.45	-.371637E-01	.164309E 01			.45	-.176082E 00	-.150888E 01			.45	-.237784E 00	-.150888E 01			.45	-.237784E 00	-.150888E 01	
		.50	.117945E 00	.155960E 01			.50	-.234460E 00	-.783694E 00			.50	.231563E 00	-.783694E 00			.50	.231563E 00	-.783694E 00	
		.55	.190469E 00	.131743E 01			.55	-.251232E 00	.133552E 00			.55	.162351E 00	.133552E 00			.55	.162351E 00	.133552E 00	
		.60	.247642E 00	.952899E 00			.60	-.220286E 00	.109955E 01			.60	.425213E-C1	.109955E 01			.60	.425213E-C1	.109955E 01	
		.65	.284538E 00	.515293E 00			.65	-.143026E 00	.196109E 01			.65	-.101138E 00	.196109E 01			.65	-.101138E 00	.196109E 01	
		.70	.298872E 00	.596731E-01			.70	-.282412E-01	.258005E 01			.70	-.231622E 00	.258005E 01			.70	-.231622E 00	.258005E 01	
		.75	.291097E 00	-.360705E 00			.75	.109229E 00	.285585E 01			.75	-.308351E 00	.285585E 01			.75	-.308351E 00	.285585E 01	
		.80	.264139E 00	-.701257E 00			.80	.250807E 00	.274150E 01			.80	-.295093E 00	.274150E 01			.80	-.295093E 00	.274150E 01	
		.85	.222823E 00	-.931296E 00			.85	.377075E 00	.225085E 01			.85	-.167696E 00	.225085E 01			.85	-.167696E 00	.225085E 01	
		.90	.173092E 00	-.103697E 01			.90	.470791E 00	.145571E 01			.90	.798644E-01	.145571E 01			.90	.798644E-01	.145571E 01	
		.95	.121151E 00	-.102164E 01			.95	.519517E 00	.473707E 00			.95	.432377E 00	.473707E 00			.95	.432377E 00	.473707E 00	
1.00		1.00	.726425E-01	-.903819E 00			1.00	.517447E 00	-.551110E 00			1.00	.853976E 00	-.551110E 00			1.00	.853976E 00	-.551110E 00	
8.9	4	.CO	.375000E 00	-.000000E 00	8.9	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	8.9	8	.CO	.273437E 00	.000000E 00						
		.C5	.344212E 00	-.121531E 01			.C5	-.278910E 00	.132019E 01			.C5	.235123E 00	.132019E 01						
		.10	.256633E 00	-.224176E 01			.10	-.185027E 00	.236941E 01			.10	.235123E 00	.236941E 01						
		.15	.125883E 00	-.291921E 01			.15	-.501766E-01	.292942E 01			.15	-.120181E-01	.292942E 01						
		.20	-.276453E-01	-.314044E 01			.20	.976491E-01	.287760E 01			.20	-.153304E 00	.287760E 01						
		.25	-.179878E 00	-.286722E 01			.25	.227284E 00	.221202E 01			.25	-.253564E 00	.221202E 01						
		.30	-.306690E 00	-.213570E 01			.30	.310583E 00	.105384E 01			.30	-.283027E 00	.105384E 01						
		.35	-.387522E 00	-.105037E 01			.35	.328146E 00	-.373535E 00			.35	-.230411E 00	-.373535E 00						
		.40	-.408423E 00	.232280E 00			.40	.273492E 00	-.178485E 01			.40	-.107025E 00	-.178485E 01						
		.45	-.364078E 00	.152784E 01			.45	.154860E 00	-.288580E 01			.45	.547759E-01	-.288580E 01						
		.50	-.258513E 00	.265188E 01			.50	-.573043E-02	-.342852E 01			.50	.208805E 00	-.342852E 01						
		.55	-.104394E 00	.344739E 01			.55	-.176062E 00	-.325975E 01			.55	.306635E 00	-.325975E 01						
		.60	.789319E-01	.380743E 01			.60	-.319323E 00	-.235264E 01			.60	.311158E 00	-.235264E 01						
		.65	.268347E 00	.368970E 01			.65	-.400768E 00	-.816197E 00			.65	.209076E 00	-.816197E 00						
		.70	.440349E 00	.312094E 01			.70	-.394238E 00	.111965E 01			.70	.192849E-01	.111965E 01						
		.75	.574391E 00	.219077E 01			.75	-.287360E 00	.314103E 01			.75	-.205256E 00	.314103E 01						
		.80	.655673E 00	.103623E 01			.80	-.844748E-01	.490298E 01			.80	-.383337E 00	.490298E 01						
		.85	.676983E 00	-.180214E 00			.85	.193289E 00	-.60883E 01			.85	-.41863E 00	-.60883E 01						
		.90	.639347E 00	.129570E 01			.90	.510857E 00	.646587E 01			.90	-.218237E 00	.646587E 01						
		.95	.551442E 00	-.217086E 01			.95	.824533E 00	.592734E 01			.95	.286721E 00	.592734E 01						
1.00		1.00	.427908E 00	-.270908E 01			1.00	.108892E 01	.451340E 01			1.00	.112225E 01	.451340E 01						

8.9	9	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
		.00	.000000E 00	.246094E 01	8.9	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	8.9	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.116483E 00	.207119E 01			.05	-.125892E 00	-.214724E 01			.10	.133498E 00	.215867E 01
		.10	.195975E 00	.101981E 01			.10	-.199566E 00	-.690618E 00			.15	.196315E 00	.232867E 00
		.15	.212712E 00	.372876E 00			.15	-.189676E 00	.107769E 01			.20	.154121E 00	-.184876E 01
		.20	.160202E 00	-.116751E 01			.20	-.987904E-01	.243125E 01			.25	.275423E-01	-.298015E 01
		.25	.537480E-01	-.246915E 01			.25	.365605E-01	.278487E 01			.30	-.116711E 00	-.250972E 01
		.30	-.734766E-01	-.247699E 01			.30	.159392E 00	.193752E 01			.35	-.199141E 00	-.610505E 00
		.35	-.179938E 00	-.165314E 01			.35	.214947E 00	.182957E 00			.40	-.169981E 00	.174262E 01
		.40	-.228433E 00	-.215406E 00			.40	.174349E 00	-.176602E 01			.45	-.396547E-01	.322108E 01
		.45	-.198478E 00	.139861E 01			.45	.498382E-01	-.303200E 01			.50	.120658E 00	.284591E 01
		.50	-.947335E-01	.264460E 01			.50	-.105799E 00	-.293345E 01			.55	.213374E 00	.619126E 00
		.55	.515270E-01	.303079E 01			.55	-.217964E 00	-.132756E 01			.60	.170947E 00	-.227875E 01
		.60	.189296E 00	.228612E 01			.60	-.222724E 00	.120584E 01			.65	.602621E-02	-.395630E 01
		.65	.262448E 00	.494238E 00			.65	-.101950E 00	.345685E 01			.70	-.178000E 00	-.288940E 01
		.70	.229360E 00	-.184629E 01			.70	.943311E-01	.400595E 01			.75	-.237588E 00	.813460E 00
		.75	.831096E-01	-.386132E 01			.75	.254122E 00	.192863E 01			.80	-.923545E-01	.471335E 01
		.80	-.132928E 00	-.444544E 01			.80	-.249130E 00	-.236140E 01			.85	.169884E 00	.482000E 01
		.85	-.318999E 00	-.249264E 01			.85	.214337E-01	-.635892E 01			.90	.280721E 00	-.138327E 01
		.90	-.325766E 00	.282737E 01			.90	-.299958E 00	-.506863E 01			.95	-.654326E-02	-.938911E 01
		.95	.250874E-01	.118032E 02			.95	-.276583E 00	.880100E 01			1.00	-.382767E 00	-.106775E 00
		1.00	.908481E 00	.239869E 02			1.00	.934233E 00	.439087E 02			1.00	.950666E 00	.682326E 02
8.9	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	8.9	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	8.9	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.200882E 00	.175280E 01			.05	.172234E 00	-.204801E 01			.05	-.147143E 00	.236426E 01
		.10	-.813738E-01	.287932E 01			.10	.368455E-01	-.314713E 01			.10	.339057E-02	.334265E 01
		.15	.694994E-01	.296521E 01			.15	-.117463E 00	-.276865E 01			.15	.153298E 00	.233262E 01
		.20	.196632E 00	.195374E 01			.20	-.217326E 00	-.105080E 01			.20	.212093E 00	-.119232E 00
		.25	.251961E 00	.177762E 00			.25	-.212871E 00	.123613E 01			.25	.141135E 00	-.258166E 01
		.30	.212045E 00	-.173675E 01			.30	-.102415E 00	.300664E 01			.30	-.203048E-01	-.352689E 01
		.35	.880257E-01	.307225E 01			.35	.635466E-01	.334421E 01			.35	-.173658E 00	-.224666E 01
		.40	-.759851E-01	-.326912E 01			.40	.202787E 00	.195852E 01			.40	-.217934E 00	.614796E 00
		.45	-.216612E-00	-.214673E 01			.45	.239575E 00	-.591736E 00			.45	-.115275E 00	.328429E 01
		.50	-.273657E 00	-.201330E-01			.50	.145031E 00	-.305042E 01			.50	.747237E-01	.384825E 01
		.55	-.214564E 00	.234160E 01			.55	-.398982E-01	-.399468E 01			.55	.220817E 00	-.156066E 01
		.60	-.524509E-01	.392962E 01			.60	-.214459E 00	-.258349E 01			.60	.203465E 00	-.230482E 01
		.65	.150280E 00	.384826E 01			.65	-.264813E 00	.782594E 00			.65	.128625E-01	-.482149E 01
		.70	.297882E 00	.172760E 01			.70	-.133709E 00	.426619E 01			.70	-.209204E 00	-.326915E 01
		.75	.297066E 00	-.191428E 01			.75	.118817E 00	.519041E 01			.75	-.246366E 00	.217649E 01
		.80	.107212E 00	-.547542E 01			.80	.308089E 00	.158032E 01			.80	-.426213E-02	.674903E 01
		.85	-.205817E 00	-.633416E 01			.85	.216070E 00	-.548291E 01			.85	.290195E 00	.320182E 01
		.90	-.426636E 00	-.121809E 01			.90	-.188254E 00	-.915502E 01			.90	.156125E 00	-.914253E 01
		.95	-.173045E 00	.131451E 02			.95	-.399498E 00	.548009E 01			.95	-.395544E 00	-.604341E 01
		1.00	.108353E 01	.391901E 02			1.00	.106010E 01	.624107E 02			1.00	.104524E 01	.895722E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
8.5	15	.20	-.000000E 00	-.314209E 01	8.5	17	.20	-.102931E 00	-.284178E 01	8.5	19	.20	-.144749E 00	-.357446E 01			.15	-.956190E-02	-.357446E 01
		.15	-.109648E 00	-.258686E 01			.15	-.601321E-01	-.319219E 01			.15	-.956190E-02	-.357446E 01			.10	-.152584E 00	-.163974E 01
		.45	-.200126E 00	-.455098E 00			.45	-.137757E 00	-.267594E 01			.45	-.158840E-01	-.412509E 01			.40	-.105716E 00	-.201865E 01
		.30	-.179737E 00	-.118778E 01			.30	-.108374E 00	-.286301E 01			.30	-.903981E-02	-.375945E 01			.35	-.620382E-01	-.204935E 01
		.50	-.140370E 00	-.273365E 01			.50	-.446293E-01	-.399183E 01			.50	-.175934E 00	-.152188E 01			.60	-.198016E 00	-.435310E 01
		.75	-.226467E 00	-.470322E 01			.75	-.660140E-01	-.567767E 01			.75	-.211589E 00	-.163679E 01			.80	-.164388E 00	-.330098E 01
		.85	-.161907E 00	-.652766E 01			.85	-.133913E 00	-.352791E 01			.85	-.892210E-01	-.435310E 01			.80	-.161907E 00	-.330098E 01
		.55	-.400972E-01	-.397122E 01			.55	-.191845E 00	-.127959E 01			.55	-.128688E 00	-.330098E 01			.65	-.181669E 00	-.749322E 00
		.80	-.164388E 00	-.330098E 01			.80	-.211980E 00	-.352791E 01			.80	-.211980E 00	-.352791E 01			.70	-.235090E-01	-.567398E 01
		.50	-.140370E 00	-.273365E 01			.50	-.446293E-01	-.399183E 01			.50	-.175934E 00	-.152188E 01			.90	-.248651E 00	-.749322E 00
		.20	-.182038E 00	-.141620E 01			.20	-.131802E 00	-.264288E 01			.20	-.131802E 00	-.264288E 01			.95	-.300952E 00	-.567398E 01
		.25	-.503372E-01	-.350732E 01			.25	-.413997E-01	-.371098E 01			.25	-.115836E 00	-.304258E 01			1.00	-.961740E 00	-.166239E 03
		.30	-.123570E 00	-.296005E 01			.30	-.179839E 00	-.132968E 01			.30	-.175934E 00	-.925583E 00					
		.40	-.121105E 00	-.139961E-01			.40	-.295844E-01	-.406222E 01			.40	-.149349E 00	-.257526E 01					
		.45	-.683872E-01	-.386631E 01			.45	-.185781E 00	-.155293E 01			.45	-.161958E 00	-.220707E 01					
		.50	-.207083E 00	-.118820E 01			.50	-.150826E 00	-.289657E 01			.50	-.302633E-01	-.459444E 01					
		.55	-.161999E 00	-.293018E 01			.55	-.556675E-01	-.453023E 01			.55	-.192198E 00	-.965139E 00					
		.60	-.455026E-01	-.466823E 01			.60	-.209248E 00	-.820486E 00			.60	-.919465E-01	-.457230E 01					
		.65	-.221992E 00	-.160659E 01			.65	-.106544E 00	-.460130E 01			.65	-.154901E 00	-.378860E 01					
		.70	-.160681E 00	-.401365E 01			.70	-.153862E 00	-.439651E 01			.70	-.165986E 00	-.372053E 01					
		.75	-.112353E 00	-.566674E 01			.75	-.203738E 00	-.307511E 01			.75	-.124528E 00	-.579246E 01					
		.80	-.260350E 00	-.994752E 00			.80	-.973584E-01	-.704979E 01			.80	-.188513E 00	-.446511E 01					
		.85	-.120502E-01	-.865581E 01			.85	-.240458E 00	-.350624E 01			.85	-.189074E 00	-.659570E 01					
		.90	-.312410E 00	-.605884E 00			.90	-.197167E 01	-.942537E 01			.90	-.579161E-01	-.122428E 02					
		.95	-.2215167E 00	-.160574E 02			.95	-.115420E-01	-.197141E 02			.95	-.212306E 00	-.148279E 02					
		1.00	-.103525E 01	-.120689E 03			1.00	-.102821E 01	-.155775E 03			1.00	-.102308E 01	-.194840E 03					
8.5	16	.00	-.196381E 00	-.000000E 00	8.9	18	.00	-.185471E 00	-.000000E 00	8.9	20	.00	-.176197E 00	-.000000E 00					
		.05	-.124484E 00	-.268923E 01			.05	-.103604E 00	-.301307E 01			.05	-.841091E-01	-.332725E 01					
		.10	-.392514E-01	-.343072E 01			.10	-.704472E-01	-.338656E 01			.10	-.966283E-01	-.319467E 00					
		.15	-.175403E 00	-.164745E 01			.15	-.183101E 00	-.741862E 00			.15	-.176687E 00	-.322117E 00					
		.20	-.182038E 00	-.141620E 01			.20	-.131802E 00	-.264288E 01			.20	-.686995E-01	-.358382E 01					
		.25	-.503372E-01	-.350732E 01			.25	-.413997E-01	-.371098E 01			.25	-.115836E 00	-.304258E 01					
		.30	-.123570E 00	-.296005E 01			.30	-.179839E 00	-.132968E 01			.30	-.175934E 00	-.925583E 00					
		.35	-.204494E 00	-.139961E-01			.35	-.149624E 00	-.247394E 01			.35	-.375576E-01	-.405220E 01					
		.40	-.121105E 00	-.139961E-01			.40	-.295844E-01	-.406222E 01			.40	-.149349E 00	-.257526E 01					
		.45	-.683872E-01	-.386631E 01			.45	-.185781E 00	-.155293E 01			.45	-.161958E 00	-.220707E 01					
		.50	-.207083E 00	-.118820E 01			.50	-.150826E 00	-.289657E 01			.50	-.302633E-01	-.459444E 01					
		.55	-.161999E 00	-.293018E 01			.55	-.556675E-01	-.453023E 01			.55	-.192198E 00	-.965139E 00					
		.60	-.455026E-01	-.466823E 01			.60	-.209248E 00	-.820486E 00			.60	-.919465E-01	-.457230E 01					
		.65	-.221992E 00	-.160659E 01			.65	-.106544E 00	-.460130E 01			.65	-.154901E 00	-.378860E 01					
		.70	-.160681E 00	-.401365E 01			.70	-.153862E 00	-.439651E 01			.70	-.165986E 00	-.372053E 01					
		.75	-.112353E 00	-.566674E 01			.75	-.203738E 00	-.307511E 01			.75	-.124528E 00	-.579246E 01					
		.80	-.260350E 00	-.994752E 00			.80	-.973584E-01	-.704979E 01			.80	-.188513E 00	-.446511E 01					
		.85	-.120502E-01	-.865581E 01			.85	-.240458E 00	-.350624E 01			.85	-.189074E 00	-.659570E 01					
		.90	-.312410E 00	-.605884E 00			.90	-.197167E 01	-.942537E 01			.90	-.579161E-01	-.122428E 02					
		.95	-.2215167E 00	-.160574E 02			.95	-.115420E-01	-.197141E 02			.95	-.212306E 00	-.148279E 02					
		1.00	-.103525E 01	-.120689E 03			1.00	-.102821E 01	-.155775E 03			1.00	-.102308E 01	-.194840E 03					



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.C	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	9.C	2	.C0	-.500000E 00	.000000E 00	9.C	4	.C0	.375000E 00	.000000E 00	9.C	4	.C0	.375000E 00	.000000E 00
		.C5	.989765E 00	-.407529E 00			.C5	-.474703E 00	.100369E 01			.C5	.343778E 00	.100369E 01			.C5	.343778E 00	.100369E 01
		.10	.959616E 00	-.792974E 00			.10	-.401239E 00	.191130E 01			.10	.255036E 00	.191130E 01			.10	.255036E 00	.191130E 01
		.15	.911176E 00	-.113603E 01			.15	-.286607E 00	.263760E 01			.15	.122786E 00	.263760E 01			.15	.122786E 00	.263760E 01
		.20	.847005E 00	-.141974E 01			.20	-.141597E 00	.311772E 01			.20	-.320370E-01	.311772E 01			.20	-.320370E-01	.311772E 01
		.25	.770399E 00	-.163181E 01			.25	.204176E-01	.331401E 01			.25	-.184798E 00	.331401E 01			.25	-.184798E 00	.331401E 01
		.30	.685137E 00	-.176534E 01			.30	.184941E 00	.321954E 01			.30	-.310937E 00	.321954E 01			.30	-.310937E 00	.321954E 01
		.35	.595196E 00	-.181919E 01			.35	.337903E 00	.285783E 01			.35	-.389708E 00	.285783E 01			.35	-.389708E 00	.285783E 01
		.40	.504477E 00	-.179764E 01			.40	.467092E 00	.227886E 01			.40	-.407300E 00	.227886E 01			.40	-.407300E 00	.227886E 01
		.45	.416540E 00	-.170975E 01			.45	.563322E 00	.155221E 01			.45	-.358859E 00	.155221E 01			.45	-.358859E 00	.155221E 01
		.50	.334358E 00	-.156820E 01			.50	.621186E 00	.757982E 00			.50	-.249129E 00	.757982E 00			.50	-.249129E 00	.757982E 00
		.55	.260366E 00	-.138793E 01			.55	.639348E 00	-.228699E-01			.55	-.916243E-01	-.228699E-01			.55	-.916243E-01	-.228699E-01
		.60	.195987E 00	-.118474E 01			.60	.620340E 00	-.717838E 00			.60	.935058E-01	-.717838E 00			.60	.935058E-01	-.717838E 00
		.65	.142020E 00	-.973845E 00			.65	.569949E 00	-.127044E 01			.65	.282552E 00	-.127044E 01			.65	.282552E 00	-.127044E 01
		.70	.985043E-01	-.768736E 00			.70	.496271E 00	-.164530E 01			.70	.451769E 00	-.164530E 01			.70	.451769E 00	-.164530E 01
		.75	.648673E-01	-.580258E 00			.75	.408598E 00	-.183017E 01			.75	.580798E 00	-.183017E 01			.75	.580798E 00	-.183017E 01
		.80	.400713E-01	-.416100E 00			.80	.316266E 00	-.183498E 01			.80	.655449E 00	-.183498E 01			.80	.655449E 00	-.183498E 01
		.85	.227773E-01	-.280635E 00			.85	.227635E 00	-.168812E 01			.85	.669458E 00	-.168812E 01			.85	.669458E 00	-.168812E 01
		.90	.115072E-01	-.175116E 00			.90	.149297E 00	-.143083E 01			.90	.624981E 00	-.143083E 01			.90	.624981E 00	-.143083E 01
		.95	.478887E-02	-.981422E-01			.95	.856016E-01	-.111051E 01			.95	.531803E 00	-.111051E 01			.95	.531803E 00	-.111051E 01
	1	1.C0	.127306E-02	-.463234E-01			1.C0	.385118E-01	-.774030E 00			1.C0	.405455E 00	-.774030E 00			1.C0	.405455E 00	-.774030E 00
9.0	1	.C0	.000000E 00	.100000E 01	9.0	3	.C0	-.000000E 00	-.000000E 01	9.0	5	.C0	.000000E 00	-.000000E 01	9.0	5	.C0	.000000E 00	-.000000E 01
		.C5	.495205E-01	.971310E 00			.C5	-.733529E-01	-.140161E 01			.C5	.908001E-01	-.140161E 01			.C5	.908001E-01	-.140161E 01
		.10	.962124E-01	.887661E 00			.10	-.137079E 00	-.111911E 01			.10	.164536E 00	-.111911E 01			.10	.164536E 00	-.111911E 01
		.15	.137485E 00	.756070E 00			.15	-.182790E 00	-.688804E 00			.15	.207198E 00	-.688804E 00			.15	.207198E 00	-.688804E 00
		.20	.171200E 00	.587407E 00			.20	-.204405E 00	-.165605E 00			.20	.201357E 00	-.165605E 00			.20	.201357E 00	-.165605E 00
		.25	.195834E 00	.395280E 00			.25	-.198901E 00	.384488E 00			.25	.172717E 00	.384488E 00			.25	.172717E 00	.384488E 00
		.30	.210586E 00	.194655E 00			.30	-.166648E 00	.893314E 00			.30	.100432E 00	.893314E 00			.30	.100432E 00	.893314E 00
		.35	.215406E 00	.377994E-03			.35	-.111286E 01	.129962E 01			.35	.612293E-02	.129962E 01			.35	.612293E-02	.129962E 01
		.40	.210954E 00	-.174220E 00			.40	-.391799E-01	.155696E 01			.40	-.932355E-01	.155696E 01			.40	-.932355E-01	.155696E 01
		.45	.198492E 00	-.318492E 00			.45	.414807E-01	.163934E 01			.45	-.179189E 00	.163934E 01			.45	-.179189E 00	.163934E 01
		.50	.179731E 00	-.425296E 00			.50	.121778E 00	.154387E 01			.50	-.234954E 00	.154387E 01			.50	-.234954E 00	.154387E 01
		.55	.156643E 00	-.491389E 00			.55	.193219E 00	.129012E 01			.55	-.248307E 00	.129012E 01			.55	-.248307E 00	.129012E 01
		.60	.131263E 00	-.517385E 00			.60	.248784E 00	.916452E 00			.60	-.213706E 00	.916452E 00			.60	-.213706E 00	.916452E 00
		.65	.105507E 00	-.507297E 00			.65	.283714E 00	.473901E 00			.65	-.133311E 00	.473901E 00			.65	-.133311E 00	.473901E 00
		.70	.810244E-01	-.467771E 00			.70	.295964E 00	.186537E-01			.70	-.167095E-01	.186537E-01			.70	-.167095E-01	.186537E-01
		.75	.590829E-01	-.407103E 00			.75	.286265E 00	-.395768E 00			.75	.120584E 00	-.395768E 00			.75	.120584E 00	-.395768E 00
		.80	.405180E-01	-.334189E 00			.80	.257808E 00	-.725456E 00			.80	.259599E 00	-.725456E 00			.80	.259599E 00	-.725456E 00
		.85	.257257E-01	-.257533E 00			.85	.215627E 00	-.941252E 00			.85	.380926E 00	-.941252E 00			.85	.380926E 00	-.941252E 00
		.90	.147046E-01	-.184422E 00			.90	.165786E 00	-.103143E 01			.90	.467783E 00	-.103143E 01			.90	.467783E 00	-.103143E 01
		.95	.713161E-02	-.120353E 00			.95	.114490E 00	-.100173E 01			.95	.508605E 00	-.100173E 01			.95	.508605E 00	-.100173E 01
	1	1.C0	.246037E-02	-.687474E-01			1.C0	.672725E-01	-.872821E 00			1.C0	.498754E 00	-.872821E 00			1.C0	.498754E 00	-.872821E 00

C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME	C	N	EIA	S	S PRIME
9.0	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	9.0	8	.00	.273438E 00	-.000000E 00	9.0	10	.00	-.246094E 00	-.000000E 00	9.0	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
.05	.278473E 00	.133700E 01	.239580E 01	.295315E 01	.05	.10	.05	.234783E 00	-.151016E 01	.05	.10	.05	-.200599E 00	-.200599E 00	.05	.10	.05	.176342E 01	.176342E 01
.10	-.183468E 00	.239580E 01	.295315E 01	.288536E 01	.10	.15	.10	.129344E 00	-.260862E 01	.10	.15	.10	-.804466E -01	-.804466E -01	.10	.15	.10	.289263E 01	.289263E 01
.15	-.473078E -01	.295315E 01	.288536E 01	.288536E 01	.15	.20	.15	-.140132E -01	-.298957E 01	.15	.20	.15	.709178E -01	.709178E -01	.15	.20	.15	.296965E 01	.296965E 01
.20	.101357E 00	.288536E 01	.288536E 01	.288536E 01	.20	.25	.20	-.155538E 00	-.253365E 01	.20	.25	.20	.197858E 00	.197858E 00	.20	.25	.20	.194074E 01	.194074E 01
.25	.230761E 00	.219390E 01	.100716E 01	.442109E 00	.25	.30	.25	-.255024E 00	-.134344E 01	.25	.30	.25	.252082E 00	.252082E 00	.25	.30	.25	.147525E 00	.147525E 00
.30	.312433E 00	.100716E 01	.442109E 00	.442109E 00	.30	.35	.30	-.282661E 00	.275530E 00	.30	.35	.30	.210431E 00	.210431E 00	.30	.35	.30	-.177332E 01	-.177332E 01
.35	.327067E 00	.442109E 00	.442109E 00	.442109E 00	.35	.40	.35	-.227604E 00	.188566E 01	.35	.40	.35	.847974E -01	.847974E -01	.35	.40	.35	.309700E 01	.309700E 01
.40	.268744E 00	.185983E 01	.185983E 01	.185983E 01	.40	.45	.40	-.101997E 00	.302492E 01	.40	.45	.40	-.797810E -01	-.797810E -01	.40	.45	.40	.326480E 01	.326480E 01
.45	.146640E 00	.294595E 01	.294595E 01	.294595E 01	.45	.50	.45	.608301E -01	.332761E 01	.45	.50	.45	-.219294E 00	-.219294E 00	.45	.50	.45	-.210668E 01	-.210668E 01
.50	-.161278E -01	.345208E 01	.345208E 01	.345208E 01	.50	.55	.50	.213942E 00	.263012E 01	.50	.55	.50	-.273624E 00	-.273624E 00	.50	.55	.50	.450910E -01	.450910E -01
.55	-.186366E 00	.323057E 01	.323057E 01	.323057E 01	.55	.60	.55	.308741E 00	.103598E 01	.55	.60	.55	-.211183E 00	-.211183E 00	.55	.60	.55	.240476E 01	.240476E 01
.60	-.326718E 00	.498730E 01	.498730E 01	.498730E 01	.60	.65	.60	.308752E 00	-.107801E 01	.60	.65	.60	-.466825E -01	-.466825E -01	.60	.65	.60	.395648E 01	.395648E 01
.65	-.402553E 00	.607576E 01	.607576E 01	.607576E 01	.65	.70	.65	.202075E 00	-.312046E 01	.65	.70	.65	.155932E 00	.155932E 00	.65	.70	.65	.381456E 01	.381456E 01
.70	-.388597E 00	.127670E 01	.127670E 01	.127670E 01	.70	.75	.70	.943393E -02	-.440096E 01	.70	.75	.70	.300335E 00	.300335E 00	.70	.75	.70	.163697E 01	.163697E 01
.75	-.274066E 00	.328317E 01	.328317E 01	.328317E 01	.75	.80	.75	-.214569E 00	-.428144E 01	.75	.80	.75	.294343E 00	.294343E 00	.75	.80	.75	-.202089E 01	-.202089E 01
.80	-.653404E -01	.498730E 01	.498730E 01	.498730E 01	.80	.85	.80	-.388038E 00	-.233312E 01	.80	.85	.80	.100171E 00	.100171E 00	.80	.85	.80	.552922E 01	.552922E 01
.85	.214349E 00	.607576E 01	.607576E 01	.607576E 01	.85	.90	.85	-.415662E 00	.153435E 01	.85	.90	.85	-.212873E 00	-.212873E 00	.85	.90	.85	.627452E 01	.627452E 01
.90	.528233E 00	.632861E 01	.632861E 01	.632861E 01	.90	.95	.90	-.207708E 00	.700176E 01	.90	.95	.90	-.427855E 00	-.427855E 00	.90	.95	.90	.105634E 01	.105634E 01
.95	.831764E 00	.565981E 01	.565981E 01	.565981E 01	.95	1.00	.95	.299328E 00	.133474E 02	.95	1.00	.95	-.166655E 00	-.166655E 00	.95	1.00	.95	.132422E 02	.132422E 02
1.00	.107986E 01	.413479E 01	.413479E 01	.413479E 01	1.00	1.00	1.00	.112452E 01	.195374E 02	1.00	1.00	1.00	.108528E 01	.108528E 01	1.00	1.00	1.00	.388156E 02	.388156E 02
9.0	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	9.0	9	.00	.000000E 00	.000000E 00	9.0	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	9.0	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
.05	-.104920E 00	.192230E 01	.192230E 01	.192230E 01	.05	.10	.05	.116433E 00	.206826E 01	.05	.10	.05	-.125840E 00	-.125840E 00	.05	.10	.05	.214419E 01	.214419E 01
.10	-.184346E 00	.118783E 01	.118783E 01	.118783E 01	.10	.15	.10	.195614E 00	.100997E 01	.10	.15	.10	.199200E 00	.199200E 00	.10	.15	.10	.680983E 00	.680983E 00
.15	-.218676E 00	.154242E 00	.154242E 00	.154242E 00	.15	.20	.15	.211690E 00	-.388870E 00	.15	.20	.15	-.188703E 00	-.188703E 00	.15	.20	.15	.109138E 01	.109138E 01
.20	-.198809E 00	.936377E 00	.936377E 00	.936377E 00	.20	.25	.20	.158345E 00	-.169116E 01	.20	.25	.20	-.971961E -01	-.971961E -01	.20	.25	.20	.244407E 01	.244407E 01
.25	-.128456E 00	.182328E 01	.182328E 01	.182328E 01	.25	.30	.25	.512830E -01	-.247583E 01	.25	.30	.25	.383136E -01	.383136E -01	.25	.30	.25	.278038E 01	.278038E 01
.30	-.236123E -01	.228543E 01	.228543E 01	.228543E 01	.30	.35	.30	-.758603E -01	-.246602E 01	.30	.35	.30	.160459E 00	.160459E 00	.30	.35	.30	.191455E 01	.191455E 01
.35	.907697E -01	.219282E 01	.219282E 01	.219282E 01	.35	.40	.35	-.181262E 00	-.162198E 01	.35	.40	.35	.214496E 00	.214496E 00	.35	.40	.35	.147086E 00	.147086E 00
.40	.186253E 00	.153970E 01	.153970E 01	.153970E 01	.40	.45	.40	-.227807E 00	-.170461E 00	.40	.45	.40	.172096E 00	.172096E 00	.40	.45	.40	.179895E 01	.179895E 01
.45	.237440E 00	.452388E 01	.452388E 01	.452388E 01	.45	.50	.45	-.195561E 00	.144224E 01	.45	.50	.45	.464224E -01	.464224E -01	.45	.50	.45	.304224E 01	.304224E 01
.50	.228185E 00	.830991E 00	.830991E 00	.830991E 00	.50	.55	.50	-.900726E -01	.266753E 01	.50	.55	.50	-.108856E 00	-.108856E 00	.50	.55	.50	.290818E 01	.290818E 01
.55	.156154E 00	.200534E 01	.200534E 01	.200534E 01	.55	.60	.55	.564657E -01	.301708E 01	.55	.60	.55	-.218921E 00	-.218921E 00	.55	.60	.55	.127142E 01	.127142E 01
.60	.346804E -01	.275997E 01	.275997E 01	.275997E 01	.60	.65	.60	.192319E 00	.223196E 01	.60	.65	.60	-.220595E 00	-.220595E 00	.60	.65	.60	.126741E 01	.126741E 01
.65	-.108608E 00	.284447E 01	.284447E 01	.284447E 01	.65	.70	.65	.262209E 00	.413898E 00	.65	.70	.65	-.973879E -01	-.973879E -01	.65	.70	.65	.348632E 01	.348632E 01
.70	-.236298E 00	.212609E 01	.212609E 01	.212609E 01	.70	.75	.70	.225088E 00	-.192076E 01	.70	.75	.70	.989138E -01	.989138E -01	.70	.75	.70	.397464E 01	.397464E 01
.75	-.308105E 00	.626608E 01	.626608E 01	.626608E 01	.75	.80	.75	.761084E -01	-.388943E 01	.75	.80	.75	.255639E 00	.255639E 00	.75	.80	.75	.184225E 01	.184225E 01
.80	-.288938E 00	.146936E 01	.146936E 01	.146936E 01	.80	.85	.80	-.139491E 00	-.439690E 01	.80	.85	.80	.245987E 00	.245987E 00	.80	.85	.80	.244486E 01	.244486E 01
.85	-.156579E 00	.383775E 01	.383775E 01	.383775E 01	.85	.90	.85	-.321219E 00	-.23727E 01	.85	.90	.85	.156693E -01	.156693E -01	.85	.90	.85	.636295E 01	.636295E 01
.90	.925262E -01	.606690E 01	.606690E 01	.606690E 01	.90	.95	.90	-.321453E 00	.295122E 01	.90	.95	.90	-.302745E 00	-.302745E 00	.90	.95	.90	.494867E 01	.494867E 01
.95	.440625E 00	.772906E 01	.772906E 01	.772906E 01	.95	1.00	.95	.327709E -01	.117820E 02	.95	1.00	.95	-.272611E 00	-.272611E 00	.95	1.00	.95	.890252E 01	.890252E 01
1.00	.849820E 00	.845907E 01	.845907E 01	.845907E 01	1.00	1.00	1.00	.906745E 00	.235855E 02	1.00	1.00	1.00	.932934E 00	.932934E 00	1.00	1.00	1.00	.434639E 02	.434639E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.0	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	9.0	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	9.0	16	.00	.196381E 00	.000000E 00
		.05	.171986E 00	-.205708E 01			.05	-.146922E 00	.237214E 01			.05	.124285E 00	.237214E 01
		.10	.360879E -01	-.315650E 01			.10	.401219E -02	.334873E 01			.10	-.397575E -01	-.343397E 01
		.15	-.118452E 00	-.276691E 01			.15	.153942E 00	.232617E 01			.15	-.175764E 00	-.163767E 01
		.20	-.217817E 00	-.103261E 01			.20	.212048E 00	-.139326E 00			.20	-.181630E 00	.143514E 01
		.25	-.212149E 00	.126438E 01			.25	.139982E 00	-.260289E 01			.25	-.490994E -01	.351822E 01
		.30	-.100364E 00	.302832E 01			.30	-.221496E 00	-.353044E 01			.30	.124793E 00	.294715E 01
		.35	.661329E -01	.334153E 01			.35	-.174989E 00	-.222235E 01			.35	.204501E 00	-.189813E -01
		.40	.204455E 00	.192488E 01			.40	-.217529E 00	.656332E 00			.40	.119483E 00	-.317180E 01
		.45	.239010E 00	-.643617E 00			.45	-.112949E 00	.331397E 01			.45	-.705377E -01	-.385744E 01
		.50	.142011E 00	-.309111E 01			.50	.776063E -01	.383758E 01			.50	-.207786E 00	-.114244E 01
		.55	-.440056E -01	-.399337E 01			.55	.222033E 00	.150758E 01			.55	-.160228E 00	.297454E 01
		.60	-.217166E 00	-.252986E 01			.60	.201651E 00	-.236423E 01			.60	.483762E -01	.466169E 01
		.65	-.263987E 00	.862923E 00			.65	.907343E -02	-.483285E 01			.65	.223992E 00	.154337E 01
		.70	-.129333E 00	.431740E 01			.70	-.211720E 00	-.320811E 01			.70	.158343E 00	-.406887E 01
		.75	.123871E 00	.516075E 01			.75	-.244853E 00	.226232E 01			.75	-.115488E 00	-.563538E 01
		.80	.309544E 00	.147388E 01			.80	.758169E -04	.675987E 01			.80	-.259969E 00	.108834E 01
		.85	.212049E 00	-.557329E 01			.85	.292032E 00	.309745E 01			.85	.156033E -01	.865987E 01
		.90	-.193518E 00	-.909686E 01			.90	.152522E 00	-.921472E 01			.90	.312366E 00	-.729612E 00
		.95	-.398080E 00	.564964E 01			.95	-.397181E 00	-.588803E 01			.95	-.228000E 00	-.159779E 02
		1.00	.106139E 01	.620435E 02			1.00	.104622E 01	.892112E 02			1.00	.103602E 01	.120333E 03
9.0	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	9.0	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	9.0	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.133443E 00	.215552E 01			.05	-.139425E 00	-.210536E 01			.05	.143905E 00	.199623E 01
		.10	.195948E 00	.223595E 00			.10	-.186549E 00	.337225E 01			.10	.171720E 00	-.971904E 00
		.15	.153216E 00	-.185964E 01			.15	-.108832E 00	.259448E 01			.15	.594248E -01	-.319631E 01
		.20	.262576E -01	-.298266E 01			.20	.438744E -01	.314857E 01			.20	-.103527E 00	-.283222E 01
		.25	-.117730E 00	-.249589E 01			.25	.169271E 00	.154945E 01			.25	-.182572E 00	-.695895E -01
		.30	-.199076E 00	-.582451E 00			.30	.178888E 00	-.121269E 01			.30	-.107170E 00	.287780E 01
		.35	-.168442E 00	.177029E 01			.35	.602347E -01	-.325175E 01			.35	.644562E 01	.344562E 01
		.40	-.371693E -01	.322812E 01			.40	-.107291E 00	-.300492E 01			.40	.183871E 00	.904992E 00
		.45	.122693E 00	.282031E 01			.45	-.200079E 00	-.413653E 00			.45	.136247E 00	-.270391E 01
		.50	.213446E 00	.569726E 00			.50	-.138336E 00	.276532E 01			.50	-.466615E -01	-.398106E 01
		.55	.168559E 00	-.232148E 01			.55	.427445E -01	.396034E 01			.55	-.192291E 00	-.123146E 01
		.60	.243256E -02	-.395694E 01			.60	.198936E 00	.173061E 01			.60	-.138610E 00	.328155E 01
		.65	-.180238E 00	-.283598E 01			.65	.179652E 00	-.256985E 01			.65	.810946E -01	.458518E 01
		.70	-.236391E 00	.888117E 00			.70	-.268076E -01	-.500072E 01			.70	.218268E 00	.615368E -01
		.75	-.882756E -01	.474227E 01			.75	-.227447E 00	-.203118E 01			.75	.631744E -01	-.569777E 01
		.80	.173161E 00	.475734E 01			.80	-.161533E 00	.475934E 01			.80	-.213281E 00	-.345122E 01
		.85	.279360E 00	-.148703E 01			.85	.164748E 00	.646363E 01			.85	-.131275E 00	.696690E 01
		.90	-.109624E -01	-.937975E 01			.90	.246548E 00	-.530389E 01			.90	.268338E 00	.442620E 01
		.95	-.382276E 00	.488043E -01			.95	-.302713E 00	-.105822E 02			.95	-.104384E 00	-.177117E 02
		1.00	.949659E 00	.677598E 02			1.00	.960941E 00	.962899E 02			1.00	.968873E 00	.128962E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.0	18	.60	-.185471E 00	.000000E 00	9.0	20	.60	.176197E 00	-.000000E 00	9.1	1	.60	.000000E 00	1.000000E 00
		.65	-.103423E 00	.301909E 01			.65	.839436E-01	-.333249E 01			.65	.495142E-01	.970938E 00
		.10	.708523E-01	.338737E 01			.10	-.969440E-01	-.319341E 01			.10	.961639E-01	.886241E 00
		.15	.183233E 00	.730100E 00			.15	-.176640E 00	.334573E 00			.15	.137329E 00	.753111E 00
		.20	.131186E 00	-.265813E 01			.20	-.680102E-01	.359361E 01			.20	.170852E 00	.582702E 00
		.25	-.424597E-01	-.371056E 01			.25	.116553E 00	.303227E 01			.25	.195209E 00	.388943E 00
		.30	-.180285E 00	-.130646E 01			.30	-.175681E 00	-.950564E 00			.30	.209612E 00	.187115E 00
		.35	-.148691E 00	.250074E 01			.35	.362972E-01	-.406197E 01			.35	.214039E 00	-.768111E-02
		.40	.312748E-01	.406133E 01			.40	-.150234E 00	-.255042E 01			.40	.209187E 00	-.181961E 00
		.45	.186481E 00	.151649E 01			.45	-.161151E 00	.224215E 01			.45	.196364E 00	-.325054E 00
		.50	.149466E 00	-.293395E 01			.50	.320408E-01	.459157E 01			.50	.177321E 00	-.429920E 00
		.55	-.578742E-01	-.452101E 01			.55	.192593E 00	.918138E 00			.55	.154062E 00	-.493534E 00
		.60	-.209667E 00	-.764541E 00			.60	.901154E-01	-.460090E 01			.60	.128642E 00	-.516803E 00
		.65	-.104319E 00	.463692E 01			.65	-.156419E 00	-.374628E 01			.65	.102983E 00	-.504069E 00
		.70	.155939E 00	.435224E 01			.70	-.164591E 00	.377541E 01			.70	.787205E-01	-.462285E 00
		.75	-.202436E 00	-.314608E 01			.75	.126597E 00	.575486E 01			.75	.570970E-01	-.399991E 00
		.80	-.100114E 00	-.702103E 01			.80	.187150E 00	-.453525E 01			.80	.389123E-01	-.326230E 00
		.85	-.239401E 00	.359940E 01			.85	-.190840E 00	-.652866E 01			.85	.245221E-01	-.249539E 00
		.90	.199482E 00	.935419E 01			.90	-.535940E-01	.122730E 02			.90	.138860E-01	-.177124E 00
		.95	.896520E-02	-.197320E 02			.95	.210835E 00	-.149246E 02			.95	.664846E-02	-.114312E 00
1.00			.102883E 01	.155423E 03	1.00			.102359E 01	.194490E 03	1.00			.224048E-02	-.642925E-01
9.0	19	.60	-.000000E 00	-.352394E 01	9.1	0	.60	1.000000E 00	-.000000E 00	9.1	2	.60	-.500000E 00	.000000E 00
		.65	-.146972E 00	-.183063E 01			.65	.989641E 00	-.412449E 00			.65	-.474352E 00	.101594E 01
		.10	-.152240E 00	.164674E 01			.10	.959134E 00	-.802247E 00			.10	-.400055E 00	.193329E 01
		.15	-.897672E-02	.357507E 01			.15	.910142E 00	-.114859E 01			.15	-.284173E 00	.266474E 01
		.20	.145019E 00	.201419E 01			.20	.845290E 00	-.143418E 01			.20	-.137798E 00	.314417E 01
		.25	.156292E 00	-.163161E 01			.25	.767949E 00	-.164651E 01			.25	.253952E-01	.333376E 01
		.30	.789332E-02	-.376050E 01			.30	.681977E 00	-.177873E 01			.30	.190629E 00	.322747E 01
		.35	-.152914E 00	-.202486E 01			.35	.591431E 00	-.182986E 01			.35	.343618E 00	.285066E 01
		.40	-.153836E 00	.204668E 01			.40	.500268E 00	-.180456E 01			.40	.472050E 00	.225579E 01
		.45	.175344E-01	.412138E 01			.45	.412092E 00	-.171234E 01			.45	.566760E 00	.151502E 01
		.50	.176396E 00	.148177E 01			.50	.329931E 00	-.156638E 01			.50	.622495E 00	.710852E 00
		.55	.127107E 00	-.333245E 01			.55	.256093E 00	-.138210E 01			.55	.638171E 00	-.740956E-01
		.60	-.910587E-01	-.432810E 01			.60	.192090E 00	-.117566E 01			.60	.616636E 00	-.766590E 00
		.65	-.197811E 00	.807113E 00			.65	.138637E 00	-.962573E 00			.65	.564000E 00	-.131050E 01
		.70	-.126056E-01	.567718E 01			.70	.957156E-01	-.756418E 00			.70	.488643E 00	-.167178E 01
		.75	.212034E 00	.156547E 01			.75	.626971E-01	-.568012E 00			.75	.400048E 00	-.184029E 01
		.80	.580588E-01	-.702977E 01			.80	.384913E-01	-.404878E 00			.80	.307631E 00	-.182840E 01
		.85	-.243333E 00	-.153346E 01			.85	-.2171134E 00	-.271134E 00			.85	.219708E 00	-.166694E 01
		.90	.723746E-01	.114970E 02			.90	.108708E-01	-.167727E 00			.90	.142713E 00	-.139911E 01
		.95	.113859E 00	-.174732E 02			.95	.446671E-02	-.929512E-01			.95	.807587E-01	-.107351E 01
1.00			.974645E 00	.165724E 03	1.00			.115873E-02	-.431535E-01	1.00			.355342E-01	-.737322E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S	S PRIME
9.1	3	.C0	-.00000E 00	-.15000E 01	9.1	5	.C0	.00000E 00	.18750E 01	9.1	7	.C0	-.00000E 00	-.125287E 00	-.184123E 01	.S PRIME
		.C5	-.733306E-01	-.140028E 01			.C5	.907568E-01	.169651E 01			.C5	-.104870E 00	-.198511E-01	.228962E 01	-.218750E 01
		.10	-.136908E 00	-.111417E 01			.10	.164208E 00	.119348E 01			.10	-.183978E 00	.942306E-01	.217574E 01	-.191937E 01
		.15	-.182252E 00	-.678979E 00			.15	.206198E 00	.457485E 00			.15	-.217587E 00	.188271E 00	.149937E 01	-.117754E 01
		.20	-.203254E 00	-.151068E 00			.20	.208305E 00	-.376941E 00			.20	-.196682E 00	.236963E 00	.394565E 00	-.135957E 00
		.25	-.196938E 00	.402012E 00			.25	.169429E 00	-.115612E 01			.25	-.125287E 00	-.224649E 00	-.892730E 00	.184123E 01
		.30	-.163795E 00	.910800E 01			.30	.960616E-01	-.173438E 01			.30	-.198511E-01	.149820E 00	-.205220E 01	.228962E 01
		.35	-.107638E 00	.131330E 01			.35	.123316E-02	-.199992E 01			.35	.942306E-01	.267811E-01	-.277283E 01	.217574E 01
		.40	-.350223E-01	.156309E 01			.40	-.977140E-01	-.189464E 01			.40	.188271E 00	-.116005E 00	-.281021E 01	.149937E 01
		.45	.456921E-01	.163499E 01			.45	-.182117E 00	-.142465E 01			.45	.236963E 00	-.240751E 00	-.204366E 01	.394565E 00
		.50	.125477E 00	.152765E 01			.50	-.235232E 00	-.659580E 00			.50	.224649E 00	-.307514E 00	-.511256E 00	-.892730E 00
		.55	.195818E 00	.126259E 01			.55	-.245162E 00	.279160E 00			.55	.149820E 00	-.282395E 00	-.158538E 01	-.205220E 01
		.60	.249773E 00	.880190E 00			.60	-.206961E 00	.123903E 01			.60	.267811E-01	.267811E-01	-.277283E 01	-.277283E 01
		.65	.282758E 00	.433207E 00			.65	-.123548E 00	.206230E 01			.65	-.116005E 00	-.448765E 00	-.756196E 01	-.281021E 01
		.70	.292973E 00	-.211308E-01			.70	-.530255E-02	.261274E 01			.70	-.240751E 00	-.307514E 00	-.511256E 00	-.204366E 01
		.75	.281423E 00	-.429139E 00			.75	.131612E 00	.279838E 01			.75	-.307514E 00	-.282395E 00	-.158538E 01	-.511256E 00
		.80	.251559E 00	-.747694E 00			.80	.384148E 00	.258665E 01			.80	-.145151E 00	-.145151E 00	.390877E 01	.158538E 01
		.85	.208613E 00	-.949254E 00			.85	.464159E 00	.200910E 01			.85	.105311E 00	-.448765E 00	.604170E 01	.390877E 01
		.90	.158752E 00	-.102427E 01			.90	.497265E 00	.115534E 01			.90	-.448765E 00	-.833517E 00	-.833517E 00	.604170E 01
		.95	.108169E 00	-.980824E 00			.95	.480009E 00	-.833517E 00			.95	.845422E 00	-.845422E 00	.812204E 01	.756196E 01
		1.00	.622697E-01	-.841715E 00			1.00	.480009E 00	-.833517E 00			1.00	.845422E 00	-.845422E 00	.812204E 01	.812204E 01
9.1	4	.C0	.375000E 00	-.00000E 00	9.1	6	.C0	-.312500E 00	.00000E 00	9.1	8	.C0	.273438E 00	-.273438E 00	-.00000E 00	-.00000E 00
		.C5	.343344E 00	-.124908E 01			.C5	-.278031E 00	.135403E 01			.C5	.234439E 00	-.234439E 00	-.152325E 01	-.152325E 01
		.10	.253443E 00	-.229817E 01			.10	-.181891E 00	.242242E 01			.10	.128161E 00	-.262733E 01	-.262733E 01	-.262733E 01
		.15	.119703E 00	-.297868E 01			.15	-.444147E-01	.297685E 01			.15	-.160286E-01	-.300206E 01	-.300206E 01	-.300206E 01
		.20	-.363933E-01	-.317982E 01			.20	.105076E 00	.289259E 01			.20	-.157781E 00	-.252877E 01	-.252877E 01	-.252877E 01
		.25	-.189646E 00	-.286567E 01			.25	.234209E 00	.217470E 01			.25	-.256463E 00	-.256463E 00	-.131601E 01	-.131601E 01
		.30	-.315065E 00	-.208029E 01			.30	.314190E 00	.959131E 00			.30	-.282231E 00	-.282231E 00	.321262E 00	.321262E 00
		.35	-.391732E 00	-.940173E 00			.35	.325831E 00	-.511821E 00			.35	-.224701E 00	-.224701E 00	.193590E 01	.193590E 01
		.40	-.405989E 00	.384659E 00			.40	.263801E 00	-.193509E 01			.40	-.968737E-01	.306007E 01	.306007E 01	.306007E 01
		.45	-.353465E 00	.169770E 01			.45	.138244E 00	-.300499E 01			.45	.669320E-01	-.669320E-01	.332898E 01	.332898E 01
		.50	-.239639E 00	.280669E 01			.50	-.266038E-01	-.347291E 01			.50	.219033E 00	-.219033E 00	.258776E 01	.258776E 01
		.55	-.788727E-01	.355303E 01			.55	-.196578E 00	-.319736E 01			.55	.310690E 00	-.310690E 00	.954894E 00	.954894E 00
		.60	.107890E 00	.383530E 01			.60	-.33803E 00	-.217451E 01			.60	.306102E 00	-.306102E 00	-.117593E 01	-.117593E 01
		.65	.296374E 00	.362308E 01			.65	-.403824E 00	-.543530E 00			.65	.194817E 00	-.194817E 00	-.320046E 01	-.320046E 01
		.70	.462637E 00	.295941E 01			.70	-.382322E 00	.143489E 01			.70	-.584674E-03	-.584674E-03	-.442565E 01	-.442565E 01
		.75	.586553E 00	.195154E 01			.75	-.260164E 00	.342301E 01			.75	-.223866E 00	-.223866E 00	-.422553E 01	-.422553E 01
		.80	.654587E 00	.752080E 00			.80	-.458056E-01	.505564E 01			.80	-.392503E 00	-.392503E 00	-.219929E 01	-.219929E 01
		.85	.661452E 00	-.466181E 00			.85	.235437E 00	.605397E 01			.85	-.412291E 00	-.412291E 00	-.170306E 01	-.170306E 01
		.90	.610435E 00	-.153753E 01			.90	.545174E 00	.618210E 01			.90	-.196770E 00	-.196770E 00	.711753E 01	.711753E 01
		.95	.512406E 00	-.232813E 01			.95	.838150E 00	.538572E 01			.95	.312172E 00	-.312172E 00	-.132845E 02	-.132845E 02
		1.00	.383726E 00	-.275449E 01			1.00	.106978E 01	.375602E 01			1.00	.112676E 01	-.112676E 01	.191520E 02	.191520E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.1	9	.00	.00000E 00	.246094E 01	9.1	11	.00	-.00000E 00	-.270703E 01	9.1	13	.00	.00000E 00	.00000E 00			.00	.00000E 00	.293262E 01
		.05	.116383E 00	.206530E 01			.05	-.125787E 00	-.671411E 01			.05	.133338E 00	.133338E 00			.05	.133338E 00	.215232E 01
		.10	.195249E 00	.100001E 01			.10	-.198830E 00	-.671241E 01			.10	.195576E 00	.195576E 00			.10	.195576E 00	.214225E 00
		.15	.210656E 00	-.405010E 00			.15	-.187719E 00	.110519E 01			.15	.152301E 00	.152301E 00			.15	.152301E 00	.187059E 01
		.20	.156471E 00	-.170722E 01			.20	-.955892E-01	.245012E 01			.20	.249640E-01	.249640E-01			.20	.249640E-01	.298509E 01
		.25	.488050E-01	-.248230E 01			.25	.400721E-01	.277563E 01			.25	-.118748E 00	-.118748E 00			.25	-.118748E 00	.248178E 01
		.30	-.782389E-01	-.245454E 01			.30	.161513E 00	.189113E 01			.30	-.198995E 00	-.198995E 00			.30	-.198995E 00	.554064E 00
		.35	-.182550E 00	-.159016E 01			.35	.214009E 00	.110836E 01			.35	-.166874E 00	-.166874E 00			.35	-.166874E 00	.179805E 01
		.40	-.227115E 00	-.125024E 00			.40	.169798E 00	-.183188E 01			.40	-.346617E-01	-.346617E-01			.40	-.346617E-01	.323478E 01
		.45	-.192567E 00	.148582E 01			.45	.429897E-01	-.305188E 01			.45	.124721E 00	.124721E 00			.45	.124721E 00	.279398E 01
		.50	-.853544E-01	.268964E 01			.50	-.111901E 00	-.288190E 01			.50	.213475E 00	.213475E 00			.50	.213475E 00	.519724E 00
		.55	.614034E-01	.300190E 01			.55	-.219816E 00	-.121435E 01			.55	.166114E 00	.166114E 00			.55	.166114E 00	.236411E 01
		.60	.195660E 00	.217617E 01			.60	-.218374E 00	.132914E 01			.60	-.119059E-02	-.119059E-02			.60	-.119059E-02	.395660E 01
		.65	.261819E 00	.332582E 00			.65	-.927540E-01	.351481E 01			.65	.182446E 00	.182446E 00			.65	.182446E 00	.278131E 01
		.70	.220649E 00	-.199484E 01			.70	.103495E 00	.394154E 01			.70	-.235117E 00	-.235117E 00			.70	-.235117E 00	.963232E 00
		.75	.690006E-01	-.391557E 01			.75	.257068E 00	.175440E 01			.75	-.841328E-01	-.841328E-01			.75	-.841328E-01	.477016E 01
		.80	-.146036E 00	-.434553E 01			.80	.242719E 00	-.253569E 01			.80	.176424E 00	.176424E 00			.80	.176424E 00	.469287E 01
		.85	-.323290E 00	-.225076E 01			.85	.983788E-02	-.636496E 01			.85	.277918E 00	.277918E 00			.85	.277918E 00	.159135E 01
		.90	-.316937E 00	.307487E 01			.90	-.305486E 00	-.482654E 01			.90	-.154313E-01	-.154313E-01			.90	-.154313E-01	.936862E 01
		.95	.405790E-01	.117581E 02			.95	-.268542E 00	.900345E 01			.95	-.381738E 00	-.381738E 00			.95	-.381738E 00	.205637E 00
1.00		1.00	.904999E 00	.231825E 02			1.00	.931626E 00	.430163E 02			1.00	.948644E 00	.948644E 00			1.00	.948644E 00	.672835E 02
9.1	10	.00	-.246094E 00	.00000E 00	9.1	12	.00	.225586E 00	-.00000E 00	9.1	14	.00	-.209473E 00	-.209473E 00			.00	-.209473E 00	.00000E 00
		.05	-.200311E 00	.177417E 01			.05	.171735E 00	-.206627E 01			.05	-.146698E 00	-.146698E 00			.05	-.146698E 00	.238012E 01
		.10	-.795088E-01	.290606E 01			.10	.353221E-01	-.316593E 01			.10	.464021E-02	.464021E-02			.10	.464021E-02	.335485E 01
		.15	.723479E-01	.297401E 01			.15	-.119449E 00	-.276504E 01			.15	.154590E 00	.154590E 00			.15	.154590E 00	.231956E 01
		.20	.199083E 00	.192737E 01			.20	-.218303E 00	-.101408E 01			.20	.211996E 00	.211996E 00			.20	.211996E 00	.159698E 00
		.25	.252179E 00	.116770E 00			.25	-.211404E 00	.129295E 01			.25	.138810E 00	.138810E 00			.25	.138810E 00	.262427E 01
		.30	.208770E 00	-.181021E 01			.30	-.982806E-01	.304999E 01			.30	-.240127E-01	-.240127E-01			.30	-.240127E-01	.353376E 01
		.35	.815183E-01	-.312154E 01			.35	.687386E-01	.333835E 01			.35	-.176317E 00	-.176317E 00			.35	-.176317E 00	.219755E 01
		.40	-.836007E-01	-.325962E 01			.40	.206108E 00	.189040E 01			.40	-.217092E 00	-.217092E 00			.40	-.217092E 00	.698364E 00
		.45	-.221944E 00	-.206537E 01			.45	.238391E 00	-.696134E 00			.45	-.110580E 00	-.110580E 00			.45	-.110580E 00	.334355E 01
		.50	-.273499E 00	.111358E 00			.50	.138921E 00	-.313166E 01			.50	.805085E-01	.805085E-01			.50	.805085E-01	.382608E 01
		.55	-.207678E 00	.246801E 01			.55	-.481506E-01	-.399095E 01			.55	.223219E 00	.223219E 00			.55	.223219E 00	.145346E 01
		.60	-.408191E-01	.398210E 01			.60	-.219842E 00	-.247469E 01			.60	.199771E 00	.199771E 00			.60	.199771E 00	.242392E 01
		.65	.161589E 00	.377859E 01			.65	-.263064E 00	.944128E 00			.65	.523446E-02	.523446E-02			.65	.523446E-02	.484322E 01
		.70	.302675E 00	.154415E 01			.70	-.1244854E 00	.436792E 01			.70	-.214216E 00	-.214216E 00			.70	-.214216E 00	.314548E 01
		.75	.291430E 00	-.212817E 01			.75	.128954E 00	.512896E 01			.75	-.243258E 00	-.243258E 00			.75	-.243258E 00	.234874E 01
		.80	.929642E-01	-.558129E 01			.80	.310918E 00	.136553E 01			.80	.447470E-02	.447470E-02			.80	.447470E-02	.676929E 01
		.85	-.219959E 00	-.621146E 01			.85	.207902E 00	-.566333E 01			.85	.293835E 00	.293835E 00			.85	.293835E 00	.299112E 01
		.90	-.428939E 00	-.891981E 00			.90	-.198825E 00	-.903595E 01			.90	.148837E 00	.148837E 00			.90	.148837E 00	.928635E 01
		.95	-.160087E 00	.133382E 02			.95	-.396577E 00	.582059E 01			.95	-.398804E 00	-.398804E 00			.95	-.398804E 00	.573020E 01
1.00		1.00	.108704E 01	.384365E 02			1.00	.106268E 01	.616717E 02			1.00	.104721E 01	.104721E 01			1.00	.104721E 01	.888457E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.1	15	.00	-.000000 00	-.314209E 01	9.1	17	.00	.000000 00	.333847E 01	9.1	19	.00	-.000000 00	-.000000 00
		.05	-.139367E 00	-.210207E 01			.05	.143845E 00	.143845E 00			.05	-.146910E 00	-.146910E 00
		.10	-.186180E 00	.346020E 00			.10	.171358E 00	-.979922E 00			.10	-.151892E 00	-.151892E 00
		.15	-.108008E 00	.260213E 01			.15	.587112E-01	-.320042E 01			.15	-.838647E-02	-.838647E-02
		.20	.448231E-01	.314435E 01			.20	-.104125E 00	-.282249E 01			.20	.145288E 00	.145288E 00
		.25	.169604E 00	.152951E 01			.25	-.182349E 00	-.483236E-01			.25	.155694E 00	.155694E 00
		.30	.178021E 00	-.123778E 01			.30	-.105951E 00	.289259E 01			.30	-.376141E 01	-.376141E 01
		.35	.584124E-01	-.326134E 01			.35	.658093E-01	.343489E 01			.35	-.153446E 00	-.153446E 00
		.40	-.108866E 00	-.298458E 01			.40	.184047E 00	.870838E 00			.40	-.152892E 00	-.152892E 00
		.45	-.200006E 00	-.371732E 00			.45	.134710E 00	-.273190E 01			.45	.191982E-01	.191982E-01
		.50	-.136265E 00	.279689E 01			.50	-.487058E-01	-.396970E 01			.50	.176845E 00	.176845E 00
		.55	.454067E-01	.394868E 01			.55	-.192715E 00	-.118268E 01			.55	.125496E 00	.125496E 00
		.60	.199825E 00	.167537E 01			.60	-.136618E 00	.331886E 01			.60	-.929029E-01	-.929029E-01
		.65	.177578E 00	-.262245E 01			.65	.835040E-01	.455996E 01			.65	-.197256E 00	-.197256E 00
		.70	-.301317E-01	-.499049E 01			.70	.218036E 00	-.776641E-02			.70	-.101803E-01	-.101803E-01
		.75	-.228389E 00	-.195337E 01			.75	.602955E-01	-.571715E 01			.75	.212456E 00	.212456E 00
		.80	-.158615E 00	.481505E 01			.80	-.214562E 00	-.337326E 01			.80	.555366E-01	.555366E-01
		.85	.167591E 00	.639788E 01			.85	-.128589E 00	.701347E 01			.85	-.243581E 00	-.243581E 00
		.90	.244388E 00	-.539843E 01			.90	.269286E 00	.431686E 01			.90	.747907E-01	.747907E-01
		.95	-.304471E 00	-.104490E 02			.95	-.106948E 00	-.176576E 02			.95	.111171E 00	.111171E 00
		1.00	.960135E 00	.957946E 02			1.00	.968221E 00	.128452E 03			1.00	.974107E 00	.974107E 00
9.1	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	9.1	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	9.1	20	.00	.176197E 00	.000000E 00
		.05	.124083E 00	-.270308E 01			.05	-.103239E 00	.302517E 01			.05	.837763E-01	.837763E-01
		.10	-.402686E-01	.343724E 01			.10	.712613E-01	.338818E 01			.10	-.972627E-01	-.972627E-01
		.15	-.176126E 00	-.162772E 01			.15	.183363E 00	.718173E 00			.15	-.176591E 00	-.176591E 00
		.20	-.181213E 00	.145430E 01			.20	.130561E 00	-.267352E 01			.20	-.673123E-01	-.673123E-01
		.25	-.478464E-01	.352910E 01			.25	-.435298E-01	-.371000E 01			.25	.117275E 00	.117275E 00
		.30	.126623E 00	.293390E 01			.30	-.180727E 00	-.128287E 01			.30	.175418E 00	.175418E 00
		.35	.204493E 00	-.523984E-01			.35	-.147738E 00	.252772E 01			.35	.350211E-01	.350211E-01
		.40	.117832E 00	-.319847E 01			.40	.329816E-01	.406011E 01			.40	-.151118E 00	-.151118E 00
		.45	-.727041E-01	-.384799E 01			.45	.187171E 00	.147943E 01			.45	-.160323E 00	-.160323E 00
		.50	-.208468E 00	-.109592E 01			.50	.148075E 00	-.297149E 01			.50	.338357E-01	.338357E-01
		.55	-.158411E 00	.301903E 01			.55	-.600994E-01	-.451111E 01			.55	.192973E 00	.192973E 00
		.60	.512759E-01	.465427E 01			.60	-.210062E 00	-.707783E 00			.60	.882526E-01	.882526E-01
		.65	.223964E 00	.147905E 01			.65	-.102052E 00	.467231E 01			.65	-.157936E 00	-.157936E 00
		.70	.155944E 00	-.412402E 01			.70	.158019E 00	.430676E 01			.70	-.163159E 00	-.163159E 00
		.75	-.118642E 00	-.560256E 01			.75	-.201087E 00	-.321747E 01			.75	.128676E 00	.128676E 00
		.80	-.259495E 00	.118291E 01			.80	-.102890E 00	-.699093E 01			.80	.185749E 00	.185749E 00
		.85	.192033E-01	.866263E 01			.85	-.238299E 00	.369325E 01			.85	-.192610E 00	-.192610E 00
		.90	.312281E 00	-.854766E 00			.90	.201808E 00	.928126E 01			.90	-.532367E-01	-.532367E-01
		.95	-.230858E 00	-.158963E 02			.95	.635128E-02	-.197491E 02			.95	.209333E 00	.209333E 00
		1.00	.103679E 01	.119972E 03			1.00	.1025946E 01	.155066E 03			1.00	.102410E 01	.102410E 01

ETA	N	C	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.00	0	9.2	.100000E 01	-.000000E 00	9.2	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	9.2	4	.00	-.500000E 00	.000000E 00	9.2	4	.00	-.500000E 00	.000000E 00
.05			.989517E 00	-.417366E 00			.05	-.474080E 00	.102819E 01			.05	-.474080E 00	.102819E 01			.05	-.474080E 00	.102819E 01
.10			.958651E 00	-.811509E 00			.10	-.398874E 00	.195522E 01			.10	-.398874E 00	.195522E 01			.10	-.398874E 00	.195522E 01
.15			.909110E 00	-.116113E 01			.15	-.281746E 00	.269172E 01			.15	-.281746E 00	.269172E 01			.15	-.281746E 00	.269172E 01
.20			.843578E 00	-.144855E 01			.20	-.134016E 00	.317033E 01			.20	-.134016E 00	.317033E 01			.20	-.134016E 00	.317033E 01
.25			.765506E 00	-.166111E 01			.25	.303378E-01	.335306E 01			.25	.303378E-01	.335306E 01			.25	.303378E-01	.335306E 01
.30			.678833E 00	-.179195E 01			.30	.196256E 00	.323483E 01			.30	.196256E 00	.323483E 01			.30	.196256E 00	.323483E 01
.35			.587689E 00	-.184032E 01			.35	.349244E 00	.284289E 01			.35	.349244E 00	.284289E 01			.35	.349244E 00	.284289E 01
.40			.496095E 00	-.181124E 01			.40	.476887E 00	.223217E 01			.40	.476887E 00	.223217E 01			.40	.476887E 00	.223217E 01
.45			.407692E 00	-.171468E 01			.45	.570056E 00	.147751E 01			.45	.570056E 00	.147751E 01			.45	.570056E 00	.147751E 01
.50			.325524E 00	-.156433E 01			.50	.623654E 00	.663762E 00			.50	.623654E 00	.663762E 00			.50	.623654E 00	.663762E 00
.55			.251891E 00	-.137608E 01			.55	.636857E 00	-.124825E 00			.55	.636857E 00	-.124825E 00			.55	.636857E 00	-.124825E 00
.60			.188271E 00	-.116648E 01			.60	.558012E 00	-.814371E 00			.60	.558012E 00	-.814371E 00			.60	.558012E 00	-.814371E 00
.65			.135334E 00	-.951287E 00			.65	.481050E 00	-.134918E 01			.65	.481050E 00	-.134918E 01			.65	.481050E 00	-.134918E 01
.70			.930062E-01	-.744183E 00			.70	.391615E 00	.481050E 00			.70	.391615E 00	.481050E 00			.70	.391615E 00	.481050E 00
.75			.605998E-01	-.555937E 00			.75	.299189E 00	-.184879E 01			.75	.299189E 00	-.184879E 01			.75	.299189E 00	-.184879E 01
.80			.369738E-01	-.393896E 00			.80	.212028E 00	-.164491E 01			.80	.212028E 00	-.164491E 01			.80	.212028E 00	-.164491E 01
.85			.207075E-01	-.261911E 00			.85	.136403E 00	-.136720E 01			.85	.136403E 00	-.136720E 01			.85	.136403E 00	-.136720E 01
.90			.102697E-01	-.160620E 00			.90	.761808E-01	-.103705E 01			.90	.761808E-01	-.103705E 01			.90	.761808E-01	-.103705E 01
.95			.416631E-02	-.880160E-01			.95	.327777E-01	-.701803E 00			.95	.327777E-01	-.701803E 00			.95	.327777E-01	-.701803E 00
1.00	1	9.2	.105459E-02	-.401872E-01	9.2	3	1.00	-.000000E 00	.150000E 01	9.2	5	1.00	-.000000E 00	.150000E 01	9.2	5	1.00	-.000000E 00	.150000E 01
.00			.000000E 00	.100000E 01			.00	-.733083E-01	-.139895E 01			.00	-.733083E-01	-.139895E 01			.00	-.733083E-01	-.139895E 01
.05			.495080E-01	.970566E 00			.05	-.136737E 00	-.110924E 01			.05	-.136737E 00	-.110924E 01			.05	-.136737E 00	-.110924E 01
.10			.961154E-01	.884822E 00			.10	-.181716E 00	-.669197E 00			.10	-.181716E 00	-.669197E 00			.10	-.181716E 00	-.669197E 00
.15			.137173E 00	.750160E 00			.15	-.202108E 00	-.136640E 00			.15	-.202108E 00	-.136640E 00			.15	-.202108E 00	-.136640E 00
.20			.170505E 00	.578014E 00			.20	-.194989E 00	.419325E 00			.20	-.194989E 00	.419325E 00			.20	-.194989E 00	.419325E 00
.25			.194586E 00	.382644E 00			.25	-.160969E 00	.927944E 00			.25	-.160969E 00	.927944E 00			.25	-.160969E 00	.927944E 00
.30			.208642E 00	.179642E 00			.30	-.104038E 00	.132650E 01			.30	-.104038E 00	.132650E 01			.30	-.104038E 00	.132650E 01
.35			.212680E 00	-.156360E-01			.35	.498003E-01	.163006E 01			.35	.498003E-01	.163006E 01			.35	.498003E-01	.163006E 01
.40			.207436E 00	-.189560E 00			.40	.129045E 00	.151096E 01			.40	.129045E 00	.151096E 01			.40	.129045E 00	.151096E 01
.45			.194260E 00	-.331437E 00			.45	.198269E 00	.123485E 01			.45	.198269E 00	.123485E 01			.45	.198269E 00	.123485E 01
.50			.174945E 00	-.434342E 00			.50	.250614E 00	.844141E 00			.50	.250614E 00	.844141E 00			.50	.250614E 00	.844141E 00
.55			.151525E 00	-.495473E 00			.55	.281677E 00	.393229E 00			.55	.281677E 00	.393229E 00			.55	.281677E 00	.393229E 00
.60			.126075E 00	-.516038E 00			.60	.289906E 00	-.596837E-01			.60	.289906E 00	-.596837E-01			.60	.289906E 00	-.596837E-01
.65			.100521E 00	-.500706E 00			.65	.26578E 00	.460853E 00			.65	.26578E 00	.460853E 00			.65	.26578E 00	.460853E 00
.70			.764829E-01	-.456734E 00			.70	.245396E 00	.768043E 00			.70	.245396E 00	.768043E 00			.70	.245396E 00	.768043E 00
.75			.551785E-01	-.392899E 00			.75	.201781E 00	.955412E 00			.75	.201781E 00	.955412E 00			.75	.201781E 00	.955412E 00
.80			.37307E-01	-.318379E 00			.80	.151985E 00	.101562E 01			.80	.151985E 00	.101562E 01			.80	.151985E 00	.101562E 01
.85			.233753E-01	-.241730E 00			.85	.102173E 00	.959090E 00			.85	.102173E 00	.959090E 00			.85	.102173E 00	.959090E 00
.90			.131134E-01	-.170069E 00			.90	.576127E-01	.810642E 00			.90	.576127E-01	.810642E 00			.90	.576127E-01	.810642E 00
.95			.619825E-02	-.108540E 00			.95	-.601003E-01	-.810642E 00			.95	-.601003E-01	-.810642E 00			.95	-.601003E-01	-.810642E 00
1.00	1	9.2	.204007E-02	-.601003E-01	9.2	1	1.00	-.810642E 00	.461273E 00	9.2	1	1.00	-.810642E 00	.461273E 00	9.2	1	1.00	-.810642E 00	.461273E 00

S PRIME  
.000000E 00  
.126594E 01  
.232620E 01  
.300794E 01  
.319862E 01  
.286362E 01  
.205118E 01  
.393590E 00  
.461043E 00  
.178141E 01  
.288115E 01  
.360130E 01  
.384366E 01  
.358427E 01  
.287458E 01  
.183071E 01  
.612750E 00  
.602014E 00  
.164733E 01  
.439898E 00  
.400641E 00  
.118029E 01  
.175112E 01  
.200108E 01  
.187426E 01  
.138110E 01  
.596912E 00  
.351143E 00  
.130611E 01  
.210840E 01  
.262327E 01  
.276367E 01  
.250465E 01  
.188680E 01  
.100841E 01  
.784142E-02  
.960506E 00



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.2	6	.50	-.312500E 00	.000000E 00	9.2	8	.50	.273438E 00	-.000000E 00	9.2	10	.50	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.277584E 00	.137126E 01			.05	.234090E 00	-.153652E 01			.05	-.200020E 00	.178505E 01
		.10	-.180296E 00	.244926E 01			.10	.126963E 00	-.264624E 01			.10	-.785604E-01	.291959E 01
		.15	-.414987E-01	.300050E 01			.15	-.180641E-01	.301451E 01			.15	.737895E-01	.297826E 01
		.20	.108803E 00	.289926E 01			.20	-.160033E 00	-.252344E 01			.20	.200308E 00	.191361E 01
		.25	.237624E 00	.215442E 01			.25	-.257878E 00	-.128780E 01			.25	.252252E 00	.854939E-01
		.30	.315853E 00	.909751E 00			.30	-.281737E 00	.367812E 00			.30	.207062E 00	-.184743E 01
		.35	.324437E 00	-.582620E 00			.35	-.221702E 00	.198653E 01			.35	.781888E-01	-.314585E 01
		.40	.258666E 00	-.201053E 01			.40	-.916553E-01	.309473E 01			.40	-.874266E-01	-.325355E 01
		.45	.129680E 00	-.306276E 01			.45	.730783E-01	.332883E 01			.45	-.224560E 00	-.202276E 01
		.50	-.371439E-01	-.349087E 01			.50	.224072E 00	.254319E 01			.50	-.273278E 00	.178657E 00
		.55	-.206676E 00	-.316004E 01			.55	.312474E 00	.871649E 00			.55	-.204048E 00	.253131E 01
		.60	-.340558E 00	-.207884E 01			.60	.303202E 00	-.127493E 01			.60	-.348623E-01	.400640E 01
		.65	-.404566E 00	-.402146E 00			.65	.187300E 00	-.327961E 01			.65	.167245E 00	.374029E 01
		.70	-.375410E 00	.159386E 01			.70	-.107649E-01	-.444734E 01			.70	.304895E 00	.144914E 01
		.75	-.245670E 00	.356010E 01			.75	-.233133E 00	-.416520E 01			.75	.288320E 00	-.223605E 01
		.80	-.259105E-01	.513757E 01			.80	-.396715E 00	-.206126E 01			.80	.855921E-01	-.563153E 01
		.85	.256492E 00	.602319E 01			.85	-.408505E 00	.187367E 01			.85	-.614487E 01	-.614487E 01
		.90	.561616E 00	.602635E 01			.90	-.185414E 00	.723143E 01			.90	-.429881E 00	-.725033E 00
		.95	.843637E 00	.510549E 01			.95	.325249E 00	.132166E 02			.95	-.153336E 00	.134328E 02
1.00		1.00	.105864E 01	.337786E 01			1.00	.112896E 01	.187619E 02			1.00	.108882E 01	.380526E 02
9.2	7	.50	-.000000E 00	-.218750E 01	9.2	9	.50	.000000E 00	.246094E 01	9.2	11	.50	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.104820E 00	-.191640E 01			.05	.116332E 00	.206229E 01			.05	-.125733E 00	-.213799E 01
		.10	-.183605E 00	.116712E 01			.10	.194879E 00	.989926E 00			.10	-.198456E 00	-.661393E 00
		.15	-.216483E 00	-.117470E 00			.15	.209611E 00	-.421294E 00			.15	-.186725E 00	.111910E 01
		.20	-.194532E 00	.980820E 00			.20	.154581E 00	-.172330E 01			.20	-.939699E-01	.245950E 01
		.25	-.122095E 00	.185903E 01			.25	.463146E-01	-.248854E 01			.25	.418353E-01	.277061E 01
		.30	-.160845E-01	.229325E 01			.30	-.806112E-01	-.244255E 01			.30	.162553E 00	.186726E 01
		.35	.976590E-01	.215771E 01			.35	-.183802E 00	-.155768E 01			.35	.742143E-01	-.742143E-01
		.40	.190205E 00	.145794E 01			.40	-.226357E 00	-.791048E-01			.40	.167454E 00	-.186477E 01
		.45	.236352E 00	.335920E 00			.45	-.189493E 00	.152934E 01			.45	.395206E-01	-.306091E 01
		.50	.220954E 00	-.954527E 00			.50	-.805805E-01	.271091E 01			.50	-.114933E 00	-.285458E 01
		.55	.143351E 00	-.209797E 01			.55	.663365E-01	.298522E 01			.55	-.220646E 00	-.115637E 01
		.60	.188316E-01	-.278343E 01			.60	.198716E 00	.211876E 01			.60	-.216060E 00	.139099E 01
		.65	-.123319E 00	-.277292E 01			.65	.261276E 00	.250326E 00			.65	-.880496E-01	.354224E 01
		.70	-.244966E 00	-.195831E 01			.70	.216043E 00	-.206844E 01			.70	.108072E 00	.390662E 01
		.75	-.306564E 00	-.394195E 00			.75	.617893E-01	-.393966E 01			.75	.258405E 00	.166509E 01
		.80	-.275460E 00	.170092E 01			.80	-.152556E 00	-.429129E 01			.80	.239232E 00	-.262256E 01
		.85	-.133419E 00	.397678E 01			.85	-.325203E 00	-.212664E 01			.85	.393496E-02	-.636488E 01
		.90	.118200E 00	.601176E 01			.90	-.312213E 00	.319821E 01			.90	-.308175E 00	-.470222E 01
		.95	.456771E 00	.739055E 01			.95	.485121E-01	.117314E 02			.95	-.264373E 00	.910373E 01
1.00		1.00	.840756E 00	.778468E 01			1.00	.903242E 00	.227780E 02			1.00	.930312E 00	.425660E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.2	12	.20	-.218784E 00	-.995223E 00	9.2	14	.20	-.209473E 00	.000000E 00	9.2	16	.15	-.180789E 00	-.147366E 01
		.15	-.120452E 00	-.276303E 01			.15	.155241E 00	.231280E 01			.15	-.176489E 00	.161761E 01
		.10	-.345482E-01	-.317543E 01			.10	.527462E-02	.336099E 01			.10	-.407848E-01	.344050E 01
		.05	.171481E 00	-.207556E 01			.05	-.146471E 00	.238818E 01			.05	.123879E 00	-.271012E 01
		.25	-.210636E 00	.132184E 01			.25	.137617E 00	-.264578E 01			.25	-.465780E-01	.353997E 01
		.30	-.961655E-01	.307165E 01			.30	-.258937E-01	-.353683E 01			.30	.127258E 00	.292029E 01
		.35	.713629E-01	.333465E 01			.35	-.177642E 00	-.217213E 01			.35	.204468E 00	-.862551E-01
		.40	.207744E 00	.185508E 01			.40	-.216622E 00	.740886E 01			.40	.116151E 00	-.322516E 01
		.45	.237714E 00	-.749277E 00			.45	-.108167E 00	.337302E 01			.45	-.748860E-01	-.383795E 01
		.50	.135762E 00	-.317204E 01			.50	.834292E-01	.381372E 01			.50	-.209129E 00	-.104864E 01
		.55	-.523316E-01	-.398740E 01			.55	.224373E 00	.139830E 01			.55	-.156548E 00	.306361E 01
		.60	-.222483E 00	-.241798E 01			.60	.197821E 00	-.248388E 01			.60	.542010E-01	.464593E 01
		.65	-.262040E 00	.102618E 01			.65	.134631E-02	-.485256E 01			.65	.224905E 00	.141362E 01
		.70	-.120271E 00	.441766E 01			.70	-.216689E 00	-.308123E 01			.70	.153485E 00	-.417909E 01
		.75	.134063E 00	.509500E 01			.75	-.241579E 00	.243570E 01			.75	-.121813E 00	-.556827E 01
		.80	.312207E 00	.125526E 01			.80	.893388E-02	.677724E 01			.80	-.258966E 00	.127845E 01
		.85	.203625E 00	-.575295E 01			.85	.295599E 00	.288281E 01			.85	.228498E-01	.866404E 01
		.90	-.204172E 00	-.897222E 01			.90	.145071E 00	-.935736E 01			.90	.312155E 00	-.981333E 00
		.95	-.394987E 00	.599291E 01			.95	-.400411E 00	-.556990E 01			.95	-.233741E 00	-.158126E 02
1.00		1.00	.106399E 01	.612952E 02			1.00	.104821E 01	.884757E 02	1.00		1.00	.103758E 01	.119607E 03
9.2	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	9.2	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	9.2	17	.00	.000000E 00	.33847E 01
		.05	.133332E 00	.214909E 01			.05	-.139309E 00	-.209874E 01			.05	.143785E 00	.198946E 01
		.10	.195200E 00	.204758E 00			.10	-.185807E 00	.354903E 00			.10	.170594E 00	-.988017E 00
		.15	.151378E 00	-.188160E 01			.15	-.107177E 00	.260982E 01			.15	.579911E-01	-.320454E 01
		.20	.236617E-01	-.298742E 01			.20	.457770E-01	.314000E 01			.20	-.104725E 00	-.281259E 01
		.25	-.119765E 00	-.246738E 01			.25	.169931E 00	.150928E 01			.25	-.182117E 00	-.268353E-01
		.30	-.198895E 00	-.525345E 00			.30	.177136E 00	-.126304E 01			.30	-.104716E 00	.290738E 01
		.35	-.165277E 00	.182588E 01			.35	.565714E-01	-.327075E 01			.35	.671868E-01	.342381E 01
		.40	-.321324E-01	.324105E 01			.40	-.110441E 00	-.296371E 01			.40	.184209E 00	.836257E 00
		.45	.126741E 00	.276691E 01			.45	-.199904E 00	-.329342E 00			.45	.133146E 00	-.275988E 01
		.50	.213461E 00	.469130E 00			.50	-.134156E 00	.282835E 01			.50	-.507617E-01	-.395773E 01
		.55	.163612E 00	-.240661E 01			.55	.480827E-01	.393621E 01			.55	-.193115E 00	-.113324E 01
		.60	-.484201E-02	.395526E 01			.60	.200683E 00	.161926E 01			.60	-.134586E 00	.335604E 01
		.65	-.184622E 00	-.272536E 01			.65	.17549E 00	-.267502E 01			.65	.859222E-01	.453375E 01
		.70	-.233763E 00	.103877E 01			.70	-.334800E-01	-.497908E 01			.70	.217765E 00	-.777488E-01
		.75	-.799266E-01	.479696E 01			.75	-.229290E 00	-.187441E 01			.75	.573777E-01	-.573575E 01
		.80	.179671E 00	.462658E 01			.80	-.155635E 00	.487031E 01			.80	-.215821E 00	-.329402E 01
		.85	.276391E 00	-.169619E 01			.85	.170433E 00	.633040E 01			.85	-.125857E 00	.705950E 01
		.90	-.199494E-01	.935568E 01			.90	.242168E 00	-.549306E 01			.90	.270214E 00	.420604E 01
		.95	-.381152E 00	.363693E 00			.95	-.306226E 00	-.103138E 02			.95	-.109536E 00	-.176018E 02
1.00		1.00	.947622E 00	.668036E 02			1.00	.959323E 00	.952940E 02	1.00		1.00	.967563E 00	.127938E 03

C	N	ETA	S	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	C	N	ETA	S	S	PRIME	
9.2	18	.C0	-.185471E 00	.000000E 00	.000000E 00	.176197E C0	9.2	20	.C0	.176197E C0	-.000000E 00	9.3	1	.C0	.000000E C0	.C00000E C0	.000000E C0	.S	.S
		.C5	-.103054E C0	.303132E 01	.836072E-01	.836072E-01			.C5	.836072E-01	-.334314E 01			.C5	.495018E-C1	.495018E-C1	.495018E-C1	.S	.S
		.10	.716743E-C1	.338896E 01	-.975843E-01	-.975843E-01			.10	-.975843E-01	-.319078E 01			.10	.960669E-C1	.960669E-C1	.960669E-C1	.S	.S
		.15	.183494E C0	.706081E 00	-.176539E C0	-.176539E C0			.15	-.176539E C0	.359947E 00			.15	.747214E 00	.747214E 00	.747214E 00	.S	.S
		.20	.129926E C0	-.268904E 01	-.666657E-C1	-.666657E-C1			.20	-.666657E-C1	.361334E 00			.20	.170159E 00	.170159E 00	.170159E 00	.S	.S
		.25	-.446097E-C1	-.370931E 01	.118002E C0	.118002E C0			.25	.118002E C0	.301100E 01			.25	.193965E C0	.193965E C0	.193965E C0	.S	.S
		.30	-.181165E C0	-.125891E 01	.175146E C0	.175146E C0			.30	.175146E C0	-.100136E 01			.30	.207677E C0	.207677E C0	.207677E C0	.S	.S
		.35	-.146765E C0	.255489E 01	.337292E-C1	.337292E-C1			.35	.337292E-C1	-.408125E 01			.35	.211330E 00	.211330E 00	.211330E 00	.S	.S
		.40	.347046E-C1	.405854E 01	-.152002E C0	-.152002E C0			.40	-.152002E C0	-.249930E 01			.40	.205700E 00	.205700E 00	.205700E 00	.S	.S
		.45	.187851E C0	.144176E 01	-.159474E C0	-.159474E C0			.45	-.159474E C0	.231311E 01			.45	.192179E C0	.192179E C0	.192179E C0	.S	.S
		.50	.146651E C0	-.300916E 01	.356477E-01	.356477E-01			.50	.356477E-01	.458446E 01			.50	.172600E 00	.172600E 00	.172600E 00	.S	.S
		.55	-.623425E-01	-.450051E 01	.193338E 00	.193338E 00			.55	.193338E 00	.822100E 00			.55	.149030E C0	.149030E C0	.149030E C0	.S	.S
		.60	-.210433E 00	-.650213E 00	.863581E-C1	.863581E-C1			.60	-.863581E-C1	-.465762E 01			.60	.123560E C0	.123560E C0	.123560E C0	.S	.S
		.65	-.997424E-01	.470746E 01	-.159451E C0	-.159451E C0			.65	-.159451E C0	-.365873E 01			.65	.981173E-C1	.981173E-C1	.981173E-C1	.S	.S
		.70	.160099E C0	.426005E 01	-.161689E C0	-.161689E C0			.70	-.161689E C0	.388579E 01			.70	.743094E-C1	.743094E-C1	.743094E-C1	.S	.S
		.75	.198690E C0	-.328925E 01	.130764E C0	.130764E C0			.75	.130764E C0	.567621E 01			.75	.533250E-C1	.533250E-C1	.533250E-C1	.S	.S
		.80	-.105688E C0	-.695947E 01	.184308E C0	.184308E C0			.80	.184308E C0	-.467649E 01			.80	.358907E-C1	.358907E-C1	.358907E-C1	.S	.S
		.85	-.237152E C0	.378776E 01	-.194383E C0	-.194383E C0			.85	-.194383E C0	-.639022E 01			.85	.222825E-01	.222825E-01	.222825E-01	.S	.S
		.90	.204146E 00	.920655E 01	-.508440E-C1	-.508440E-C1			.90	-.508440E-C1	.123317E 02			.90	.123841E-01	.123841E-01	.123841E-01	.S	.S
		.95	.370012E-02	-.197653E 02	.207801E C0	.207801E C0			.95	.207801E C0	-.151193E 02			.95	.577873E-02	.577873E-02	.577873E-02	.S	.S
1.00		1.00	.103009E 01	.154705E 03	.102462E C1	.102462E C1			1.00	.102462E C1	.193778E 03			1.00	.185743E-C2	.185743E-C2	.185743E-C2	.S	.S
9.2	19	.C0	-.000000E C0	-.352394E 01	.100000E 01	.100000E 01	9.3	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	9.3	2	.C0	-.500000E C0	-.500000E C0	-.500000E C0	.S	.S
		.C5	-.146848E C0	-.182376E 01	.989393E 00	.989393E 00			.C5	.989393E 00	-.422283E 00			.C5	-.473769E 00	-.473769E 00	-.473769E 00	.S	.S
		.10	-.151540E C0	.166092E 01	.958170E 00	.958170E 00			.10	.958170E 00	-.820762E 00			.10	.397694E 00	.397694E 00	.397694E 00	.S	.S
		.15	-.779120E-02	.357620E 01	.908079E 00	.908079E 00			.15	.908079E 00	-.117363E 01			.15	-.279325E 00	-.279325E 00	-.279325E 00	.S	.S
		.20	.145557E C0	.198702E 01	.841870E 00	.841870E 00			.20	.841870E 00	-.146286E 01			.20	-.130451E 00	-.130451E 00	-.130451E 00	.S	.S
		.25	.155087E 00	-.166782E 01	.763071E 00	.763071E 00			.25	.763071E 00	-.167559E 01			.25	.352457E-C1	.352457E-C1	.352457E-C1	.S	.S
		.30	.556957E-02	-.376216E 01	.675703E 00	.675703E 00			.30	.675703E 00	-.180501E 01			.30	.201824E C0	.201824E C0	.201824E C0	.S	.S
		.35	-.153974E C0	-.197479E 01	.583971E 00	.583971E 00			.35	.583971E 00	-.185057E 01			.35	.354780E C0	.354780E C0	.354780E C0	.S	.S
		.40	-.151929E 00	.210318E 01	.491956E 00	.491956E 00			.40	.491956E 00	-.181768E 01			.40	.481607E C0	.481607E C0	.481607E C0	.S	.S
		.45	.208752E-01	.411281E 01	.403338E 00	.403338E 00			.45	.403338E 00	-.171678E 01			.45	.573213E 00	.573213E 00	.573213E 00	.S	.S
		.50	.177281E C0	.139986E 01	.321176E 00	.321176E 00			.50	.321176E 00	-.156206E 01			.50	.624667E 00	.624667E 00	.624667E 00	.S	.S
		.55	.123857E 00	-.339527E 01	.247757E 00	.247757E 00			.55	.247757E 00	-.136989E 01			.55	.635412E 00	.635412E 00	.635412E 00	.S	.S
		.60	-.947529E-01	-.427575E 01	.184529E 00	.184529E 00			.60	.184529E 00	-.115721E 01			.60	.608935E 00	.608935E 00	.608935E 00	.S	.S
		.65	-.196669E 00	.924145E 00	.132110E 00	.132110E 00			.65	.132110E 00	-.93992E 00			.65	.551988E C0	.551988E C0	.551988E C0	.S	.S
		.70	-.772954E-02	.56814CE 01	.903733E-01	.903733E-01			.70	.903733E-01	-.732034E 00			.70	.473496E 00	.473496E 00	.473496E 00	.S	.S
		.75	.212852E 00	.142008E 01	.585724E-01	.585724E-01			.75	.585724E-01	-.544035E 00			.75	.383300E 00	.383300E 00	.383300E 00	.S	.S
		.80	.529808E-01	-.706589E 01	.355159E-01	.355159E-01			.80	.355159E-01	-.383150E 00			.80	.290936E 00	.290936E 00	.290936E 00	.S	.S
		.85	-.243804E C0	-.134621E 01	.197440E-01	.197440E-01			.85	.197440E-01	-.252959E 00			.85	.204590E 00	.204590E 00	.204590E 00	.S	.S
		.90	.772276E-01	.114276E 02	.970158E-02	.970158E-02			.90	.970158E-02	-.153787E 00			.90	.130356E C0	.130356E C0	.130356E C0	.S	.S
		.95	.109545E C0	-.175511E 02	.388584E-02	.388584E-02			.95	.388584E-02	-.833245E-01			.95	.718542E-01	.718542E-01	.718542E-01	.S	.S
1.00		1.00	.973564E 00	.164679E 03	.959394E-03	.959394E-03			1.00	.959394E-03	-.374153E-01			1.00	.302270E-C1	.302270E-C1	.302270E-C1	.S	.S

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.3	3	.CO	-.C0000E C0	-.15000E 01	9.3	5	.CO	.00000E C0	.18750E 01	9.3	7	.CO	-.C0000E C0	-.18750E 01	9.3	7	.CO	-.C0000E C0	-.18750E 01
		.C5	-.732861E-01	-.139763E 01			.C5	.906693E-01	.169133E 01			.C5	-.104769E C0	-.104769E C0			.C5	-.104769E C0	-.104769E C0
		.10	-.136566E C0	-.110432E 01			.10	.163550E 00	.117477E 01			.10	-.183226E C0	-.183226E C0			.10	-.183226E C0	-.183226E C0
		.15	-.181181E C0	-.659460E 00			.15	.204189E 00	.422310E 00			.15	-.215365E C0	-.215365E C0			.15	-.215365E C0	-.215365E C0
		.20	-.200968E C0	-.122320E 00			.20	.204202E 00	-.424220E 00			.20	-.192358E C0	-.192358E C0			.20	-.192358E C0	-.192358E C0
		.25	-.193052E 00	.436430E 00			.25	.162884E 00	-.120412E 01			.25	-.118880E C0	-.118880E C0			.25	-.118880E C0	-.118880E C0
		.30	-.158170E C0	.944751E 00			.30	.874251E-01	-.176720E 01			.30	-.123140E-01	-.123140E-01			.30	-.123140E-01	-.123140E-01
		.35	-.100484E C0	.133924E 01			.35	-.832035E-02	-.200130E 01			.35	.101052E C0	.101052E C0			.35	.101052E C0	.101052E C0
		.40	-.269275E-01	.157363E 01			.40	-.106289E 00	-.185281E 01			.40	.192051E C0	.192051E C0			.40	.192051E C0	.192051E C0
		.45	.538073E-C1	.162456E 01			.45	-.187436E 00	-.133667E 01			.45	.235603E C0	.235603E C0			.45	.235603E C0	.235603E C0
		.50	.132488E C0	.149383E 01			.50	-.235151E C0	-.533964E 00			.50	.217101E C0	.217101E C0			.50	.217101E C0	.217101E C0
		.55	.200578E C0	.120696E 01			.55	-.238255E C0	.422422E 00			.55	.136752E C0	.136752E C0			.55	.136752E C0	.136752E C0
		.60	.251314E 00	.808332E 00			.60	-.193035E C0	.137126E 01			.60	-.108408E-C1	-.108408E-C1			.60	-.108408E-C1	-.108408E-C1
		.65	.280480E 00	.353982E 00			.65	-.103956E 00	.215141E 01			.65	-.130535E C0	-.130535E C0			.65	-.130535E C0	-.130535E C0
		.70	.286772E 00	-.970113E-01			.70	.170508E-01	.262997E 01			.70	-.248930E C0	-.248930E C0			.70	-.248930E C0	-.248930E C0
		.75	.271737E C0	-.490945E 00			.75	.152614E 00	.272516E 01			.75	-.305246E C0	-.305246E C0			.75	-.305246E C0	-.305246E C0
		.80	.239325E 00	-.786575E 00			.80	.282856E 00	.241996E 01			.80	-.268131E C0	-.268131E C0			.80	-.268131E C0	-.268131E C0
		.85	.195130E 00	-.959831E 00			.85	.388733E C0	.176406E 01			.85	-.121391E 00	-.121391E 00			.85	-.121391E 00	-.121391E 00
		.90	.145477E 00	-.100562E 01			.90	.455174E 00	.864196E 00			.90	.131174E 00	.131174E 00			.90	.131174E 00	.131174E 00
		.95	.964881E-01	-.936666E 00			.95	.473486E 00	-.135262E 00			.95	.464618E 00	.464618E 00			.95	.464618E 00	.464618E 00
1.00		1.00	.532811E-C1	-.779729E 00	1.00		1.00	.442604E C0	-.107787E 01	1.00		1.00	.835800E C0	.835800E C0			1.00	.835800E C0	.835800E C0
9.3	4	.CO	.37500E 00	-.00000E 00	9.3	6	.CO	-.312500E 00	.00000E 00	9.3	8	.CO	.273438E C0	.273438E C0			.CO	.273438E C0	.273438E C0
		.C5	.342476E 00	-.128278E 01			.C5	-.277131E 00	.138868E 01			.C5	.233736E 00	.233736E 00			.C5	.233736E 00	.233736E 00
		.10	.250266E 00	-.235412E 01			.10	-.178685E 00	.247631E 01			.10	.125749E 00	.125749E 00			.10	.125749E 00	.125749E 00
		.15	.113577E 00	-.303688E 01			.15	-.385615E-01	.302408E 01			.15	-.201198E-01	-.201198E-01			.15	-.201198E-01	-.201198E-01
		.20	-.449966E-01	-.321683E 01			.20	.112536E 00	.290537E 01			.20	-.162292E 00	-.162292E 00			.20	-.162292E 00	-.162292E 00
		.25	-.199124E 00	-.286074E 01			.25	.241003E C0	.213306E 01			.25	-.259270E C0	-.259270E C0			.25	-.259270E C0	-.259270E C0
		.30	-.322970E 00	-.202117E 01			.30	.317417E C0	.859041E 00			.30	-.281176E C0	-.281176E C0			.30	-.281176E C0	-.281176E C0
		.35	-.395303E 00	-.827148E 00			.35	.322882E 00	-.654448E 00			.35	-.218604E 00	-.218604E 00			.35	-.218604E 00	-.218604E 00
		.40	-.402827E 00	.537471E 00			.40	.253340E 00	-.208605E 01			.40	-.863423E-01	-.863423E-01			.40	-.863423E-01	-.863423E-01
		.45	-.342192E 00	.186421E 01			.45	.120958E 00	-.311914E 01			.45	.792658E-01	.792658E-01			.45	.792658E-01	.792658E-01
		.50	-.220385E 00	.295358E 01			.50	-.477327E-01	-.350584E 01			.50	.229054E 00	.229054E 00			.50	.229054E 00	.229054E 00
		.55	-.534777E-01	.364653E 01			.55	-.216641E 00	-.311855E 01			.55	.314084E 00	.314084E 00			.55	.314084E 00	.314084E 00
		.60	.136039E C0	.384842E 01			.60	-.346962E 00	-.197884E 01			.60	.300044E 00	.300044E 00			.60	.300044E 00	.300044E 00
		.65	.322848E C0	.354200E 01			.65	-.404765E 00	-.257671E 00			.65	.179522E 00	.179522E 00			.65	.179522E 00	.179522E 00
		.70	.482732E 00	.278737E 01			.70	-.367861E 00	.175327E 01			.70	-.211001E-01	-.211001E-01			.70	-.211001E-01	-.211001E-01
		.75	.596174E 00	.170948E 01			.75	-.230607E C0	.369401E 01			.75	-.242357E 00	-.242357E 00			.75	-.242357E 00	-.242357E 00
		.80	.651073E C0	.475625E 00			.80	-.569854E-02	.520268E 01			.80	-.400655E 00	-.400655E 00			.80	-.400655E 00	-.400655E 00
		.85	.644168E C0	-.732834E 00			.85	.277455E 00	.598318E 01			.85	-.404290E 00	-.404290E 00			.85	-.404290E 00	-.404290E 00
		.90	.581005E C0	-.174972E 01			.90	.577494E 00	.586147E 01			.90	-.173633E C0	-.173633E C0			.90	-.173633E C0	-.173633E C0
		.95	.474519E 00	-.244921E 01			.95	.848175E 00	.481961E 01			.95	.338556E 00	.338556E 00			.95	.338556E 00	.338556E 00
1.00		1.00	.342548E C0	-.276307E 01	1.00		1.00	.104643E 01	.300113E 01	1.00		1.00	.113112E C1	.113112E C1			1.00	.113112E C1	.113112E C1

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.3	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	9.3	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01	9.3	13	.00	.000000E 00	.293262E 01
		.05	.116280E 00	.205924E 01			.05	-.125679E 00	-.213483E 01			.05	.133275E 00	.214581E 01
		.10	.194504E 00	.979726E 00			.10	-.198077E 00	-.651439E 00			.10	.194820E 00	.195193E 00
		.15	.208554E 00	-.437721E 00			.15	-.185722E 00	.113311E 01			.15	.150445E 00	-.189269E 01
		.20	.152674E 00	-.173942E 01			.20	-.923383E-01	.246884E 01			.20	.223508E-01	-.298965E 01
		.25	-.438122E-01	-.249456E 01			.25	.436029E-01	.276530E 01			.25	-.120781E 00	-.245267E 01
		.30	-.829764E-01	-.243003E 01			.30	.163578E 00	.184294E 01			.30	-.198778E 00	-.496296E 01
		.35	-.185015E 00	-.152453E 01			.35	.212929E 00	.372256E-01			.35	-.163651E 00	.185378E 01
		.40	-.225532E 00	-.327153E-01			.40	.165065E 00	-.189762E 01			.40	-.295820E-01	.324691E 01
		.45	-.186341E 00	.157275E 01			.45	.360229E-01	-.306930E 01			.45	.128751E 00	.273910E 01
		.50	-.757526E-01	.273128E 01			.50	-.117950E 00	-.282620E 01			.50	.213401E 00	.417952E 00
		.55	.712613E-01	.296698E 01			.55	-.221408E 00	-.109748E 01			.55	.161051E 00	-.244896E 01
		.60	.201680E 00	.205971E 01			.60	-.213651E 00	.145291E 01			.60	-.852041E-02	-.395289E 01
		.65	.260575E 00	.167171E 00			.65	-.832758E-01	.356858E 01			.65	-.186763E 00	-.266814E 01
		.70	.211269E 00	-.214148E 01			.70	.112641E 00	.386985E 01			.70	-.232328E 00	.111471E 01
		.75	.544781E-01	-.396161E 01			.75	.259645E 00	.157436E 01			.75	-.756578E-01	.482262E 01
		.80	-.159044E 00	-.423411E 01			.80	.235797E 00	-.270916E 01			.80	.182900E 00	.455844E 01
		.85	-.326951E 00	-.200042E 01			.85	-.203128E-02	-.636265E 01			.85	.274779E 00	-.180151E 01
		.90	-.307275E 00	.332117E 01			.90	-.310809E 00	-.457571E 01			.90	-.245156E-01	-.934086E 01
		.95	.565705E-01	.117017E 02			.95	-.260102E 00	.920328E 01			.95	-.380515E 00	.522942E 00
		1.00	.901473E 00	.223720E 02			1.00	.928990E 00	.421130E 02			1.00	.946594E 00	.663203E 02
9.3	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	9.3	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	9.3	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.199725E 00	.179607E 01			.05	.171224E 00	-.208496E 01			.05	-.146242E 00	.239633E 01
		.10	-.776013E-01	.293324E 01			.10	.337662E-01	-.318500E 01			.10	.591539E-02	.336717E 01
		.15	.752427E-01	.298240E 01			.15	-.121462E 00	-.276089E 01			.15	.155895E 00	.230588E 01
		.20	.201531E 00	.189946E 01			.20	-.219259E 00	-.976023E 00			.20	.211866E 00	-.201280E 00
		.25	.252300E 00	.536939E-01			.25	-.209844E 00	.135105E 01			.25	.136405E 00	-.266743E 01
		.30	.205307E 00	-.188496E 01			.30	-.940183E-01	.309329E 01			.30	-.277923E-01	-.353965E 01
		.35	.748088E-01	-.316992E 01			.35	.740051E-01	.333041E 01			.35	-.178962E 00	-.214613E 01
		.40	-.913052E-01	.324654E 01			.40	.209361E 00	.181890E 01			.40	-.216119E 00	.783894E 00
		.45	-.227138E 00	-.197886E 01			.45	.236980E 00	-.803037E 00			.45	-.105710E 00	.340234E 01
		.50	-.272959E 00	.246976E 00			.50	.132532E 00	-.321222E 01			.50	.863676E-01	.380049E 01
		.55	-.200291E 00	.259460E 01			.55	-.565473E-01	-.398267E 01			.55	.225492E 00	.134211E 01
		.60	-.288137E-01	.402930E 01			.60	-.225086E 00	-.235970E 01			.60	.195802E 00	-.254406E 01
		.65	.172894E 00	.369961E 01			.65	-.260915E 00	.110906E 01			.65	-.259027E-02	-.486083E 01
		.70	.306987E 00	.135193E 01			.70	-.115584E 00	.446658E 01			.70	-.219137E 00	-.301535E 01
		.75	.285011E 00	-.234445E 01			.75	.139196E 00	.505882E 01			.75	-.239815E 00	.252318E 01
		.80	.780552E-01	-.567981E 01			.80	.313407E 00	.114309E 01			.80	.134526E-01	.678365E 01
		.85	-.234198E 00	-.607470E 01			.85	.199217E 00	-.584207E 01			.85	.297323E 00	.277251E 01
		.90	-.430674E 00	-.555522E 00			.90	-.209558E 00	-.890562E 01			.90	.141221E 00	-.942768E 01
		.95	-.146399E 00	.135260E 02			.95	-.393307E 00	.616653E 01			.95	-.402001E 00	-.540712E 01
		1.00	.109061E 01	.376642E 02			1.00	.106531E 01	.609141E 02			1.00	.104921E 01	.881011E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.3	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	9.3	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	9.3	19	.00	-.000000E 00	.352394E 01
		.05	-.139250E 00	-.209537E 01			.05	.143724E 00	.198602E 01			.05	-.146786E 00	-.182026E 01
		.10	-.185430E 00	.363873E 00			.10	.170625E 00	-.996190E 00			.10	-.151185E 00	.166811E 01
		.15	-.106338E 00	.261753E 01			.15	-.320865E-01	-.320865E-01			.15	-.719098E-02	.357671E 01
		.20	.467361E-01	.313550E 01			.20	-.105328E 00	-.280252E 01			.20	-.145826E 00	.197316E 01
		.25	.170252E 00	.148878E 01			.25	-.181876E 00	-.512584E-02			.25	-.154469E 00	-.168614E 01
		.30	.176232E 00	-.128847E 01			.30	-.103466E 00	.292217E 01			.30	.439254E-C2	-.376276E 01
		.35	-.547119E-01	-.327996E 01			.35	.685704E-01	.341238E 01			.35	-.154498E 00	-.194919E 01
		.40	-.112016E 00	-.294229E 01			.40	.184355E 00	.801253E 00			.40	-.150946E 00	.213165E 01
		.45	-.199775E 00	-.286486E 00			.45	.131554E 00	-.278785E 01			.45	.225651E-01	.410792E 01
		.50	-.132008E 00	.285967E 01			.50	-.528286E-01	-.394515E 01			.50	.177702E 00	.135807E 01
		.55	.507718E-01	.392291E 01			.55	-.193491E 00	-.108315E 01			.55	.122188E 00	-.342657E 01
		.60	.201507E 00	.156229E 01			.60	-.132515E 00	.339306E 01			.60	-.966080E-01	-.424837E 01
		.65	.173263E 00	-.272752E 01			.65	.883481E-01	.450654E 00			.65	-.196050E 00	.983361E 00
		.70	-.368515E-01	-.496649E 01			.70	.217454E 00	-.148396E 00			.70	-.525381E-02	.568237E 01
		.75	-.230148E 00	-.179431E 01			.75	.544212E-01	-.575356E 01			.75	.213223E 00	.134601E 01
		.80	-.152592E 00	.492508E 01			.80	-.217059E 00	-.321349E 01			.80	.503917E-01	-.708286E 01
		.85	.173274E 00	.626117E 01			.85	-.123078E 00	.710496E 01			.85	-.244001E 00	-.125101E 01
		.90	.239888E 00	-.558773E 01			.90	.271123E 00	.409374E 01			.90	.796899E-01	.113909E 02
		.95	-.307976E 00	-.101766E 02			.95	-.112147E 00	-.175445E 02			.95	.107342E 00	-.175893E 02
1.00			.958505E 00	.947900E 02			1.00	.966899E 00	.127419E 03			1.00	.973017E 00	.164150E 03
9.3	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	9.3	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	9.3	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.123672E 00	-.271724E 01			.05	-.102866E 00	.303754E 01			.05	.834361E-01	-.334855E 01
		.10	-.413059E-01	-.344377E 01			.10	.720910E-01	.338972E 01			.10	-.979087E-01	-.318941E 01
		.15	-.176852E 00	-.160733E 01			.15	.183622E 00	.693822E 00			.15	-.176485E 00	.372866E 00
		.20	-.180351E 00	.149323E 01			.20	.129282E 00	-.270468E 01			.20	-.658904E-01	.362327E 01
		.25	-.452943E-01	.355081E 01			.25	-.456995E-01	-.370846E 01			.25	.118732E 00	.300003E 01
		.30	.128498E 00	.290630E 01			.30	-.181599E 00	-.123459E 01			.30	.174863E 00	-.102717E 01
		.35	.204427E 00	-.120551E 00			.35	-.145773E 00	.258223E 01			.35	.324216E-01	-.409074E 01
		.40	.114439E 00	-.325188E 01			.40	.364435E-01	.405662E 01			.40	-.152886E 00	-.247300E 01
		.45	-.770827E-01	-.382730E 01			.45	.188520E 00	.140347E 01			.45	-.158602E 00	.234897E 01
		.50	-.209766E 00	-.100059E 01			.50	.145194E 00	-.304696E 01			.50	.374766E-01	.458020E 01
		.55	-.154638E 00	.310827E 01			.55	-.646031E-01	-.448920E 01			.55	.193686E 00	.773063E 00
		.60	.571507E-01	.463666E 01			.60	-.210778E 00	-.591833E 01			.60	.844317E-01	-.468569E 01
		.65	.225814E 00	.134709E 01			.65	-.973902E-01	.474233E 01			.65	-.160964E 00	-.361348E 01
		.70	.150965E 00	-.423403E 01			.70	.162179E 00	.421211E 01			.70	-.160180E 00	.394125E 01
		.75	-.125001E 00	-.553245E 01			.75	.198244E 00	-.336139E 01			.75	.132861E 00	.563510E 01
		.80	-.258381E 00	.137494E 01			.80	-.108505E 00	-.692661E 01			.80	.18287E 00	-.474755E 01
		.85	.265423E-01	.864406E 01			.85	-.235958E 00	.388292E 01			.85	-.196157E 00	-.631877E 01
		.90	.311986E 00	-.110930E 01			.90	.206495E 00	.913004E 01			.90	-.484158E-01	.123601E 02
		.95	-.236648E 00	-.157267E 02			.95	.101159E-02	-.197805E 02			.95	-.206238E 00	-.152172E 02
1.00			.103837E 01	.119238E 03			1.00	.103073E 01	.154339E 03			1.00	.102515E 01	.193416E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.4	0	.00	.10000E 01	-.00000E 00	9.4	2	.00	-.50000E 00	.00000E 00	9.4	4	.00	.37500E 00	.00000E 00
		.05	.98926E 00	-.42719E 00			.05	-.47345E 00	.10526E 01			.05	.34204E 00	-.12995E 01
		.10	.95768E 00	-.83003E 00			.10	-.39651E 00	.19989E 01			.10	-.24868E 00	-.23819E 01
		.15	.90704E 00	-.11861E 01			.15	-.27691E 00	.27452E 01			.15	.11053E 00	-.30655E 01
		.20	.84016E 00	-.14771E 01			.20	-.12650E 00	.32218E 01			.20	-.49244E 00	-.32344E 01
		.25	.76064E 00	-.16897E 01			.25	.40119E -01	.33903E 01			.25	-.20375E 00	-.28570E 01
		.30	.67258E 00	-.18179E 01			.30	.20732E 00	.32479E 01			.30	-.32674E 00	-.19903E 01
		.35	.58027E 00	-.18602E 01			.35	.36022E 00	.28253E 01			.35	-.39685E 00	-.76969E 00
		.40	.48785E 00	-.18238E 01			.40	.48621E 00	.21837E 01			.40	-.40098E 00	.61388E 00
		.45	.39903E 00	-.17186E 01			.45	.46233E 00	.14016E 01			.45	-.33633E 00	.19460E 01
		.50	.31688E 00	-.15597E 01			.50	.62539E 00	.56978E 00			.50	-.21064E 00	.30239E 01
		.55	.24369E 00	-.13635E 01			.55	.63384E 00	-.22473E 00			.55	-.40859E -01	.36887E 01
		.60	.18086E 00	-.11478E 01			.60	.60494E 00	-.90700E 00			.60	.14978E 00	.38496E 01
		.65	.12896E 00	-.92869E 00			.65	.54593E 00	-.14224E 01			.65	.34964E 01	.34964E 01
		.70	.87816E -01	-.71997E 00			.70	.46598E 00	-.17417E 01			.70	.49197E 00	.26980E 01
		.75	.56614E -01	-.53209E 00			.75	.37510E 00	-.18612E 01			.75	.60007E 00	.15880E 01
		.80	.34116E -01	-.37264E 00			.80	.28287E 00	-.18008E 01			.80	.64848E 00	.34094E 00
		.85	.18826E -01	-.24427E 00			.85	.19738E 00	-.15986E 01			.85	.63497E 00	-.85850E 00
		.90	.91657E -02	-.14722E 00			.90	.12456E 00	-.13031E 01			.90	.56621E 00	-.18447E 01
		.95	.36250E -02	-.78869E -01			.95	.67765E -01	-.96596E 00			.95	.45610E 00	-.24968E 01
		1.00	.87336E -03	-.34818E -01			1.00	.27867E -01	-.63437E 00			1.00	.32313E 00	-.27549E 01
9.4	1	.00	.00000E 00	.10000E 01	9.4	3	.00	-.00000E 00	-.15000E 01	9.4	5	.00	.00000E 00	.18750E 01
		.05	.49495E -01	.96982E 00			.05	-.73263E -01	-.13963E 01			.05	.90625E -01	.16887E 01
		.10	.96018E -01	.88198E 00			.10	-.13639E 00	-.10994E 01			.10	.16321E 00	.11653E 01
		.15	.13686E 00	.74427E 00			.15	-.18064E 00	-.64976E 00			.15	.20318E 00	.40473E 00
		.20	.16981E 00	.56869E 00			.20	-.19983E 00	-.10810E 00			.20	.20215E 00	-.44766E 00
		.25	.19334E 00	.37015E 00			.25	-.19112E 00	.45332E 00			.25	.15963E 00	-.12275E 01
		.30	.20671E 00	.16489E 00			.30	-.15539E 00	.96122E 00			.30	.83164E -01	-.17826E 01
		.35	.20989E 00	-.31237E -01			.35	-.96976E -01	.13515E 01			.35	-.12978E -01	-.20005E 01
		.40	.20397E 00	-.20433E 00			.40	-.22980E -01	.15780E 01			.40	-.11038E 00	-.18303E 01
		.45	.19012E 00	-.34367E 00			.45	.57715E -01	.16185E 01			.45	-.18982E 00	-.12914E 01
		.50	.17028E 00	-.44259E 00			.50	.13580E 00	.14763E 01			.50	-.23480E 00	-.47083E 00
		.55	.14657E 00	-.49876E 00			.55	.20274E 00	.11789E 01			.55	-.23451E 00	.49288E 00
		.60	.12109E 00	-.51398E 00			.60	.25188E 00	.77278E 00			.60	-.18588E 00	.14344E 01
		.65	.95772E -01	-.49360E 00			.65	.27917E 00	.31547E 00			.65	-.94167E -01	.21912E 01
		.70	.72198E -01	-.44546E 00			.70	.28357E 00	-.13312E 00			.70	.27957E -01	.26328E 01
		.75	.51543E -01	-.37879E 00			.75	.26690E 00	-.51945E 00			.75	.16255E 00	.26830E 01
		.80	.34469E -01	-.30301E 00			.80	.23334E 00	-.80336E 00			.80	.28954E 00	.23328E 01
		.85	.21241E -01	-.22667E 00			.85	.18865E 00	-.96261E 00			.85	.39012E 00	.16412E 01
		.90	.11695E -01	-.15667E 00			.90	.13922E 00	-.99440E 00			.90	.44987E 00	.72307E 00
		.95	.53877E -02	-.97772E -01			.95	.91101E -01	-.91368E 00			.95	.46114E 00	-.27178E 00
		1.00	.16910E -02	-.52452E -01			1.00	.49254E -01	-.74908E 00			1.00	.42406E 00	-.11855E 01

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
9.4	6	.CO	-.312500E 00	.000000E 00	9.4	8	.CO	.273437E 00	-.000000E 00	9.4	10	.CO	-.246094E 00	.000000E 00
		.C5	-.216673E 00	.140630E 01			.C5	.233377E 00	-.156363E 01			.C5	-.199427E 00	.180722E 01
		.10	-.177058E 00	.250355E 01			.10	.124519E 00	-.268465E 01			.10	-.766316E-01	.294700E 01
		.15	-.356045E-01	.304758E 01			.15	-.221955E-01	-.303925E 01			.15	.767072E-01	.298644E 01
		.20	-.116272E 00	.291088E 01			.20	-.164559E 00	-.251141E 01			.20	.207173E 00	.188491E 01
		.25	.244342E 00	.211059E 01			.25	-.260635E 00	-.122895E 01			.25	.252322E 00	.213670E-01
		.30	.318880E 00	.807022E 00			.30	-.280547E 00	.463371E 00			.30	.203503E 00	-.192279E 01
		.35	.321166E 00	-.27241E 00			.35	-.215408E 00	.208881E 01			.35	.713787E-01	-.319371E 01
		.40	.247827E 00	-.216154E 01			.40	-.809352E-01	.316235E 01			.40	-.951869E-01	-.323859E 01
		.45	.112086E 00	-.317399E 01			.45	.854908E-01	.332374E 01			.45	-.229677E 00	-.193363E 01
		.50	-.583544E-01	-.351769E 01			.50	.233972E 00	.244715E 01			.50	-.272538E 00	.316301E 00
		.55	-.226452E 00	-.307285E 01			.55	.315514E 00	.698663E 00			.55	-.196407E 00	.265784E 01
		.60	-.352995E 00	-.187458E 01			.60	.296624E 00	-.147591E 01			.60	-.226753E-01	.405074E 01
		.65	-.404410E 00	-.110340E 01			.65	-.171484E 00	-.343483E 01			.65	.178532E 00	.365649E 01
		.70	-.359680E 00	-.191272E 01			.70	-.315830E-01	-.448103E 01			.70	.308947E 00	.125254E 01
		.75	-.215000E 00	.382428E 01			.75	-.251522E 00	-.403072E 01			.75	.281497E 00	-.245329E 01
		.80	.147841E-01	.526057E 01			.80	-.404304E 00	-.177253E 01			.80	.703543E-01	-.572601E 01
		.85	.298265E 00	.593376E 01			.85	-.399628E 00	.222009E 01			.85	-.241338E 00	-.600084E 01
		.90	.592745E 00	.568761E 01			.90	-.161420E 00	.745270E 01			.90	-.431309E 00	-.383476E 00
		.95	.851719E 00	.452862E 01			.95	.352089E 00	.130643E 02			.95	-.139272E 00	.136176E 02
1.00	7	1.00	.103315E 01	.262672E 01	9.4	9	1.00	.113322E 01	.179677E 02	9.4	11	1.00	.109242E 01	.372710E 02
		.CO	-.000000E 00	-.218750E 01			.CO	.000000E 00	.246094E 01			.CO	-.000000E 00	-.270703E 01
		.C5	-.104717E 00	-.191031E 01			.C5	.116227E 00	.205615E 01			.C5	-.125624E 00	-.213164E 01
		.10	-.182842E 00	.114583E 01			.10	.194124E 00	.969406E 00			.10	-.197694E 00	-.641378E 00
		.15	-.214233E 00	-.799048E-01			.15	.207486E 00	-.454291E 00			.15	-.184708E 00	.114722E 01
		.20	-.190162E 00	.102570E 01			.20	.150750E 00	-.175555E 01			.20	-.906947E-01	.247814E 01
		.25	-.115645E 00	.189410E 01			.25	.412983E-01	-.250033E 01			.25	.453743E-01	.275971E 01
		.30	-.854177E-02	.229875E 01			.30	-.853333E-01	-.241697E 01			.30	.164588E 00	.181817E 01
		.35	.104407E 00	.211877E 01			.35	-.186190E 00	-.149072E 01			.35	.212333E 00	-.123630E-03
		.40	.193805E 00	.137180E 01			.40	-.224636E 00	.141324E-01			.40	.162630E 00	-.193040E 01
		.45	.234715E 00	.216289E 00			.45	-.183110E 00	.161603E 01			.45	.324976E-01	-.307702E 01
		.50	.213089E 00	-.107803E 01			.50	-.708723E-01	.275072E 01			.50	-.120949E 00	-.279676E 01
		.55	.130028E 00	-.218592E 01			.55	.761739E-01	.294717E 01			.55	-.222101E 00	-.103768E 01
		.60	.281802E-02	-.279748E 01			.60	.204549E 00	.199901E 01			.60	-.211146E 00	.151488E 01
		.65	-.137640E 00	-.268905E 01			.65	.259712E 00	.831568E-01			.65	-.784341E-01	.359377E 01
		.70	-.252628E 00	-.177892E 01			.70	.206324E 00	-.221388E 01			.70	.117198E 00	.383118E 01
		.75	-.303549E 00	-.155419E 00			.75	.470707E-01	-.398132E 01			.75	.260786E 00	.148221E 01
		.80	-.260406E 00	.192975E 01			.80	-.165492E 00	-.417395E 01			.80	.232141E 00	-.279542E 01
		.85	-.109077E 00	.410286E 01			.85	-.328524E 00	-.187213E 01			.85	-.806089E-02	-.635819E 01
		.90	.144212E 00	.593690E 01			.90	-.302119E 00	.344364E 01			.90	-.313385E 00	-.444703E 01
		.95	.472277E 00	.703461E 01			.95	.647544E-01	.116691E 02			.95	-.255729E 00	.930205E 01
1.00	8	1.00	.830528E 00	.710950E 01	9.4	10	1.00	.899691E 00	.219645E 02	9.4	11	1.00	.927661E 00	.416575E 02



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.4	12	.00	.225386E 00	-.000000E 00	9.4	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00	9.4	16	.00	-.196381E 00	.000000E 00
		.05	.170963E 00	-.209446E 01			.05	-.146011E 00	.240457E 01			.05	.123463E 00	-.272443E 01
		.10	.329761E-01	-.319463E 01			.10	.656250E-02	.373337E 01			.10	-.418320E-01	-.344704E 01
		.15	-.122479E 00	-.275861E 01			.15	.156553E 00	.229880E 01			.15	-.177217E 00	-.159688E 01
		.20	-.219728E 00	-.956480E 00			.20	.211788E 00	-.222493E 00			.20	-.179905E 00	.151302E 01
		.25	-.209029E 00	.138058E 01			.25	.135172E 00	-.268921E 01			.25	-.439953E-01	.356163E 01
		.30	-.918391E-01	.311489E 01			.30	-.297085E-01	-.354220E 01			.30	.129743E 00	.289195E 01
		.35	.766647E-01	.332562E 01			.35	-.180277E 00	-.211953E 01			.35	.204368E 00	.155285E 00
		.40	.210959E 00	.178187E 01			.40	-.215581E 00	.827383E 00			.40	.112698E 00	-.327860E 01
		.45	.236187E 00	-.857402E 00			.45	-.103209E 00	.343152E 01			.45	-.792938E-01	-.381603E 01
		.50	.129233E 00	-.325215E 01			.50	.893225E-01	.378636E 01			.50	-.210381E 00	-.951766E 00
		.55	-.607960E-01	-.397673E 01			.55	.226576E 00	.128487E 01			.55	-.152680E 00	.315298E 01
		.60	-.227647E 00	-.229985E 01			.60	.193713E 00	-.260445E 01			.60	.601243E-01	.462642E 01
		.65	-.259684E 00	.119272E 01			.65	-.657443E-02	-.486798E 01			.65	.226690E 00	-.127946E 01
		.70	-.110792E 00	.451459E 01			.70	-.221558E 00	-.294782E 01			.70	.148383E 00	-.428881E 01
		.75	.144349E 00	.502034E 01			.75	-.237962E 00	.261112E 01			.75	-.128203E 00	-.549508E 01
		.80	.314512E 00	.102902E 01			.80	.180302E-01	.678846E 01			.80	-.257737E 00	.147235E 01
		.85	.194676E 00	-.593061E 01			.85	.299003E 00	.266024E 01			.85	.302806E-01	.866263E 01
		.90	-.214981E 00	-.883606E 01			.90	.137287E 00	-.949725E 01			.90	.311772E 00	-.123864E 01
		.95	-.391534E 00	.634142E 01			.95	-.403572E 00	-.524187E 01			.95	-.239578E 00	-.156386E 02
1.00		1.00	.106664E 01	.605284E 02			1.00	.105023E 01	.877221E 02			1.00	.103917E 01	.118864E 03
9.4	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	9.4	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	9.4	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.133218E 00	.214250E 01			.05	-.139190E 00	-.209196E 01			.05	.143662E 00	.198254E 01
		.10	.194435E 00	.185532E 00			.10	-.185049E 00	.372931E 00			.10	.170252E 00	-.100444E 01
		.15	.149504E 00	-.190384E 01			.15	-.105492E 00	.262528E 01			.15	-.565322E-01	-.321276E 01
		.20	.210315E-01	-.299178E 01			.20	.477002E-01	.313086E 01			.20	-.105932E 00	-.279228E 01
		.25	-.121795E 00	-.243767E 01			.25	.170567E 00	.146801E 01			.25	-.181626E 00	.168036E-01
		.30	-.198641E 00	-.466918E 00			.30	.175310E 00	-.131407E 01			.30	-.102201E 00	.293695E 01
		.35	-.161995E 00	.188173E 01			.35	.528341E-01	-.328897E 01			.35	.699599E-01	.340058E 01
		.40	-.270109E-01	.325234E 01			.40	-.113588E 00	-.292033E 01			.40	.184486E 00	.765826E 00
		.45	.130752E 00	.271052E 01			.45	-.199616E 00	-.243172E 00			.45	.129935E 00	-.281579E 01
		.50	.213295E 00	.366198E 00			.50	-.129822E 00	.289084E 01			.50	-.549058E-01	-.3993195E 01
		.55	.158434E 00	-.249112E 01			.55	.534729E-01	.390878E 01			.55	-.193841E 00	-.103241E 01
		.60	-.122245E-01	-.394946E 01			.60	.202297E 00	.150447E 01			.60	-.130405E 00	.342990E 01
		.65	-.188866E 00	-.260964E 01			.65	.171021E 00	-.277994E 01			.65	.907807E-01	.447830E 01
		.70	-.230811E 00	.119100E 01			.70	-.402450E-01	-.495267E 01			.70	.217100E 00	-.219693E 00
		.75	-.713271E-01	.484710E 01			.75	-.230962E 00	-.171308E 01			.75	.5114263E-01	-.577053E 01
		.80	.186107E 00	.448845E 01			.80	-.149486E 00	.497930E 01			.80	-.218272E 00	-.313169E 01
		.85	.273079E 00	-.190727E 01			.85	.176111E 00	.619016E 01			.85	-.120251E 00	.714981E 01
		.90	-.291292E-01	.932412E 01			.90	.237547E 00	-.568242E 01			.90	.272011E 00	.397997E 01
		.95	-.379827E 00	.683351E 00			.95	-.309721E 00	-.100375E 02			.95	-.114780E 00	-.174855E 02
1.00		1.00	.945558E 00	.658335E 02			1.00	.957681E 00	.942820E 02			1.00	.966231E 00	.126896E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.4	18	.60	-.185471E 00	.000000E 00	9.4	20	.60	.176197E 00	-.000000E 00	9.5	1	.60	.000000E 00	-.000000E 00	9.5	1	.60	.000000E 00	1.000000E 00
		.C5	-.102676E 00	.304382E 01			.C5	.832632E-01	-.335401E 01			.C5	.494893E-01	-.494893E-01			.C5	.869452E 00	.969452E 00
		.10	-.725117E-01	.339046E 01			.10	-.982360E-01	-.318799E 01			.10	.959701E-01	-.959701E-01			.10	.880573E 00	.880573E 00
		.15	.183750E 00	.681396E 00			.15	-.176428E 00	.385941E 00			.15	.136705E 00	-.136705E 00			.15	.741342E 00	.741342E 00
		.20	.128627E 00	-.272046E 01			.20	-.651664E-01	.363326E 01			.20	.169468E 00	-.169468E 00			.20	.564058E 00	.564058E 00
		.25	-.467590E-01	-.370746E 01			.25	.119467E 00	-.298882E 01			.25	.192730E 00	-.192730E 00			.25	.363969E 00	.363969E 00
		.30	-.182028E 00	-.120989E 01			.30	.174570E 01	-.105326E 01			.30	.205761E 00	-.205761E 00			.30	.157622E 00	.157622E 00
		.35	-.144760E 00	.260974E 01			.35	.310983E-01	-.410012E 01			.35	.208657E 00	-.208657E 00			.35	-.388870E-01	-.388870E-01
		.40	.381980E-01	.405433E 01			.40	-.153769E 00	-.244622E 01			.40	.202273E 00	-.202273E 00			.40	-.211511E 00	-.211511E 00
		.45	.189177E 00	.136456E 01			.45	-.157707E 00	-.238508E 01			.45	.188085E 00	-.188085E 00			.45	-.349544E 00	-.349544E 00
		.50	-.143704E 00	-.308488E 01			.50	.393221E-01	.457544E 01			.50	.168006E 00	-.168006E 00			.50	-.446443E 00	-.446443E 00
		.55	-.668806E-01	-.447715E 01			.55	.194017E 00	-.723347E 00			.55	.144163E 00	-.144163E 00			.55	-.500124E 00	-.500124E 00
		.60	-.211095E 00	-.532646E 00			.60	.824733E-01	-.471355E 01			.60	.118681E 00	-.118681E 00			.60	-.512719E 00	-.512719E 00
		.65	-.949950E-01	.477689E 01			.65	-.162475E 00	-.356723E 01			.65	.934834E-01	-.934834E-01			.65	-.489884E 00	-.489884E 00
		.70	.164257E 00	.416292E 01			.70	-.158633E 00	.399685E 01			.70	.701476E-01	-.701476E-01			.70	-.439767E 00	-.439767E 00
		.75	-.196748E 00	-.343387E 01			.75	.134966E 00	-.559278E 01			.75	.498042E-01	-.498042E-01			.75	-.371803E 00	-.371803E 00
		.80	-.111342E 00	-.689232E 01			.80	.181305E 00	-.481887E 01			.80	.331056E-01	-.331056E-01			.80	-.295507E 00	-.295507E 00
		.85	-.234716E 00	.397870E 01			.85	-.197933E 00	-.624582E 01			.85	.202489E-01	-.202489E-01			.85	-.219421E 00	-.219421E 00
		.90	.208853E 00	.905170E 01			.90	-.459520E-01	.123878E 02			.90	.110458E-01	-.110458E-01			.90	-.150318E 00	-.150318E 00
		.95	-.171444E-02	-.197947E 02			.95	.204644E 00	-.153156E 02			.95	.502345E-02	-.502345E-02			.95	-.927565E-01	-.927565E-01
		1.00	.103137E 01	.153969E 03			1.00	.102568E 01	.193049E 03			1.00	.153939E-02	-.153939E-02			1.00	-.489714E-01	-.489714E-01
9.4	19	.C0	-.000000E 00	-.352394E 01	9.5	0	.C0	.100000E 01	-.000000E 00	9.5	2	.C0	-.500000E 00	-.500000E 00			.C0	.000000E 00	.000000E 00
		.C5	-.146722E 00	-.181673E 01			.C5	.989144E 00	-.432110E 00			.C5	-.473146E 00	-.473146E 00			.C5	.106485E 01	.106485E 01
		.10	-.150826E 00	.167537E 01			.10	.957207E 00	-.839235E 00			.10	-.395339E 00	-.395339E 00			.10	.202070E 01	.202070E 01
		.15	-.658580E-02	.357718E 01			.15	.906020E 00	-.119854E 01			.15	-.274502E 00	-.274502E 00			.15	.277183E 01	.277183E 01
		.20	.146093E 00	.195913E 01			.20	.838465E 00	-.149128E 01			.20	-.122771E 00	-.122771E 00			.20	.324717E 01	.324717E 01
		.25	.153842E 00	-.170458E 01			.25	.758226E 00	-.170423E 01			.25	.449588E-01	-.449588E-01			.25	.340841E 01	.340841E 01
		.30	.320559E-02	-.376320E 01			.30	.669488E 00	-.183065E 01			.30	.212782E 00	-.212782E 00			.30	.325361E 01	.325361E 01
		.35	-.155016E 00	.192322E 01			.35	.576608E 00	-.187047E 01			.35	.365590E 00	-.365590E 00			.35	.281598E 01	.281598E 01
		.40	-.149943E 00	.216025E 01			.40	.483784E 00	-.182986E 01			.40	.490701E 00	-.490701E 00			.40	.215823E 01	.215823E 01
		.45	.242675E-01	.410262E 01			.45	.394773E 00	-.172026E 01			.45	.579121E 00	-.579121E 00			.45	.136328E 01	.136328E 01
		.50	.178108E 00	.131571E 01			.50	.312656E 00	-.155687E 01			.50	.626274E 00	-.626274E 00			.50	.522949E 00	.522949E 00
		.55	.120489E 00	-.345779E 01			.55	.239695E 00	-.135702E 01			.55	.632148E 00	-.632148E 00			.55	-.273875E 00	-.273875E 00
		.60	-.984674E-01	.422018E 01			.60	.177267E 00	-.113838E 01			.60	.600879E 00	-.600879E 00			.60	-.951842E 00	-.951842E 00
		.65	-.195397E 00	.104302E 01			.65	.125894E 00	-.917407E 00			.65	.539857E 00	-.539857E 00			.65	-.145714E 01	-.145714E 01
		.70	-.275347E-02	.568254E 01			.70	.853314E-01	-.708021E 00			.70	.458521E 00	-.458521E 00			.70	-.176199E 01	-.176199E 01
		.75	.213568E 00	.127103E 01			.75	.547211E-01	-.520759E 00			.75	.367031E 00	-.367031E 00			.75	-.186524E 01	-.186524E 01
		.80	.477694E-01	-.709905E 01			.80	.32723E-01	-.362368E 00			.80	.274992E 00	-.274992E 00			.80	-.178936E 01	-.178936E 01
		.85	-.244172E 00	.115475E 01			.85	.179512E-01	-.235853E 00			.85	.190415E 00	-.190415E 00			.85	-.157456E 01	-.157456E 01
		.90	.821600E-01	.113528E 02			.90	.865932E-02	-.140910E 00			.90	.119014E 00	-.119014E 00			.90	-.127114E 01	-.127114E 01
		.95	.105109E 00	-.176269E 02			.95	.338143E-02	-.746364E-01			.95	.639034E-01	-.639034E-01			.95	-.931429E 00	-.931429E 00
		1.00	.972465E 00	.163615E 03			1.00	.794713E-03	-.323938E-01			1.00	.256859E-01	-.256859E-01			1.00	-.602478E 00	-.602478E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.5	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	9.5	5	.00	.000000E 00	.187500E 01	9.5	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	-.000000E 00	-.218750E 01
		.05	-.732416E-01	-.139499E 01			.05	-.905812E-01	-.168612E 01			.05	-.104664E 00	-.190720E 01			.05	-.104664E 00	-.190720E 01
		.10	-.136226E 00	-.109453E 01			.10	.162886E 00	.115597E 01			.10	-.182452E 00	-.113498E 01			.10	-.182452E 00	-.113498E 01
		.15	-.180117E 00	-.640114E 00			.15	-.202174E 00	-.387175E 00			.15	-.213086E 00	-.608318E-01			.15	-.213086E 00	-.608318E-01
		.20	-.198703E 00	-.939955E-01			.20	-.200104E 00	-.470961E 00			.20	-.187944E 00	-.104828E 01			.20	-.187944E 00	-.104828E 01
		.25	-.189218E 00	.470025E 00			.25	.156393E 00	-.125065E 01			.25	-.112389E 00	.191135E 01			.25	-.112389E 00	.191135E 01
		.30	-.152651E 00	.977372E 00			.30	.789463E-01	-.179735E 01			.30	-.476967E-02	.230058E 01			.30	-.476967E-02	.230058E 01
		.35	-.935141E-01	.136335E 01			.35	-.175539E-01	-.199892E 01			.35	.107721E 00	.209782E 01			.35	.107721E 00	.209782E 01
		.40	-.191186E-01	.158200E 01			.40	-.114344E 00	-.180685E 01			.40	.195465E 00	.132710E 01			.40	.195465E 00	.132710E 01
		.45	.615263E-01	.161197E 01			.45	-.192044E 00	-.124546E 01			.45	.233684E 00	.155374E 00			.45	.233684E 00	.155374E 00
		.50	.139005E 00	.145837E 01			.50	-.234253E 00	-.407609E 00			.50	.208918E 00	-.113958E 01			.50	.208918E 00	-.113958E 01
		.55	.204786E 00	.115077E 01			.55	-.230588E 00	-.562436E 00			.55	.123182E 00	-.222789E 01			.55	.123182E 00	-.222789E 01
		.60	.252316E 00	.737530E 01			.60	-.178630E 00	.149542E 01			.60	-.522687E-02	-.280074E 01			.60	-.522687E-02	-.280074E 01
		.65	.277762E 00	.277731E 00			.65	-.844065E-01	.222797E 01			.65	-.144621E 00	-.264236E 01			.65	-.144621E 00	-.264236E 01
		.70	.280327E 00	-.168025E 00			.70	.386588E-01	.263202E 01			.70	-.256047E 00	-.168495E 01			.70	-.256047E 00	-.168495E 01
		.75	.262091E 00	-.546420E 00			.75	.172112E 00	.263742E 01			.75	-.301463E 00	-.339758E-01			.75	-.301463E 00	-.339758E-01
		.80	.227468E 00	-.818474E 00			.80	.295709E 00	-.224366E 01			.80	-.252285E 00	.204260E 01			.80	-.252285E 00	.204260E 01
		.85	.182366E 00	-.963873E 00			.85	.390926E 00	.151868E 01			.85	-.964907E-01	.416043E 01			.85	-.964907E-01	.416043E 01
		.90	.132111E 00	-.982072E 00			.90	.444087E 00	.585395E 01			.90	.157291E 00	.589161E 01			.90	.157291E 00	.589161E 01
		.95	.859991E-01	-.890270E 00			.95	.448570E 00	-.401487E 00			.95	.479721E 00	.685002E 01			.95	.479721E 00	.685002E 01
1.00		1.00	.455151E-01	-.718816E 00			1.00	.405699E 00	-.128359E 01			1.00	.824915E 00	.677198E 01			1.00	.824915E 00	.677198E 01
9.5	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	9.5	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	9.5	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00			.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.341611E 00	-.131636E 01			.05	-.276209E 00	.142411E 01			.05	.233012E 00	-.157747E 01			.05	.233012E 00	-.157747E 01
		.10	.247104E 00	-.240957E 01			.10	-.175415E 00	.253097E 01			.10	.123274E 00	-.270413E 01			.10	.123274E 00	-.270413E 01
		.15	.107509E 00	-.309380E 01			.15	-.326296E-01	.307096E 01			.15	-.242911E-01	-.305153E 01			.15	-.242911E-01	-.305153E 01
		.20	-.534504E-01	-.325149E 01			.20	.120009E 00	.291578E 01			.20	-.166832E 00	-.250468E 01			.20	-.166832E 00	-.250468E 01
		.25	-.208311E 00	-.285255E 01			.25	.247638E 00	.208703E 01			.25	-.261974E 00	-.119830E 01			.25	-.261974E 00	-.119830E 01
		.30	-.330410E 00	-.195858E 01			.30	.320238E 00	.753720E 00			.30	-.279848E 00	.512382E 01			.30	-.279848E 00	.512382E 01
		.35	-.398255E 00	-.711675E 00			.35	.319289E 00	-.800932E 00			.35	-.212110E 00	.214043E 01			.35	-.212110E 00	.214043E 01
		.40	-.398981E 00	.690225E 00			.40	-.242130E 00	-.223688E 01			.40	-.754346E-01	.319521E 01			.40	-.754346E-01	.319521E 01
		.45	-.330329E 00	.202686E 01			.45	.103074E 00	-.322719E 01			.45	.917497E-01	.331866E 01			.45	.917497E-01	.331866E 01
		.50	-.200843E 00	.309223E 01			.50	-.689928E-01	-.352631E 01			.50	.238819E 00	.239560E 01			.50	.238819E 00	.239560E 01
		.55	-.283075E-01	.372791E 01			.55	-.236090E 00	-.302289E 01			.55	.316755E 00	.608927E 01			.55	.316755E 00	.608927E 01
		.60	.163297E 00	.384740E 01			.60	-.358638E 00	-.176617E 01			.60	.292935E 00	-.157774E 01			.60	.292935E 00	-.157774E 01
		.65	.347734E 00	.344773E 01			.65	-.403489E 00	.395953E-01			.65	.163186E 00	-.351059E 01			.65	.163186E 00	-.351059E 01
		.70	.500678E 00	.260672E 01			.70	-.350872E 00	.207183E 01			.70	-.422054E-01	-.449269E 01			.70	-.422054E-01	-.449269E 01
		.75	.603403E 00	.146682E 01			.75	-.198874E 00	.395046E 01			.75	-.407612E 00	-.395632E 01			.75	-.407612E 00	-.395632E 01
		.80	.645390E 00	.208941E 00			.80	.354886E-01	.531088E 01			.80	-.406632E 00	-.162180E 01			.80	-.406632E 00	-.162180E 01
		.85	.625478E 00	-.978915E 00			.85	.318858E 00	.587479E 01			.85	-.394503E 00	.239564E 01			.85	-.394503E 00	.239564E 01
		.90	.551431E 00	-.193249E 01			.90	.607309E 00	-.550497E 01			.90	-.148768E 00	.755963E 01			.90	-.148768E 00	.755963E 01
		.95	.438094E 00	-.253637E 01			.95	.854228E 00	.423314E 01			.95	.365843E 00	.129797E 02			.95	.365843E 00	.129797E 02
1.00		1.00	.304515E 00	-.273932E 01			1.00	.101879E 01	.225554E 01			1.00	.113526E 01	.175636E 02			1.00	.113526E 01	.175636E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.5	9	.00	.000000 00	.246094E 01	9.5	11	.00	-.000000 00	-.270703E 01	9.5	13	.00	.000000 00	.293262E 01
		.05	.116174E 00	.205302E 01			.05	-.125569E 00	-.212840E 01			.05	.133160E 00	.213916E 01
		.10	.193740E 00	.958966E 00			.10	-.197307E 00	-.631211E 00			.10	.194047E 00	.175775E 00
		.15	.206405E 00	-.471002E 00			.15	-.183684E 00	.116143E 01			.15	.148554E 00	.191505E 01
		.20	.148809E 00	-.177170E 01			.20	-.890393E-01	.248738E 01			.20	.197040E-01	.299381E 01
		.25	.387734E-01	-.250585E 01			.25	.471491E-01	.275383E 01			.25	-.122806E 00	-.242237E 01
		.30	-.876809E-01	-.240336E 01			.30	.165582E 00	.179294E 01			.30	-.198486E 00	-.437214E 00
		.35	-.187323E 00	-.145624E 01			.35	.211700E 00	-.378266E-01			.35	-.160309E 00	.190972E 01
		.40	-.223671E 00	.614256E-01			.40	.160149E 00	-.196309E 01			.40	-.244198E-01	.325734E 01
		.45	-.179801E 00	.165914E 01			.45	.289458E-01	-.308406E 01			.45	.132740E 00	.268119E 01
		.50	-.659417E-01	.276918E 01			.50	-.123299E 00	-.276622E 01			.50	.213142E 00	.313880E 00
		.55	.810704E-01	.292575E 01			.55	-.222721E 00	-.976996E 00			.55	.155758E 00	-.253307E 01
		.60	.207317E 00	.193668E 01			.60	-.208545E 00	.157685E 01			.60	-.159527E-01	-.394493E 01
		.65	.258683E 00	-.167068E-02			.65	-.735258E-01	.361776E 01			.65	-.190930E 00	-.254986E 01
		.70	.201210E 00	-.228556E 01			.70	.121739E 00	.379059E 01			.70	-.229209E 00	.126761E 01
		.75	.395713E-01	-.399870E 01			.75	.261821E 00	.138867E 01			.75	-.669352E-01	.487034E 01
		.80	-.171892E 00	-.411075E 01			.80	-.228352E 00	-.288126E 01			.80	.199290E 00	.441658E 01
		.85	-.329915E 00	-.174181E 01			.85	-.14517E-01	.635144E 01			.85	.271289E 00	-.201341E 01
		.90	-.296739E 00	.356533E 01			.90	-.315898E 00	-.431617E 01			.90	-.337892E-01	-.930544E 01
		.95	.730637E-01	.116335E 02			.95	-.251250E 00	.939995E 01			.95	-.379085E 00	.844887E 00
		1.00	.897896E 00	.215558E 02			1.00	.926325E 00	.411993E 02			1.00	.944516E 00	.653434E 02
		.00	-.246094E 00	.000000E 00			.00	.225586E 00	-.000000E 00			.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.199125E 00	.181850E 01			.05	.170700E 00	-.210408E 01			.05	-.145776E 00	.241290E 01
		.10	-.756512E-01	.296086E 01			.10	-.321779E-01	.320432E 01			.10	.721593E-02	.337960E 01
		.15	.781828E-01	.299036E 01			.15	-.123502E 00	-.275618E 01			.15	.157213E 00	.229155E 01
		.20	.203973E 00	.186996E 01			.20	-.220190E 00	-.936590E 00			.20	.211701E 00	-.243987E 00
		.25	.252318E 00	-.114894E-01			.25	-.208190E 00	.141042E 01			.25	.133919E 00	-.271112E 01
		.30	.201650E 00	-.196092E 01			.30	-.896277E-01	.313644E 01			.30	-.316419E-01	-.354449E 01
		.35	.678985E-01	-.321721E 01			.35	.793409E-01	.332026E 01			.35	-.181586E 00	-.209234E 01
		.40	-.990862E-01	-.322965E 01			.40	.212535E 00	.174397E 01			.40	-.215008E 00	.871347E 00
		.45	-.232172E 00	-.188706E 01			.45	.235333E 00	-.912362E 00			.45	-.100664E 00	.346051E 01
		.50	-.272013E 00	.386618E 00			.50	.125862E 00	-.329181E 01			.50	.922930E-01	.377130E 01
		.55	-.192394E 00	.272096E 01			.55	-.650760E-01	-.396952E 01			.55	.227622E 00	.122659E 01
		.60	-.164490E-01	.407064E 01			.60	-.230165E 00	-.223840E 01			.60	.191551E 00	-.266501E 01
		.65	.184153E 00	.361087E 01			.65	-.258345E 00	.127714E 01			.65	-.106053E-01	-.487398E 01
		.70	.310766E 00	.115097E 01			.70	-.105897E 00	.456164E 01			.70	-.223948E 00	-.287862E 01
		.75	.277774E 00	-.256249E 01			.75	.149518E 00	.497953E 01			.75	-.236020E 00	.269950E 01
		.80	.624903E-01	-.577002E 01			.80	.315520E 00	.913076E 00			.80	-.226656E-01	.679162E 01
		.85	-.248485E 00	-.592321E 01			.85	.190001E 00	-.601849E 01			.85	.300638E 00	.254598E 01
		.90	-.431779E 00	-.208926E 00			.90	-.220437E 00	-.876350E 01			.90	-.133268E 00	-.956600E 01
		.95	-.131951E 00	.137075E 02			.95	-.389666E 00	.651753E 01			.95	-.405124E 00	-.507412E 01
		1.00	.109424E 01	.368732E 02			1.00	.106798E 01	.601379E 02			1.00	.105125E 01	.873384E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.5	15	.C0	-.00000E 00	-.314209E 01	9.5	17	.C0	.00000E 00	.333847E 01	9.5	19	.C0	-.00000E 00	-.352394E 01
		.C5	-.139130E 00	-.208851E 01			.C5	.143600E 00	.197901E 01			.C5	-.146658E 00	-.181316E 01
		.10	-.184664E 00	.382075E 00			.10	.169876E 00	-1.01277E 01			.10	-.150463E 00	.168269E 01
		.15	-.104638E 00	.263305E 01			.15	.557933E-01	-.321686E 01			.15	-.597576E-02	.357761E 01
		.20	.486690E-C1	.312607E 01			.20	-.106537E 00	-.278186E 01			.20	.146359E 00	.194490E 01
		.25	.170875E 00	.144695E 01			.25	-.181367E 00	.389517E-01			.25	.153204E 00	-.172316E 01
		.30	.174369E 00	-.133983E 01			.30	-.100920E 00	.295172E 01			.30	.200885E-02	-.376347E 01
		.35	.509383E-01	-.329776E 01			.35	.713548E-01	.338842E 01			.35	-.155530E 00	-.189688E 01
		.40	-.115159E 00	-.289782E 01			.40	.184600E 00	.729978E 00			.40	-.148921E 00	.218897E 01
		.45	-.199428E 00	-.199404E 00			.45	.128288E 00	-.284370E 01			.45	.259821E-01	.409690E 01
		.50	-.127598E 00	.292183E 01			.50	-.569928E-01	-.391811E 01			.50	.178498E 00	.127280E 01
		.55	.561850E-C1	.389377E 01			.55	-.194166E 00	-.981025E 00			.55	.118167E 00	-.348891E 01
		.60	.203051E 00	.144578E 01			.60	-.128254E 00	.346654E 01			.60	-.100331E 00	-.419115E 01
		.65	.168720E 00	-.283224E 01			.65	.932190E-01	.44901E 01			.65	-.194711E 00	.110312E 01
		.70	-.436593E-C1	-.493760E 01			.70	.216704E 00	-.291624E 00			.70	-.228964E-C3	.568190E 01
		.75	-.231730E 00	-.163072E 01			.75	.483933E-01	-.578664E 01			.75	.213884E 00	.119516E 01
		.80	-.146316E 00	.503292E 01			.80	-.219459E 00	-.304861E 01			.80	.451140E-01	-.711443E 01
		.85	.178944E 00	.611736E 01			.85	-.117377E 00	.719401E 01			.85	-.244315E 00	-.105746E 01
		.90	.235145E 00	-.577707E 01			.90	.272876E 00	.386474E 01			.90	.846552E-01	.113133E 02
		.95	-.311460E 00	-.989630E 01			.95	-.117436E 00	-.174248E 02			.95	.102845E 00	-.176639E 02
1.00		1.00	.956851E 00	.937700E 02	1.00		1.00	.965557E 00	.126368E 03	1.00		1.00	.971908E 00	.163076E 03
9.5	16	.C0	-.196381E 00	-.00000E 00	9.5	18	.C0	-.185471E 00	.00000E 00	9.5	20	.C0	.176197E 00	-.00000E 00
		.C5	.123252E 00	-.273170E 01			.C5	-.102485E 00	.305016E 01			.C5	.830884E-01	-.335953E 01
		.10	-.423631E-C1	.134503E 01			.10	.729361E-01	.339118E 01			.10	-.985662E-01	-.318654E 01
		.15	-.17582E 00	-.158626E 01			.15	.183877E 00	.668801E 00			.15	-.176369E 00	.399171E 00
		.20	-.179449E 00	.153301E 01			.20	.127963E 00	-.273637E 01			.20	-.644336E-01	.364329E 01
		.25	-.426810E-01	.357241E 01			.25	-.479081E-01	-.370631E 01			.25	.120206E 00	.297739E 01
		.30	.130993E 00	.287721E 01			.30	-.182452E 00	-.118481E 01			.30	.174267E 00	-.107962E 01
		.35	.204291E 00	-.190457E 00			.35	-.143727E 00	.263741E 01			.35	.297593E-01	-.410938E 01
		.40	.110925E 00	-.330531E 01			.40	.399680E-01	.405167E 01			.40	-.154651E 00	-.241894E 01
		.45	-.815186E-01	-.380412E 01			.45	.189821E 00	.132503E 01			.45	-.156789E 00	.242142E 01
		.50	-.210970E 00	-.902177E 00			.50	.142181E 00	-.312290E 01			.50	.411840E-01	.457018E 01
		.55	-.150674E 00	.319773E 01			.55	-.691744E-01	-.446434E 01			.55	.194330E 00	.672954E 00
		.60	.631209E-01	.461519E 01			.60	-.211385E 00	-.472654E 00			.60	.804827E-01	-.474118E 01
		.65	.227530E 00	.121072E 01			.65	-.925567E-01	.48112E 01			.65	-.163981E 00	-.351997E 01
		.70	.145738E 00	-.434339E 01			.70	.166334E 00	.411245E 01			.70	-.157046E 00	.405259E 01
		.75	-.131419E 00	-.545614E 01			.75	.195201E 00	-.350667E 01			.75	.137079E 00	.554923E 01
		.80	-.257034E 00	.157066E 01			.80	-.114196E 00	-.685657E 01			.80	.179742E 00	-.489043E 01
		.85	.340641E-01	.865971E 01			.85	-.233427E 00	.407506E 01			.85	-.199709E 00	-.617135E 01
		.90	.311511E 00	-.136935E 01			.90	-.112221E 00	.897151E 01			.90	-.434526E-01	.124148E 02
		.95	-.242532E 00	-.155483E 02			.95	-.447812E-02	-.198079E 02			.95	-.203019E 00	-.154143E 02
1.00		1.00	.103997E 01	.118486E 03	1.00		1.00	.103202E 01	.153595E 03	1.00		1.00	.102622E 01	.192678E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.6	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	9.6	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	9.6	4	.00	-.500000E 00	.000000E 00	9.6	4	.00	-.500000E 00	.000000E 00
		.05	.989C20E 00	-.437021E 00			.05	-.472836E 00	.107705E 01			.05	-.472836E 00	.107705E 01			.05	-.472836E 00	.107705E 01
		.10	.956726E 00	-.848456E 00			.10	-.394164E 00	.204243E 01			.10	-.394164E 00	.204243E 01			.10	-.394164E 00	.204243E 01
		.15	.904993E 00	-.121095E 01			.15	-.272100E 00	.279824E 01			.15	-.272100E 00	.279824E 01			.15	-.272100E 00	.279824E 01
		.20	.836768E 00	-.150539E 01			.20	-.119056E 00	.327223E 01			.20	-.119056E 00	.327223E 01			.20	-.119056E 00	.327223E 01
		.25	.755815E 00	-.171839E 01			.25	.497646E-01	.342602E 01			.25	.497646E-01	.342602E 01			.25	.497646E-01	.342602E 01
		.30	.6664C2E 00	-.184324E 01			.30	.218175E 00	.325879E 01			.30	.218175E 00	.325879E 01			.30	.218175E 00	.325879E 01
		.35	.572961E 00	-.188012E 01			.35	.370865E 00	.280587E 01			.35	.370865E 00	.280587E 01			.35	.370865E 00	.280587E 01
		.40	.479750E 00	-.183561E 01			.40	.495078E 00	.213261E 01			.40	.495078E 00	.213261E 01			.40	.495078E 00	.213261E 01
		.45	.390560E 00	-.172165E 01			.45	.581878E 00	.132470E 01			.45	.581878E 00	.132470E 01			.45	.581878E 00	.132470E 01
		.50	.308482E 00	-.153396E 01			.50	.626874E 00	.476231E 00			.50	.626874E 00	.476231E 00			.50	.626874E 00	.476231E 00
		.55	.235763E 00	-.135035E 01			.55	.630339E 00	-.322462E 00			.55	.630339E 00	-.322462E 00			.55	.630339E 00	-.322462E 00
		.60	.173745E 00	-.112885E 01			.60	.596732E 00	-.995699E 00			.60	.596732E 00	-.995699E 00			.60	.596732E 00	-.995699E 00
		.65	.122897E 00	-.906130E 00			.65	.533758E 00	-.149048E 01			.65	.533758E 00	-.149048E 01			.65	.533758E 00	-.149048E 01
		.70	.829171E-01	-.696163E 00			.70	.451107E 00	-.178080E 01			.70	.451107E 00	-.178080E 01			.70	.451107E 00	-.178080E 01
		.75	.528916E-01	-.509387E 00			.75	.359079E 00	-.186790E 01			.75	.359079E 00	-.186790E 01			.75	.359079E 00	-.186790E 01
		.80	.314810E-01	-.352325E 00			.80	.267297E 00	-.177680E 01			.80	.267297E 00	-.177680E 01			.80	.267297E 00	-.177680E 01
		.85	.171168E-01	-.227687E 00			.85	.183667E 00	-.154995E 01			.85	.183667E 00	-.154995E 01			.85	.183667E 00	-.154995E 01
		.90	.818095E-02	-.134849E 00			.90	.113700E 00	-.123923E 01			.90	.113700E 00	-.123923E 01			.90	.113700E 00	-.123923E 01
		.95	.315427E-02	-.706174E-01			.95	.602549E-01	-.897610E 00			.95	.602549E-01	-.897610E 00			.95	.602549E-01	-.897610E 00
		1.00	.723093E-03	-.301290E-01			1.00	.236693E-01	-.571787E 00			1.00	.236693E-01	-.571787E 00			1.00	.236693E-01	-.571787E 00
9.6	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	9.6	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	9.6	5	.00	-.000000E 00	.000000E 00			.00	-.000000E 00	.000000E 00
		.05	.494831E-01	.969081E 00			.05	-.732195E-01	-.139368E 01			.05	-.732195E-01	-.139368E 01			.05	-.732195E-01	-.139368E 01
		.10	.959217E-01	.879159E 00			.10	-.136057E 00	-.108965E 01			.10	-.136057E 00	-.108965E 01			.10	-.136057E 00	-.108965E 01
		.15	.136549E 00	.738415E 00			.15	-.179587E 00	-.630504E 01			.15	-.179587E 00	-.630504E 01			.15	-.179587E 00	-.630504E 01
		.20	.169124E 00	.559440E 00			.20	-.1197578E 00	-.799896E-01			.20	-.1197578E 00	-.799896E-01			.20	-.1197578E 00	-.799896E-01
		.25	.192115E 00	.357819E 00			.25	-.187319E 00	.486520E 00			.25	-.187319E 00	.486520E 00			.25	-.187319E 00	.486520E 00
		.30	.204810E 00	.150412E 00			.30	-.149929E 00	.993197E 00			.30	-.149929E 00	.993197E 00			.30	-.149929E 00	.993197E 00
		.35	.207334E 00	-.464364E-01			.35	-.900966E-01	.137473E 01			.35	-.900966E-01	.137473E 01			.35	-.900966E-01	.137473E 01
		.40	.200581E 00	-.218554E 00			.40	-.153181E-01	.158541E 01			.40	-.153181E-01	.158541E 01			.40	-.153181E-01	.158541E 01
		.45	.186071E 00	-.355243E 00			.45	.652424E-01	-.160491E 01			.45	.652424E-01	-.160491E 01			.45	.652424E-01	-.160491E 01
		.50	.165756E 00	-.450105E 00			.50	.142087E 00	.144009E 01			.50	.142087E 00	.144009E 01			.50	.142087E 00	.144009E 01
		.55	.141791E 00	-.501305E 00			.55	.206695E 00	.112254E 01			.55	.206695E 00	.112254E 01			.55	.206695E 00	.112254E 01
		.60	.116314E 00	-.511295E 00			.60	.252628E 00	.702580E 00			.60	.252628E 00	.702580E 00			.60	.252628E 00	.702580E 00
		.65	.912499E-01	-.486059E 00			.65	.276259E 00	.240745E 00			.65	.276259E 00	.240745E 00			.65	.276259E 00	.240745E 00
		.70	.681556E-01	-.434032E 00			.70	.277030E 00	-.201734E 00			.70	.277030E 00	-.201734E 00			.70	.277030E 00	-.201734E 00
		.75	.481326E-01	-.364851E 00			.75	.257296E 00	-.571880E 00			.75	.257296E 00	-.571880E 00			.75	.257296E 00	-.571880E 00
		.80	.317957E-01	-.288121E 00			.80	.221687E 00	-.831982E 00			.80	.221687E 00	-.831982E 00			.80	.221687E 00	-.831982E 00
		.85	.193033E-01	-.212354E 00			.85	.176249E 00	-.963693E 00			.85	.176249E 00	-.963693E 00			.85	.176249E 00	-.963693E 00
		.90	.104323E-01	-.144189E 00			.90	.127438E 00	-.968754E 00			.90	.127438E 00	-.968754E 00			.90	.127438E 00	-.968754E 00
		.95	.468389E-02	-.879748E-01			.95	.811683E-01	-.866531E 00			.95	.811683E-01	-.866531E 00			.95	.811683E-01	-.866531E 00
		1.00	.140125E-02	-.457038E-01			1.00	.420436E-01	-.689003E 00			1.00	.420436E-01	-.689003E 00			1.00	.420436E-01	-.689003E 00

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.6	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	9.6	8	.00	-.273437E 00	-.000000E 00	9.6	10	.00	-.246094E 00	-.246094E 00	9.6	11	.00	-.000000E 00	-.000000E 00
		.05	-.275741E 00	.144209E 01			.05	.232642E 00	-.159150E 01			.05	-.198819E 00	-.198819E 00			.05	-.125512E 00	-.125512E 00
		.10	-.173758E 00	.255855E 01			.10	.122013E 00	-.272381E 01			.10	-.746602E-01	-.746602E-01			.10	-.620938E 00	-.620938E 00
		.15	-.296383E-01	.309421E 01			.15	-.264066E-01	-.306374E 01			.15	.796594E-01	.796594E-01			.15	.117574E 00	.117574E 00
		.20	.123744E 00	.292005E 01			.20	-.169111E 00	-.249746E 01			.20	.205191E 00	.205191E 00			.20	-.182450E 00	-.182450E 00
		.25	.250888E 00	.206236E 01			.25	-.263284E 00	-.116680E 01			.25	.252286E 00	.252286E 00			.25	-.873722E-01	-.873722E-01
		.30	.321488E 00	.699162E 00			.30	-.279076E 00	.562215E 00			.30	.199748E 00	.199748E 00			.30	.489269E-01	.489269E-01
		.35	.317249E 00	.875448E 00			.35	-.208711E 00	.219232E 01			.35	.643687E-01	.643687E-01			.35	.166559E 00	.166559E 00
		.40	.236255E 00	-.231198E 01			.40	-.698415E-01	.322737E 01			.40	-.103001E 00	-.103001E 00			.40	.211028E 00	.211028E 00
		.45	.939331E-01	-.327860E 01			.45	.980385E-01	.331180E 01			.45	-.234622E 00	-.234622E 00			.45	.157622E 00	.157622E 00
		.50	-.796312E-01	-.353161E 01			.50	.243587E 00	.234162E 01			.50	-.271380E 00	-.271380E 00			.50	.253687E-01	.253687E-01
		.55	-.245534E 00	-.296867E 01			.55	.317799E 00	.517036E 00			.55	-.188250E 00	-.188250E 00			.55	.499657E 01	.499657E 01
		.60	-.363875E 00	-.165371E 01			.60	-.388900E 00	-.168034E 01			.60	-.101373E-01	-.101373E-01			.60	.274765E 01	.274765E 01
		.65	-.401995E 00	.191860E 00			.65	.154626E 00	-.358493E 01			.65	.189752E 00	.189752E 00			.65	.176725E 01	.176725E 01
		.70	-.341446E 00	.223021E 01			.70	-.529585E-01	-.450067E 01			.70	.312438E 00	.312438E 00			.70	-.758174E 01	-.758174E 01
		.75	-.182262E 00	.407212E 01			.75	-.269611E 00	-.387699E 01			.75	.273837E 00	.273837E 00			.75	.117574E 00	.117574E 00
		.80	.563641E-01	.535325E 01			.80	-.410652E 00	-.146682E 01			.80	.544645E-01	.544645E-01			.80	.249657E 01	.249657E 01
		.85	.339174E 00	.580617E 01			.85	-.388900E 00	.257255E 01			.85	-.255629E 00	-.255629E 00			.85	.274765E 01	.274765E 01
		.90	.621127E 00	.531384E 01			.90	-.135672E 00	.766375E 01			.90	-.432075E 00	-.432075E 00			.90	.176725E 01	.176725E 01
		.95	.855669E 00	.393384E 01			.95	.379812E 00	.128890E 02			.95	-.124433E 00	-.124433E 00			.95	.249657E 01	.249657E 01
1.00	7	1.00	.100335E 01	.188855E 01	9.6	9	1.00	.113722E 01	.171548E 02	9.6	10	1.00	.109607E 01	.109607E 01	9.6	11	1.00	.364708E 02	.364708E 02
		.00	-.000000E 00	-.218750E 01			.00	.000000E 00	.246094E 01			.00	-.000000E 00	-.000000E 00			.00	-.270703E 01	-.270703E 01
		.05	-.104611E 00	-.190405E 01			.05	.116120E 00	.204985E 01			.05	-.125512E 00	-.125512E 00			.05	-.212513E 01	-.212513E 01
		.10	-.182057E 00	-.112398E 01			.10	.193350E 00	.948404E 00			.10	-.196915E 00	-.196915E 00			.10	-.620938E 00	-.620938E 00
		.15	-.211925E 00	-.415701E-01			.15	.205133E 00	-.487853E 00			.15	-.182450E 00	-.182450E 00			.15	.117574E 00	.117574E 00
		.20	-.185705E 00	.107094E 01			.20	.146853E 00	-.178787E 01			.20	-.873722E-01	-.873722E-01			.20	.249657E 01	.249657E 01
		.25	-.109114E 00	.192837E 01			.25	.362381E-01	-.251111E 01			.25	.489269E-01	.489269E-01			.25	.274765E 01	.274765E 01
		.30	-.999838E-03	.230177E 01			.30	-.900182E-01	-.238920E 01			.30	.166559E 00	.166559E 00			.30	.176725E 01	.176725E 01
		.35	.110991E 00	.207586E 01			.35	-.188414E 00	-.142109E 01			.35	.211028E 00	.211028E 00			.35	-.758174E-01	-.758174E-01
		.40	.197026E 00	.128132E 01			.40	-.222633E 00	.109151E 00			.40	.157622E 00	.157622E 00			.40	.199569E 01	.199569E 01
		.45	.232510E 00	.937802E-01			.45	-.176412E 00	.170205E 01			.45	.253687E-01	.253687E-01			.45	-.309038E 01	-.309038E 01
		.50	.204591E 00	-.120091E 01			.50	-.609623E-01	.278662E 01			.50	-.126887E 00	-.126887E 00			.50	-.273459E 01	-.273459E 01
		.55	.116221E 00	-.226839E 01			.55	.859467E-01	.290267E 01			.55	-.223268E 00	-.223268E 00			.55	-.915433E 00	-.915433E 00
		.60	-.132833E-01	-.280137E 01			.60	.209979E 00	.187269E 01			.60	-.205846E 00	-.205846E 00			.60	.163877E 01	.163877E 01
		.65	-.151463E 00	-.259246E 01			.65	.257484E 00	-.872641E-01			.65	-.685266E-01	-.685266E-01			.65	.364049E 01	.364049E 01
		.70	-.259172E 00	-.158819E 01			.70	.195923E 00	-.235642E 01			.70	.126262E 00	.126262E 00			.70	.374805E 01	.374805E 01
		.75	-.298981E 00	.886318E-01			.75	.319841E-01	-.401365E 01			.75	.262749E 00	.262749E 00			.75	.129376E 01	.129376E 01
		.80	-.243769E 00	.215409E 01			.80	-.178236E 00	-.404447E 01			.80	.22428E 00	.22428E 00			.80	-.296661E 01	-.296661E 01
		.85	-.836451E-01	.421401E 01			.85	-.331115E 00	-.160949E 01			.85	-.203013E-01	-.203013E-01			.85	-.634233E 01	-.634233E 01
		.90	.170383E 00	.584084E 01			.90	-.291131E 00	.368673E 01			.90	-.318343E 00	-.318343E 00			.90	-.418314E 01	-.418314E 01
		.95	.486918E 00	.666100E 01			.95	.814984E-01	.115947E 02			.95	-.246665E 00	-.246665E 00			.95	.949692E 01	.949692E 01
1.00	7	1.00	.818935E 00	.643475E 01	9.6	9	1.00	.896087E 00	.211457E 02	9.6	10	1.00	.924982E 00	.924982E 00	9.6	11	1.00	.407387E 02	.407387E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
9.6	12	.20	.225586E 00	-.000000E 00	9.6	14	.20	-.209473E 00	.000000E 00	9.6	16	.20	-.178584E 00	.155320E 01
		.15	.124532E 00	-.275360E 01			.15	.157877E 00	.228414E 01			.15	-.177947E 00	.157546E 01
		.10	.313716E-C1	-.321407E 01			.10	.787566E-C2	.338586E 01			.10	-.428991E-C1	.345358E 01
		.05	.170434E 00	-.211380E 01			.05	-.145540E 00	.242132E 01			.05	-.23039E 00	-.273904E 01
		.25	-.207325E 00	.144057E 01			.25	.132645E 00	-.273315E 01			.25	-.413515E-C1	.358315E 01
		.30	-.873842E-C1	.315793E 01			.30	-.335922E-01	-.354649E 01			.30	.132247E 00	.286208E 01
		.35	.820330E-01	.331431E 01			.35	-.182889E 00	-.206453E 01			.35	.204196E 00	-.226066E 00
		.40	.214088E 00	.170518E 01			.40	-.214400E 00	.915781E 00			.40	.109123E 00	-.333200E 01
		.45	.234417E 00	-.967905E 00			.45	-.980743E-C1	.348930E 01			.45	-.837565E-01	-.379155E 01
		.50	.122421E 00	-.333117E 01			.50	.952779E-C1	.375529E 01			.50	-.211533E 00	-.851819E 00
		.55	-.693856E-C1	.396102E 01			.55	.228628E 00	.116725E 01			.55	-.148619E 00	.324249E 01
		.60	-.232636E 00	-.217534E 01			.60	.189316E 00	-.272571E 01			.60	.661397E-C1	.460294E 01
		.65	-.256896E 00	.136228E 01			.65	-.146819E-01	-.487876E 01			.65	.228333E 00	.114088E 01
		.70	-.100896E 00	.460766E 01			.70	-.226306E 00	-.2280775E 01			.70	.143030E 00	-.439773E 01
		.75	.154702E 00	.493633E 01			.75	-.233987E 00	.278828E 01			.75	-.134648E 00	-.541557E 01
		.80	.316425E 00	.795272E 00			.80	.273580E-01	.679307E 01			.80	-.256370E 00	.166984E 01
		.85	.185189E 00	-.610561E 01			.85	.302223E 00	.242973E 01			.85	.378922E-C1	.865525E 01
		.90	-.225924E 00	-.868786E 01			.90	.129164E 00	-.963386E 01			.90	.311203E 00	-.150140E 01
		.95	-.387699E 00	.669481E 01			.95	-.406653E 00	-.490388E 01			.95	-.245509E 00	-.154557E 02
		1.00	.106933E C1	.597429E 02			1.00	.105229E C1	.869503E 02			1.00	.104079E C1	.118103E 03
9.6	13	.00	.000000E 00	.293262E 01	9.6	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	9.6	17	.00	.000000E 00	.333847E 01
		.05	.133101E 00	.213577E 01			.05	-.139069E 00	-.208503E 01			.05	.143337E 00	.197546E 01
		.10	.193654E 00	.165921E 00			.10	-.184275E 00	.391306E 00			.10	.169495E 00	-.102117E 01
		.15	.147596E 00	-.192632E 01			.15	-.103777E 00	.264085E 01			.15	.550484E-C1	-.322095E 01
		.20	.183686E-C1	-.299572E 01			.20	.496424E-C1	.312113E 01			.20	-.107145E 00	-.277126E 01
		.25	-.123815E 00	-.240676E 01			.25	.171177E 00	.142562E 01			.25	-.181099E 00	.613171E-01
		.30	-.198311E 00	-.407186E 00			.30	.173409E 00	-.136574E 01			.30	-.996239E-C1	.296646E 01
		.35	-.158593E 00	.193775E 01			.35	.490247E-01	-.330632E 01			.35	.727548E-01	.337589E 01
		.40	-.218092E-01	.326189E 01			.40	-.116727E 00	-.287475E 01			.40	.184698E 00	.693711E 00
		.45	.134716E 00	.265107E 01			.45	-.1199209E 00	-.155190E 01			.45	.126613E 00	-.287155E 01
		.50	.212540E 00	.261006E 00			.50	-.125335E 00	.295263E 01			.50	-.590890E-01	-.390361E 01
		.55	.153023E 00	-.257477E 01			.55	.589070E-C1	.387789E 01			.55	-.194463E 00	-.929001E 00
		.60	-.197038E-C1	-.393928E 01			.60	.203767E 00	.138625E 01			.60	-.126064E 00	.350295E 01
		.65	-.192952E 00	-.248879E 01			.65	.166362E 00	-.288437E 01			.65	.956620E-01	.441866E 01
		.70	-.227521E 00	.134451E 01			.70	-.470931E-C1	-.492124E 01			.70	.216264E 00	-.364171E 00
		.75	-.624831E-C1	.489228E 01			.75	-.232449E 00	-.154725E 01			.75	.453226E-01	-.580184E 01
		.80	.192445E 00	.434282E 01			.80	-.143082E 00	.508591E 01			.80	-.220620E 00	-.296425E 01
		.85	.269408E 00	-.211990E 01			.85	.181770E 00	.604276E 01			.85	-.114454E 00	.723752E 01
		.90	-.384545E-01	-.928466E 01			.90	.232679E 00	-.587163E 01			.90	.273718E 00	.374804E 01
		.95	-.378289E 00	.100752E 01			.95	-.313192E 00	-.975312E 01			.95	-.120114E 00	-.173624E 02
		1.00	.943468E 00	.648500E 02			1.00	.956015E 00	.932541E 02			1.00	.964877E 00	.125836E 03



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.6	18	.60	-.185471E 00	.000000E 00	9.6	20	.60	.176197E 00	-.000000E 00	9.7	1	.60	.000000E 00	.000000E 01
		.65	-.102291E 00	.305657E 01			.65	.829118E-01	-.33610E 01			.65	.494769E-01	.968710E 00
		.10	.733643E-01	.339188E 01			.10	-.988992E-01	-.318505E 01			.10	-.988734E-01	.877748E 00
		.15	.184002E 00	.656037E 00			.15	-.176308E 00	.412558E 00			.15	.13634E 00	.735495E 00
		.20	.127290E 00	-.275240E 01			.20	-.636921E-01	.365336E 01			.20	.168781E 00	.554844E 00
		.25	-.490267E-01	-.370499E 01			.25	.120949E 00	.296572E 01			.25	.191503E 00	.351704E 00
		.30	-.182871E 00	-.115936E 01			.30	.173953E 00	-.110625E 01			.30	.203864E 00	.143268E 00
		.35	-.142673E 00	.266525E 01			.35	.284047E-01	-.411852E 01			.35	.206019E 00	-.538871E-01
		.40	.417532E-01	.404861E 01			.40	-.155531E 00	-.239115E 01			.40	.198903E 00	-.225463E 00
		.45	.190453E 00	.128486E 01			.45	-.155849E 00	.245800E 01			.45	.184079E 00	-.360779E 00
		.50	.140623E 00	-.316100E 01			.50	.430618E-01	.456441E 01			.50	.163536E 00	-.453587E 00
		.55	-.714840E-01	-.445076E 01			.55	-.194624E 00	.621884E 00			.55	.139458E 00	-.502311E 00
		.60	-.211646E 00	-.411861E 00			.60	.784599E-01	-.476854E 01			.60	.113956E 00	-.509724E 00
		.65	-.900752E-01	.484498E 01			.65	-.165483E 00	-.347169E 01			.65	.890702E-01	-.482138E 00
		.70	.168406E 00	.406069E 01			.70	-.155419E 00	.410843E 01			.70	.662207E-01	-.428269E 00
		.75	.193603E 00	-.357975E 01			.75	.139197E 00	.550443E 01			.75	.465175E-01	-.357948E 00
		.80	-.117068E 00	-.681933E 01			.80	-.178136E 00	-.496219E 01			.80	.305380E-01	-.280858E 00
		.85	-.232087E 00	.417199E 01			.85	-.201484E 00	-.609533E 01			.85	.184021E-01	-.205470E 00
		.90	.213596E 00	.888944E 01			.90	-.409173E-01	.124410E 02			.90	.985307E-02	-.138279E 00
		.95	-.727955E-02	-.198200E 02			.95	.201361E 00	-.155134E 02			.95	.436742E-02	-.834180E-01
		1.00	.103268E 01	.153217E 03			1.00	.102676E 01	.192303E 03			1.00	.127542E-02	-.426380E-01
9.6	19	.60	-.000000E 00	-.352394E 01	9.7	0	.60	.100000E 01	-.000000E 00	9.7	2	.60	-.500000E 00	.000000E 00
		.65	-.146593E 00	-.180956E 01			.65	.988896E 00	-.441931E 00			.65	-.472525E 00	.108923E 01
		.10	-.150096E 00	.169007E 01			.10	.956245E 00	-.857667E 00			.10	-.392991E 00	.206410E 01
		.15	-.536090E-02	.357801E 01			.15	.903967E 00	-.122333E 01			.15	-.269705E 00	.282452E 01
		.20	.146624E 00	.193050E 01			.20	.835074E 00	-.151944E 01			.20	-.115357E 00	.329702E 01
		.25	.152557E 00	-.174187E 01			.25	.753412E 00	-.173243E 01			.25	.545371E-01	.344321E 01
		.30	.802443E-03	-.376357E 01			.30	.663331E 00	-.185567E 01			.30	.223510E 00	.326345E 01
		.35	-.156038E 00	-.187015E 01			.35	.569338E 00	-.188957E 01			.35	.376057E 00	.279520E 01
		.40	-.147879E 00	.221781E 01			.40	.475749E 00	-.184114E 01			.40	.499346E 00	.210654E 01
		.45	.277087E-01	.409074E 01			.45	.386391E 00	-.172281E 01			.45	.584507E 00	.128590E 01
		.50	.178873E 00	.122933E 01			.50	.304364E 00	-.155085E 01			.50	.627345E 00	.429655E 00
		.55	.117003E 00	-.351990E 01			.55	.231896E 00	-.134353E 01			.55	.628416E 00	-.370478E 00
		.60	-.102197E 00	-.416128E 01			.60	.170292E 00	-.111925E 01			.60	.592511E 00	-.103857E 01
		.65	-.193990E 00	.116364E 01			.65	.119971E 00	-.894869E 00			.65	.527644E 00	-.152252E 01
		.70	.231927E-02	.568041E 01			.70	.805714E-01	-.684411E 00			.70	.443746E 00	-.179818E 01
		.75	.214172E 00	.111840E 01			.75	.511235E-01	-.498194E 00			.75	.351250E 00	-.186923E 01
		.80	.424258E-01	-.712898E 01			.80	.302409E-01	-.342512E 00			.80	.259783E 00	-.176325E 01
		.85	-.244429E 00	-.959144E 00			.85	.163214E-01	-.219770E 00			.85	.171136E 00	-.152488E 01
		.90	.871690E-01	.112725E 02			.90	.772910E-02	-.129027E 00			.90	.108612E 00	-.120749E 01
		.95	.100551E 00	-.177003E 02			.95	.294244E-02	-.668024E-01			.95	.568092E-01	-.864541E 00
		1.00	.971347E 00	.162533E 03			1.00	.657896E-03	-.280141E-01			1.00	.218058E-01	-.542295E 00



C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.7	9	.00	.C00000E 00	.246094E 01	9.7	11	.00	-.C00000E 00	-.270703E 01	9.7	13	.00	.C00000E 00	.293262E 01
		.05	.116065E 00	.204664E 01			.05	-.125455E 00	-.212182E 01			.05	.133042E 00	.213233E 01
		.10	.192956E 00	.397721E 01			.10	-.196519E 00	-.610558E 00			.10	.193257E 00	.155971E 00
		.15	.204209E 00	-.504842E 00			.15	-.181606E 00	.119015E 01			.15	.146629E 00	-.193765E 01
		.20	.144880E 00	-.180404E 01			.20	-.856937E-01	.250570E 01			.20	.170254E-01	-.299753E 01
		.25	.336928E-01	-.251609E 01			.25	.507070E-01	.274117E 01			.25	-.124821E 00	-.239084E 01
		.30	-.923442E-01	-.237448E 01			.30	.167518E 00	.174110E 01			.30	-.119811E 00	-.376835E 00
		.35	-.189462E 00	.138526E 01			.35	-.210317E 00	-.114266E 00			.35	-.115684E 00	.196580E 01
		.40	-.221523E 00	.157294E 00			.40	.155050E 00	-.202816E 01			.40	-.191797E-01	.326597E 01
		.45	-.172945E 00	.174474E 01			.45	.217674E-01	-.309596E 01			.45	.136678E 00	.262018E 01
		.50	-.559370E-01	.280300E 01			.50	-.129820E 00	-.270185E 01			.50	.212687E 00	.207589E 00
		.55	.907989E-01	.287791E 01			.55	-.223737E 00	-.853003E 00			.55	.150230E 00	-.261620E 01
		.60	.212530E 00	.180706E 01			.60	-.203048E 00	.170061E 01			.60	-.234762E-01	-.393247E 01
		.65	.256111E 00	-.173573E 00			.65	-.635161E-01	.366191E 01			.65	-.194930E 00	-.242643E 01
		.70	.190469E 00	-.242638E 01			.70	.130761E 00	.370353E 01			.70	-.225746E 00	.142165E 01
		.75	.243140E-01	-.402609E 01			.75	.263563E 00	.119751E 01			.75	-.579718E-01	.491288E 01
		.80	-.184515E 00	-.397505E 01			.80	-.220370E 00	-.305140E 01			.80	.195571E 00	.426715E 01
		.85	-.332114E 00	-.147520E 01			.85	-.265072E-01	-.633079E 01			.85	.267433E 00	-.222667E 01
		.90	-.285289E 00	.380714E 01			.90	-.320718E 00	-.404795E 01			.90	-.432441E-01	-.926183E 01
		.95	.900582E-01	.115527E 02			.95	-.241971E 00	.959287E 01			.95	-.377435E 00	.117120E 01
1.00			.894263E 00	.207345E 02	1.00			.923633E 00	.402757E 02	1.00			.942413E 00	.643533E 02
9.7	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00	9.7	12	.00	.225586E 00	-.000000E 00	9.7	14	.00	-.209473E 00	.000000E 00
		.05	-.198509E 00	.184147E 01			.05	.170165E 00	-.212362E 01			.05	-.145300E 00	.242983E 01
		.10	-.736585E-01	.299891E 01			.10	.305573E-01	-.322388E 01			.10	.854167E-02	.339215E 01
		.15	.811668E-01	.299784E 01			.15	-.125567E 00	-.275087E 01			.15	.158544E 00	.227656E 01
		.20	.206405E 00	.183881E 01			.20	-.221095E 00	-.895758E 00			.20	.211501E 00	-.287823E 00
		.25	.252226E 00	-.788007E-01			.25	-.206436E 00	.147103E 01			.25	.131351E 00	-.275530E 01
		.30	.197796E 00	-.203801E 01			.30	-.851086E-01	.317935E 01			.30	-.355593E-01	-.354819E 01
		.35	.607895E-01	-.326321E 01			.35	.847402E-01	.330775E 01			.35	-.184185E 00	-.203611E 01
		.40	-.106930E 00	-.320870E 01			.40	.215618E 00	.166551E 01			.40	-.213754E 00	.960678E 00
		.45	-.237023E 00	-.178984E 01			.45	.233438E 00	-.102402E 01			.45	-.954404E-01	.351787E 01
		.50	-.270637E 00	.530154E 00			.50	.118909E 00	-.337018E 01			.50	.982760E-01	.373831E 01
		.55	-.183975E 00	.284666E 01			.55	-.737229E-01	-.395119E 01			.55	.229593E 00	.110688E 01
		.60	-.374244E-02	.410552E 01			.60	-.235055E 00	-.211067E 01			.60	.187008E 00	-.278652E 01
		.65	.195322E 00	.351194E 01			.65	-.255333E 00	.144811E 01			.65	-.188032E-01	.488230E 01
		.70	.313957E 00	.941331E 00			.70	-.957918E-01	.465256E 01			.70	-.228629E 00	-.273520E 01
		.75	.269683E 00	-.278161E 01			.75	.159895E 00	.489068E 01			.75	-.231860E 00	.287739E 01
		.80	.462784E-01	-.585092E 01			.80	.317222E 00	.675627E 00			.80	.321063E-01	.679275E 01
		.85	-.262766E 00	-.575635E 01			.85	.180240E 00	-.619190E 01			.85	.303757E 00	.231150E 01
		.90	-.432189E 00	.147542E 00			.90	-.231440E 00	-.860908E 01			.90	.124973E 00	-.970078E 01
		.95	-.116713E 00	.138818E 02			.95	-.385630E 00	.687321E 01			.95	-.408158E 00	-.473113E 01
1.00			.109792E 01	.360637E 02	1.00			.107069E 01	.593431E 02	1.00			.105333E 01	.865575E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.7	15	.00	-.000000E 00	-.314209E 01	9.7	17	.00	.000000E 00	.333847E 01	9.7	19	.00	-.000000E 00	.333847E 01	9.7	19	.00	-.000000E 00	.333847E 01
		.05	-.139007E 00	-.208151E 01			.05	.143473E 00	.197186E 01			.05	.146528E 00	.197186E 01			.05	.146528E 00	.197186E 01
		.10	-.183882E 00	.400624E 00			.10	.169111E 00	-.102964E 01			.10	-.149726E 00	.169752E 01			.10	-.149726E 00	.169752E 01
		.15	-.102908E 00	.264868E 01			.15	.542973E-01	-.322504E 01			.15	-.474128E-02	.357836E 01			.15	-.474128E-02	.357836E 01
		.20	.506202E-01	.311604E 01			.20	-.107753E 00	-.276049E 01			.20	.146888E 00	.191590E 01			.20	.146888E 00	.191590E 01
		.25	.171471E 00	.140400E 01			.25	-.180821E 00	.838985E-01			.25	.151899E 00	.176071E 01			.25	.151899E 00	.176071E 01
		.30	.172429E 00	-.139181E 01			.30	-.983124E-01	.298117E 01			.30	-.413479E-03	.376349E 01			.30	-.413479E-03	.376349E 01
		.35	.470934E-01	-.331465E 01			.35	.741596E 01	.336298E 01			.35	.156541E 00	.184305E 01			.35	.156541E 00	.184305E 01
		.40	-.118291E 00	.285111E 01			.40	.184778E 00	.657027E 00			.40	-.146817E 00	.224676E 01			.40	-.146817E 00	.224676E 01
		.45	-.198959E 00	-.110535E 00			.45	.124910E 00	-.289934E 01			.45	.294468E-01	.408413E 01			.45	.294468E-01	.408413E 01
		.50	-.123034E 00	.298320E 01			.50	-.611936E-01	.388844E 01			.50	.179230E 00	.118530E 01			.50	.179230E 00	.118530E 01
		.55	.616381E-01	.386110E 01			.55	-.194733E 00	-.876346E 01			.55	.115216E 00	-.355075E 01			.55	.115216E 00	-.355075E 01
		.60	.204444E 00	.132588E 01			.60	-.123833E 00	.353912E 01			.60	-.104065E 00	-.413056E 01			.60	-.104065E 00	-.413056E 01
		.65	.163945E 00	-.293633E 01			.65	.981085E-01	.438723E 01			.65	-.193234E 00	.122456E 01			.65	-.193234E 00	.122456E 01
		.70	-.505452E-01	-.490356E 01			.70	.215778E 00	-.437319E 00			.70	.489075E-02	.567805E 01			.70	.489075E-02	.567805E 01
		.75	-.233119E 00	.146268E 01			.75	.422146E-01	.581610E 01			.75	.214430E 00	.104075E 01			.75	.214430E 00	.104075E 01
		.80	-.139784E 00	.513822E 01			.80	-.221753E 00	-.287862E 01			.80	.397051E-01	-.714265E 01			.80	.397051E-01	-.714265E 01
		.85	.184587E 00	.596632E 01			.85	-.111485E 00	.728028E 01			.85	-.244513E 00	-.859817E 00			.85	-.244513E 00	-.859817E 00
		.90	.230150E 00	-.596605E 01			.90	.274536E 00	.362988E 01			.90	.897010E-01	.112301E 02			.90	.897010E-01	.112301E 02
		.95	-.314915E 00	-.960793E 01			.95	-.122814E 00	-.172983E 02			.95	.982251E-01	-.177361E 02			.95	.982251E-01	-.177361E 02
1.00			.955173E 00	.927344E 02			1.00	.964193E 00	.125300E 03			1.00	.970781E 00	.161984E 03			1.00	.970781E 00	.161984E 03
9.7	16	.00	.196381E 00	-.000000E 00	9.7	18	.00	-.185471E 00	.000000E 00	9.7	20	.00	.176197E 00	-.000000E 00			.00	.176197E 00	-.000000E 00
		.05	.122823E 00	-.274646E 01			.05	-.102095E 00	.306305E 01			.05	.827333E-01	-.337074E 01			.05	.827333E-01	-.337074E 01
		.10	-.434400E-01	.345685E 01			.10	.737963E-01	.339255E 01			.10	-.992351E-01	-.318351E 01			.10	-.992351E-01	-.318351E 01
		.15	-.178313E 00	-.156450E 01			.15	.184126E 00	.643103E 01			.15	-.176243E 00	.426101E 00			.15	-.176243E 00	.426101E 00
		.20	-.178508E 00	.157360E 01			.20	.126606E 00	-.276855E 01			.20	-.629418E-01	.366348E 01			.20	-.629418E-01	.366348E 01
		.25	-.400066E-01	.359385E 01			.25	-.501548E-01	-.370351E 01			.25	.121696E 00	.295381E 01			.25	.121696E 00	.295381E 01
		.30	.133505E 00	.284656E 01			.30	-.183284E 00	-.113353E 01			.30	.173629E 00	-.113316E 01			.30	.173629E 00	-.113316E 01
		.35	.204082E 00	-.262110E 00			.35	-.141599E 00	.269323E 01			.35	.270345E-01	-.412753E 01			.35	.270345E-01	-.412753E 01
		.40	.107289E 00	.335865E 01			.40	.435533E-01	.404516E 01			.40	-.156409E 00	.236286E 01			.40	-.156409E 00	.236286E 01
		.45	-.860070E-01	-.377832E 01			.45	.191071E 00	.124407E 01			.45	-.154884E 00	.249479E 01			.45	-.154884E 00	.249479E 01
		.50	-.212069E 00	.800691E 00			.50	.139032E 00	-.319918E 01			.50	.449554E-01	.455809E 01			.50	.449554E-01	.455809E 01
		.55	-.146516E 00	.328724E 01			.55	-.738088E-01	-.443635E 01			.55	.194899E 00	.570138E 00			.55	.194899E 00	.570138E 00
		.60	.691797E-01	.458965E 01			.60	-.211876E 00	-.350272E 00			.60	.764047E-01	-.479562E 01			.60	.764047E-01	-.479562E 01
		.65	.229097E 00	.106994E 01			.65	-.875502E-01	.487845E 01			.65	-.166979E 00	-.342238E 01			.65	-.166979E 00	-.342238E 01
		.70	.140258E 00	-.445180E 01			.70	.170474E 00	.400762E 01			.70	-.153752E 00	.416435E 01			.70	-.153752E 00	.416435E 01
		.75	-.137886E 00	-.537337E 01			.75	.191952E 00	-.365308E 01			.75	.141321E 00	.545836E 01			.75	.141321E 00	.545836E 01
		.80	-.255442E 00	.176988E 01			.80	-.119957E 00	-.678057E 01			.80	.176488E 00	-.503413E 01			.80	.176488E 00	-.503413E 01
		.85	.417645E-01	.864919E 01			.85	-.230697E 00	.426944E 01			.85	-.203258E 00	-.601777E 01			.85	-.203258E 00	-.601777E 01
		.90	.310844E 00	-.163477E 01			.90	.215979E 00	.880546E 01			.90	-.383460E-01	.124664E 02			.90	-.383460E-01	.124664E 02
		.95	-.248507E 00	-.153608E 02			.95	-.101189E-01	-.198309E 02			.95	.199867E 00	-.156128E 02			.95	.199867E 00	-.156128E 02
1.00			.104161E 01	.117716E 03			1.00	.103334E 01	.152834E 03			1.00	.102730E 01	.191924E 03			1.00	.102730E 01	.191924E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.8	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	9.8	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	9.8	4	.00	-.375000E 00	-.000000E 00
		.05	.988772E 00	-.446835E 00			.05	-.472215E 00	.110141E 01			.05	.340318E 00	-.136651E 01
		.10	.955764E 00	-.866868E 00			.10	-.391819E 00	.208571E 01			.10	.242394E 00	-.249176E 01
		.15	.902942E 00	-.123568E 01			.15	-.267315E 00	.285066E 01			.15	.985243E-01	-.317671E 01
		.20	.833384E 00	-.153342E 01			.20	-.111675E 00	.332155E 01			.20	-.658456E-01	-.329914E 01
		.25	.751017E 00	-.174637E 01			.25	.592764E-01	.346000E 01			.25	-.221546E 00	-.283438E 01
		.30	.660274E 00	-.186794E 01			.30	.228789E 00	.326759E 01			.30	-.340719E 00	-.185869E 01
		.35	.565738E 00	-.189882E 01			.35	.381165E 00	.278399E 01			.35	-.401576E 00	-.534634E 00
		.40	.471783E 00	-.184644E 01			.40	.503504E 00	.208003E 01			.40	-.392024E 00	.918322E 00
		.45	.382268E 00	-.172375E 01			.45	.587011E 00	.124690E 01			.45	-.311566E 00	.226274E 01
		.50	.300300E 00	-.154755E 01			.50	.627688E 00	.383240E 00			.50	-.171165E 00	.328430E 01
		.55	.228092E 00	-.133657E 01			.55	.626386E 00	-.417913E 00			.55	.884641E-02	.382766E 01
		.60	.166909E 00	-.110958E 01			.60	.588222E 00	-.108045E 01			.60	.202381E 01	.382091E 01
		.65	.117115E 00	-.883633E 00			.65	.521519E 00	-.155328E 01			.65	.382061E 00	.328446E 01
		.70	.782922E-01	-.672767E 00			.70	.436442E 00	-.181418E 01			.70	.523235E 01	.232351E 01
		.75	.494146E-01	-.487182E 00			.75	.343544E 00	-.186930E 01			.75	.610119E 00	.110600E 01
		.80	.290497E-01	-.329266E 00			.80	.252448E 00	-.174878E 01			.80	.633358E 00	.169219E 00
		.85	.155630E-01	-.212099E 00			.85	.170818E 00	-.149942E 01			.85	.595493E 00	-.130799E 01
		.90	.730229E-02	-.123438E 00			.90	.103741E 00	-.117595E 01			.90	.507484E 00	-.215336E 01
		.95	.274489E-02	-.631822E-01			.95	.535553E-01	-.832246E 00			.95	.386685E 00	-.260952E 01
1.00		1.00	.598534E-03	-.260402E-01			1.00	.200845E-01	-.513987E 00			1.00	.253446E 00	-.265321E 01
9.8	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	9.8	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	9.8	5	.00	.000000E 00	.187500E 01
		.05	.494706E-01	.968335E 00			.05	-.731752E-01	-.139105E 01			.05	.904480E-01	.167824E 01
		.10	.958251E-01	.876337E 00			.10	-.135719E 00	-.107993E 01			.10	.161886E 00	.112769E 01
		.15	.136239E 00	.732580E 00			.15	-.178532E 00	-.611409E 00			.15	.199148E 00	.334714E 00
		.20	.168439E 00	.550256E 00			.20	-.195343E 00	-.522835E-01			.20	.193988E 00	-.539832E 00
		.25	.190892E 00	.345626E 00			.25	-.183560E 00	.518919E 00			.25	.146790E 00	-.131747E 01
		.30	.202921E 00	.136187E 00			.30	-.144562E 00	.102390E 01			.30	.665634E-01	-.183746E 01
		.35	.204713E 00	-.612402E-01			.35	-.833930E-01	.139621E 01			.35	-.307661E-01	-.198852E 01
		.40	.197240E 00	-.232240E 00			.40	-.791938E-02	.159072E 01			.40	-.125430E 00	-.173081E 01
		.45	.182109E 00	-.366154E 00			.45	.723980E-01	.158935E 01			.45	-.197651E 00	-.110375E 01
		.50	.161347E 00	-.456894E 00			.50	.147910E 00	.140251E 01			.50	-.231471E 00	-.218302E 00
		.55	.137164E 00	-.503148E 00			.55	.210143E 00	.106590E 01			.55	-.217846E 00	.764604E 00
		.60	.111724E 00	-.508012E 00			.60	.252902E 00	.633678E 00			.60	-.156392E 00	.166513E 01
		.65	.869431E-01	-.478126E 00			.65	.272972E 00	.169091E 00			.65	-.554716E-01	.231890E 01
		.70	.643411E-01	-.422484E 00			.70	.270315E 00	-.265562E 00			.70	.693795E-01	.260787E 01
		.75	.449569E-01	-.351098E 00			.75	.247784E 00	-.618445E 00			.75	.198355E 00	.248179E 01
		.80	.293304E-01	-.273720E 00			.80	.210429E 00	-.854463E 00			.80	.311028E 00	.196628E 01
		.85	.175433E-01	-.198767E 00			.85	.164534E 00	-.959403E 00			.85	.390045E 00	.115622E 01
		.90	.930620E-02	-.132581E 00			.90	.116577E 00	-.939574E 00			.90	.424138E 00	.196168E 00
		.95	.407246E-02	-.790775E-01			.95	.722707E-01	-.818487E 00			.95	.409932E 00	-.748035E 00
1.00		1.00	.116080E-02	-.397630E-01			1.00	.358371E-01	-.631046E 00			1.00	.352215E 00	-.152074E 01

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.8	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	9.8	8	.00	-.273437E 00	-.000000E 00	9.8	10	.00	-.246094E 00	-.000000E 00			.00	-.246094E 00	.000000E 00
		.05	-.274791E 00	.147855E 01			.05	.231887E 00	-.162014E 01			.05	-.190195E 00	.185315E 01			.05	-.190195E 00	.185315E 01
		.10	-.170405E 00	.261413E 01			.10	.119443E 00	-.276375E 01			.10	-.172646E -01	.30031CE 01			.10	-.172646E -01	.30031CE 01
		.15	-.236138E -01	.314024E 01			.15	-.306968E -01	-.308790E 01			.15	-.826750E -01	.300138E 01			.15	-.826750E -01	.300138E 01
		.20	.131195E 00	.292664E 01			.20	-.173684E 00	-.248144E 01			.20	.207616E 00	.182259E 01			.20	.207616E 00	.182259E 01
		.25	.257236E 00	.200970E 01			.25	-.265812E 00	-.110123E 01			.25	.252136E 00	.113260E 00			.25	.252136E 00	.113260E 00
		.30	.323658E 00	.586416E 00			.30	-.277309E 00	.664342E 00			.30	.195793E 00	.207696E 01			.30	.195793E 00	.207696E 01
		.35	.312685E 00	-.102666E 01			.35	-.201602E 00	.229684E 01			.35	.571611E -01	.328567E 01			.35	.571611E -01	.328567E 01
		.40	.223987E 00	.246096E 01			.40	-.583815E -01	.328935E 01			.40	-.110872E 00	.319662E 01			.40	-.110872E 00	.319662E 01
		.45	.753087E -01	-.337555E 01			.45	.110689E 00	.329247E 01			.45	-.239373E 00	.173915E 01			.45	-.239373E 00	.173915E 01
		.50	-.100841E 00	-.353185E 01			.50	-.252862E 00	.222622E 01			.50	-.269780E 00	.603335E 00			.50	-.269780E 00	.603335E 00
		.55	-.263763E 00	-.284741E 01			.55	.319264E 00	.326847E 00			.55	-.179567E 00	.290911E 01			.55	-.179567E 00	.290911E 01
		.60	-.373061E 00	-.141724E 01			.60	-.280159E 00	-.188749E 01			.60	-.273287E -02	.412034E 01			.60	-.273287E -02	.412034E 01
		.65	-.397269E 00	.502203E 00			.65	.136730E 00	-.372868E 01			.65	.200857E 00	.345852E 01			.65	.200857E 00	.345852E 01
		.70	-.320795E 00	.254309E 01			.70	-.748174E -01	-.450484E 01			.70	.315314E 00	.833299E 00			.70	.315314E 00	.833299E 00
		.75	-.147716E 00	.430015E 01			.75	-.287264E 00	-.370304E 01			.75	.265307E 00	.289133E 01			.75	.265307E 00	.289133E 01
		.80	.984155E -01	.541301E 01			.80	-.415597E 00	-.114418E 01			.80	.379342E -01	.588755E 01			.80	.379342E -01	.588755E 01
		.85	.378723E 00	.563990E 01			.85	-.376193E 00	.292980E 01			.85	-.269886E 00	.566696E 01			.85	-.269886E 00	.566696E 01
		.90	.646313E 00	.490754E 01			.90	-.108128E 00	.786252E 01			.90	-.432113E 00	.329377E 00			.90	-.432113E 00	.329377E 00
		.95	.855244E 00	.332676E 01			.95	.408358E 00	.126890E 02			.95	-.108788E 00	.139659E 02			.95	-.108788E 00	.139659E 02
1.00		1.00	.969345E 00	.117106E 01			1.00	.114084E 01	.163231E 02			1.00	.109978E 01	.356520E 02			1.00	.109978E 01	.356520E 02
9.8	7	.00	-.000000E 00	-.218750E 01	9.8	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	9.8	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01			.00	-.000000E 00	-.270703E 01
		.05	-.104501E 00	.189760E 01			.05	.116009E 00	.204339E 01			.05	-.125398E 00	.211847E 01			.05	-.125398E 00	.211847E 01
		.10	-.181250E 00	-.110156E 01			.10	.192557E 00	.926915E 00			.10	-.196118E 00	-.600073E 00			.10	-.196118E 00	-.600073E 00
		.15	-.209561E 00	-.249864E -02			.15	.203093E 00	-.521969E 00			.15	-.180552E 00	.120464E 01			.15	-.180552E 00	.120464E 01
		.20	-.181162E 00	.111646E 01			.20	.142892E 00	-.182021E 01			.20	-.840039E -01	.251477E 01			.20	-.840039E -01	.251477E 01
		.25	-.102512E 00	.196169E 01			.25	.311381E -01	-.252080E 01			.25	.524890E -01	.273437E 01			.25	.524890E -01	.273437E 01
		.30	.652415E -02	.230214E 01			.30	-.946577E -01	-.235917E 01			.30	.168459E 00	.171448E 01			.30	.168459E 00	.171448E 01
		.35	.117386E 00	.202889E 01			.35	-.190464E 00	-.134875E 01			.35	.209566E 00	.152987E 00			.35	.209566E 00	.152987E 00
		.40	.199844E 00	.118657E 01			.40	-.220340E 00	.205840E 00			.40	.152432E 00	-.206048E 01			.40	.152432E 00	-.206048E 01
		.45	.229722E 00	-.312618E -01			.45	-.169399E 00	.178716E 01			.45	.181432E -01	.310078E 01			.45	.181432E -01	.310078E 01
		.50	.195470E 00	.132254E 01			.50	-.508671E -01	.281826E 01			.50	-.132728E 00	.266797E 01			.50	-.132728E 00	.266797E 01
		.55	.101977E 00	.234459E 01			.55	.956226E -01	.285143E 01			.55	-.22128E 00	.789722E 00			.55	-.22128E 00	.789722E 00
		.60	-.293863E -01	.279436E 01			.60	-.214965E 00	.173979E 01			.60	-.200151E 00	.176232E 01			.60	-.200151E 00	.176232E 01
		.65	-.164676E 00	-.248285E 01			.65	.254561E 00	-.260545E 00			.65	-.584181E -01	.368196E 01			.65	-.584181E -01	.368196E 01
		.70	-.264488E 00	-.138657E 01			.70	.184843E 00	-.249533E 01			.70	.135232E 00	.365700E 01			.70	.135232E 00	.365700E 01
		.75	-.292795E 00	.336636E 00			.75	.165659E -01	-.403590E 01			.75	.264261E 00	.109995E 01			.75	.264261E 00	.109995E 01
		.80	-.225568E 00	.237194E 01			.80	-.190722E 00	-.390246E 01			.80	.216174E 00	.313555E 01			.80	.216174E 00	.313555E 01
		.85	-.572453E -01	.430815E 01			.85	-.332905E 00	-.133899E 01			.85	-.327668E -01	.631675E 01			.85	-.327668E -01	.631675E 01
		.90	.196500E 00	.572221E 01			.90	-.279209E 00	.392665E 01			.90	-.323017E 00	.391061E 01			.90	-.323017E 00	.391061E 01
		.95	.500444E 00	.626972E 01			.95	.987426E -01	.115074E 02			.95	-.237167E 00	.968774E 01			.95	-.237167E 00	.968774E 01
1.00		1.00	.805770E 00	.576202E 01			1.00	.892421E 00	.203221E 02			1.00	.922277E 00	.398103E 02			1.00	.922277E 00	.398103E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.8	12	.20	.225366E 00	-.000000E 00	9.8	14	.20	-.209473E 00	.000000E 00	9.8	16	.20	.196381E 00	-.000000E 00
		.25	.169892E 00	-.213356E 01			.25	-.145058E 00	.243843E 01			.25	.122605E 00	-.275396E 01
		.30	.297349E-01	-.323374E 01			.30	.921394E-02	.339846E 01			.30	-.439858E-01	-.346012E 01
		.35	-.126609E 00	-.274798E 01			.35	.159213E 00	.226881E 01			.35	-.178680E 00	-.155335E 01
		.40	-.221336E 00	-.874809E 01			.40	.211387E 00	-.310168E 00			.40	-.178022E 00	.159421E 01
		.45	-.205522E 00	.150180E 01			.45	-.130036E 00	-.277756E 01			.45	-.386466E-01	.360450E 01
		.50	-.828007E-01	.320059E 01			.50	-.375428E-01	-.354960E 01			.50	.134766E 00	.283064E 01
		.55	.874617E-01	.330057E 01			.55	-.185472E 00	-.200707E 01			.55	.203948E 00	-.298589E 00
		.60	.217121E 00	.162493E 01			.60	-.213072E 00	.100603E 01			.60	.105424E 00	-.338526E 01
		.65	.232393E 00	-.108069E 01			.65	-.927622E-01	.354620E 01			.65	-.882693E-01	-.376444E 01
		.70	.115326E 00	-.340882E 01			.70	.101286E 00	.372034E 01			.70	-.212577E 00	-.748793E 00
		.75	-.780860E-01	-.393998E 01			.75	.230515E 00	.104545E 01			.75	-.144362E 00	.333196E 01
		.80	-.237421E 00	-.204437E 01			.80	.184624E 00	-.284740E 01			.80	.722400E-01	.457528E 01
		.85	-.253654E 00	.153458E 01			.85	-.229680E-01	-.488455E 01			.85	.229821E 00	.997900E 00
		.90	-.905835E-01	.469628E 01			.90	-.230913E 00	-.266094E 01			.90	.137422E 00	-.450556E 01
		.95	.165094E 00	.484253E 01			.95	-.229639E 00	.296682E 01			.95	-.141134E 00	-.532948E 01
		1.00	.317908E 00	.554164E 01			1.00	.369094E 00	.679059E 01			1.00	-.254550E 00	.187074E 01
		.00	.175150E 00	-.627727E 01			.00	.302337E 00	.219128E 01			.00	.456804E-01	.864149E 01
		.05	-.236982E 00	-.852711E 01			.05	.120694E 00	-.976667E 01			.05	.310435E 00	-.176945E 01
		.10	-.383457E 00	.705266E 01			.10	-.409639E 00	-.455588E 01			.10	-.251527E 00	-.152635E 02
		.15	.107206E 01	.589387E 02			.15	.105438E 01	.861602E 02			.15	.104244E 01	.117325E 03
		.20	.000000E 00	.293262E 01	9.8	15	.20	-.000000E 00	-.314209E 01	9.8	17	.20	.000000E 00	.333847E 01
		.25	.132982E 00	.212888E 01			.25	-.138945E 00	-.207795E 01			.25	.143408E 00	.196822E 01
		.30	.192856E 00	.145925E 00			.30	-.183485E 00	.410027E 00			.30	.168723E 00	-.103820E 01
		.35	.145653E 00	-.194904E 01			.35	-.102032E 00	.265653E 01			.35	.535401E-01	-.322911E 01
		.40	.156746E-01	-.299922E 01			.40	.516023E-01	.311079E 01			.40	-.108363E 00	-.274953E 01
		.45	-.125823E 00	-.237461E 01			.45	.171758E 00	.138211E 01			.45	-.180533E 00	.106694E 00
		.50	-.197900E 00	-.346166E 00			.50	.171431E 00	-.141801E 01			.50	-.969856E-01	.299585E 01
		.55	.155072E 00	.199386E 01			.55	.451449E-01	-.332274E 01			.55	.755687E-01	.334968E 01
		.60	-.165319E-01	.326956E 01			.60	-.119850E 00	-.282690E 01			.60	.184841E 00	.619928E 00
		.65	.138625E 00	.258849E 01			.65	-.198677E 00	-.654466E-01			.65	.123180E 00	-.292705E 01
		.70	.212384E 00	.153641E 00			.70	-.120694E 00	.301354E 01			.70	-.633060E-01	-.387259E 01
		.75	.147379E 00	-.265732E 01			.75	.643770E-01	.384340E 01			.75	-.194973E 00	-.823049E 00
		.80	-.272682E-01	.392447E 01			.80	.205080E 00	.126467E 00			.80	-.121562E 00	.357501E 01
		.85	-.196861E 00	-.236278E 01			.85	.161469E 00	-.298805E 01			.85	.100558E 00	.435471E 01
		.90	-.2233882E 00	.149900E 01			.90	-.540140E-01	-.488454E 01			.90	.215247E 00	-.511047E 00
		.95	-.534023E-01	.493208E 01			.95	-.233737E 00	-.137702E 01			.95	.390698E-01	-.582939E 01
		1.00	.198664E 00	.418956E 01			1.00	-.136421E 00	.518979E 01			1.00	-.222856E 00	-.279171E 01
		.00	.265363E 00	-.233368E 01			.00	.187395E 00	.588803E 01			.00	-.108467E 00	.732227E 01
		.05	-.480369E-01	-.923687E 01			.05	-.275526E 00	-.606030E 01			.05	-.275328E 00	.351027E 01
		.10	-.376524E 00	.133590E 01			.10	-.316629E 00	-.946072E 01			.10	-.125535E 00	-.172325E 02
		.15	.941352E 00	.638533E 02			.15	.954325E 00	.922108E 02			.15	.963503E 00	.124760E 03





C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.9	3	.20	-.178007E 00	-.601923E 00	9.9	5	.15	.191962E 00	-.562413E 00	9.9	7	.15	-.208358E 00	.173008E-01
		.25	-.181698E 00	-.385808E-01			.20	.143631E 00	-.133891E 01			.25	-.178860E 00	.113930E 01
		.30	-.141915E 00	.534827E 00			.25	.625328E-01	-.184945E 01			.30	-.102736E-01	.197795E 01
		.35	-.801057E-01	.103878E 01			.30	-.349395E-01	-.198328E 01			.35	.120505E 00	.200386E 01
		.40	-.431871E-02	.140632E 01			.40	-.128859E 00	-.170373E 01			.40	.201093E 00	.113762E 01
		.45	.758412E-01	.158089E 01			.45	-.199180E 00	-.105547E 01			.45	.228105E 00	-.946070E-01
		.50	.150658E 00	.138327E 01			.50	-.230185E 00	-.155604E 00			.50	.190681E 00	-.138267E 01
		.55	.211689E 00	.103755E 01			.55	-.213310E 00	.829547E 00			.55	-.947087E-01	-.238008E 01
		.60	.252874E 00	.599760E 00			.60	-.148869E 00	.171705E 01			.60	-.374092E-01	-.278656E 01
		.65	.271207E 00	.134430E 00			.65	-.459950E-01	.234285E 01			.65	-.171018E 00	-.242312E 01
		.70	.266908E 00	-.295829E 00			.70	.791140E-01	.259294E 01			.70	-.266653E 00	-.128188E 01
		.75	.243076E 00	-.639631E 00			.75	.206277E 00	.242432E 01			.75	-.289079E 00	.461642E 00
		.80	.204954E 00	-.863569E 00			.80	.315105E 00	.187155E 01			.80	-.215895E 00	-.247777E 01
		.85	.158931E 00	-.955471E 00			.85	.388728E 00	.103820E 01			.85	-.437302E-01	.434819E 01
		.90	.11174E 00	-.923908E 00			.90	.416755E 00	.752490E-01			.90	.209463E 00	.565405E 01
		.95	.681794E-01	-.794362E 00			.95	.396906E 00	-.849041E 00			.95	.506708E 00	.606756E 01
1.00		1.00	.330701E-01	-.603023E 00	1.00		1.00	.335074E 00	-.158138E 01	1.00		1.00	.798534E 00	.542704E 01
9.9	4	.00	.375000E 00	-.000000E 00	9.9	6	.00	-.312500E 00	.000000E 00	9.9	8	.00	.273437E 00	-.000000E 00
		.05	.339888E 00	-.138315E 01			.05	-.274310E 00	.149700E 01			.05	.231502E 00	-.163475E 01
		.10	.240834E 00	-.251888E 01			.10	-.168710E 00	.264210E 01			.10	.118133E 00	-.278400E 01
		.15	.955610E-01	-.320369E 01			.15	-.205842E-01	.316297E 01			.15	-.328713E-01	-.309984E 01
		.20	-.699008E-01	-.331387E 01			.20	.134907E 00	.292892E 01			.20	-.175976E 00	-.2247263E 01
		.25	-.225813E 00	-.282681E 01			.25	.260328E 00	.198172E 01			.25	-.267028E 00	-.106713E 01
		.30	-.343934E 00	-.182389E 01			.30	.324572E 00	.528302E 01			.30	-.276310E 00	.716632E 00
		.35	-.402400E 00	-.474755E 00			.35	.310161E 00	-.110319E 01			.35	-.197890E 00	.234940E 01
		.40	-.389409E 00	.993892E 00			.40	.217607E 00	-.253462E 01			.40	-.525170E-01	.331906E 01
		.45	-.305084E 00	.233905E 01			.45	.658488E-01	-.342086E 01			.45	.117042E 00	.327987E 01
		.50	-.161210E 00	.334401E 01			.50	-.111378E 00	-.352665E 01			.50	.257353E 00	.216471E 01
		.55	.210362E-01	.385508E 01			.55	-.272511E 00	-.278042E 01			.55	.319668E 00	.228586E 00
		.60	.214905E 00	.380580E 01			.60	-.376984E 00	-.129355E 01			.60	.275379E 00	-.199185E 01
		.65	.392706E 00	.322484E 01			.65	-.394032E 00	.659654E 00			.65	.127397E 00	-.379774E 01
		.70	.530401E 00	.222667E 01			.70	-.309602E 00	.269678E 01			.70	-.859014E-01	-.450067E 01
		.75	.611340E 00	.987422E 00			.75	-.129856E 00	.440571E 01			.75	-.295881E 00	-.360820E 01
		.80	.62832E 00	-.288821E 00			.80	.119482E 00	.542989E 01			.80	-.417491E 00	-.976581E 00
		.85	.585118E 00	-.140689E 01			.85	.397837E 00	.554236E 01			.85	-.369060E 00	.310975E 01
		.90	.493072E 00	-.221342E 01			.90	.657585E 00	.469325E 01			.90	-.936737E-01	.795661E 01
		.95	.370483E 00	-.262006E 01			.95	.853345E 00	.302059E 01			.95	.422916E 00	.125791E 02
1.00		1.00	.237995E 00	-.261336E 01	1.00		1.00	.950830E 00	.822543E 00	1.00		1.00	.114246E 01	.159001E 02

C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME	C	N	ETA	S	S_PRIME
9.5	9	.60	.000000	.246094	9.5	11	.60	-.000000	-.270703	9.5	13	.60	.000000	.293262
		.65	.115953	.204010			.65	-.125340	-.211508			.65	.132921	.212538
		.10	.192153	.915986			.10	-.195713	-.589481			.10	.192450	.135784
		.15	.201965	-.539233			.15	-.179488	.121923			.15	.144668	-.196049
		.20	.140887	-.183637			.20	-.823031	-.252376			.20	.143163	-.300078
		.25	.285745	-.252521			.25	.542725	.272726			.25	-.126322	-.235807
		.30	-.969578	-.234327			.30	.168735	.168735			.30	-.197664	-.315179
		.35	-.191420	-.131156			.35	.208775	-.192033			.35	-.153267	.202192
		.40	-.219081	.254773			.40	-.209265	-.209265			.40	-.138655	.327265
		.45	-.165775	.182927			.45	.144973	-.310482			.45	-.140555	.255601
		.50	-.457553	.283236			.50	-.135607	-.263296			.50	.212028	.991730
		.55	.100414	.282320			.55	-.224437	-.725604			.55	.144696	-.269811
		.60	.217278	.167088			.60	-.197153	.182386			.60	-.310783	-.391526
		.65	.252830	-.348122			.65	-.532606	.370059			.65	-.198742	-.229785
		.70	.179047	-.256319			.70	.139672	.360844			.70	-.221928	.157651
		.75	.874528	-.404301			.75	.264839	.100111			.75	-.487758	.494982
		.80	-.196845	-.382665			.80	.211840	-.321898			.80	.201722	.411005
		.85	-.333478	-.120091			.85	-.390722	-.630015			.85	-.263196	-.244088
		.90	-.272885	.404514			.90	-.325236	-.377113			.90	-.528151	-.920971
		.95	.107551	.114587			.95	-.232251	.978145			.95	-.375552	.150159
1.00			.890561	.199086			1.00	.920915	.393426			1.00	.940284	.633502
9.5	10	.60	-.246094	.000000	9.5	12	.60	.225586	-.000000	9.5	14	.60	-.209473	.000000
		.65	-.197878	.186498			.65	.169617	-.214360			.65	-.144813	.244712
		.10	-.716230	.301738			.10	.289045	-.324367			.10	.989244	.340479
		.15	.841936	.300479			.15	-.127656	-.274493			.15	.159885	.226088
		.20	.208823	.180594			.20	-.221970	-.853499			.20	.211263	-.332797
		.25	.252018	-.148259			.25	-.204581	.153287			.25	.128700	-.279992
		.30	.193739	-.211616			.30	-.804608	.322192			.30	-.395424	-.355068
		.35	.534841	-.330773			.35	.901967	.329275			.35	-.186751	-.197735
		.40	-.114824	.318345			.40	.218598	.158346			.40	-.212350	.105183
		.45	-.241667	-.168707			.45	.231282	-.113789			.45	-.900394	.357426
		.50	-.268808	.677430			.50	.111672	-.344703			.50	.104308	.370135
		.55	-.175027	.297122			.55	-.824728	.392735			.55	.231393	.982972
		.60	.928580	.413332			.60	-.239730	-.197642			.60	.182164	-.290832
		.65	.206352	.340240			.65	-.251857	.162165			.65	-.271753	-.488546
		.70	.316503	.723153			.70	-.852718	.473875			.70	-.233157	-.258497
		.75	.260705	-.300104			.75	.170296	.479183			.75	-.227320	.305649
		.80	.294338	-.592146			.80	.318477	.430970			.80	.417660	.678653
		.85	-.276982	-.557348			.85	.169920	-.636161			.85	.306659	.206908
		.90	-.431838	.513551			.90	-.242547	-.844187			.90	.116327	-.983146
		.95	-.100654	.140479			.95	-.381175	.723312			.95	-.411092	-.437812
1.00			.110165	.352357			1.00	.107345	.585296			1.00	.105544	.857583

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
9.9	15	.60	-.000000 00	-.314209E 01	9.9	17	.60	.000000 00	.333847E 01	9.9	19	.60	-.000000 00	-.352394E 01
		.C5	-.138882E 00	-.207435E 01			.C5	.143343E 00	.196455E 01			.C5	-.146354E 00	-.179850E 01
		.10	-.183083E 00	.419515E 00			.10	.168331E 00	-.104682E 01			.10	-.148915E 00	.171261E 01
		.15	-.101149E 00	.266444E 01			.15	.527770E -01	-.323317E 01			.15	-.348793E -02	.357894E 01
		.20	.525885E -01	.310538E 01			.20	-.108974E 00	-.273835E 01			.20	.147412E 00	.186616E 01
		.25	.172037E 00	.135994E 01			.25	-.180236E 00	.129703E 00			.25	.150552E 00	-.179874E 01
		.30	.170413E 00	-.144436E 01			.30	-.956436E -01	.301048E 01			.30	-.287331E -02	-.376279E 01
		.35	-.431792E -01	-.333056E 01			.35	.769818E -01	.333599E 01			.35	-.157527E 00	-.178770E 01
		.40	-.121405E 00	-.280211E 01			.40	.184885E 00	.582418E 00			.40	-.144632E 00	.230495E 01
		.45	-.198362E 00	-.199328E -01			.45	.121421E 00	-.295467E 01			.45	.329562E -01	.406954E 01
		.50	-.118316E 00	.304363E 01			.50	-.654255E -01	-.385605E 01			.50	.179892E 00	.109559E 01
		.55	.671227E -01	.382475E 01			.55	-.195184E 00	-.769134E 00			.55	.111550E 00	-.361196E 01
		.60	.205675E 00	.120262E 01			.60	-.119251E 00	.361060E 01			.60	-.107805E 00	-.406650E 01
		.65	.158933E 00	-.303953E 01			.65	.103008E 00	.432106E 01			.65	-.191614E 00	.134755E 01
		.70	-.574983E -01	-.486415E 01			.70	.214668E 00	-.585337E 00			.70	.101014E -01	.567063E 01
		.75	-.234300E 00	-.129028E 01			.75	.358885E -01	-.584167E 01			.75	.214853E 00	.882858E 00
		.80	-.132995E 00	.524057E 01			.80	-.223928E 00	-.270353E 01			.80	.341688E -01	-.716724E 01
		.85	.190191E 00	.580788E 01			.85	-.105401E 00	.736343E 01			.85	-.244590E 00	-.658179E 01
		.90	.224897E 00	-.615432E 01			.90	.276093E 00	.338922E 01			.90	.948172E -01	.111410E 02
		.95	-.318332E 00	-.931150E 01			.95	-.128277E 00	-.171648E 02			.95	.934813E -01	-.178054E 02
1.00		1.00	.953472E 00	.916834E 02	1.00		1.00	.962808E 00	.124215E 03	1.00		1.00	.969636E 00	.160874E 03
9.9	16	.60	.196381E 00	-.000000 00	9.9	18	.60	-.185471E 00	.000000 00	9.9	20	.60	.176197E 00	-.000000 00
		.C5	.122384E 00	-.276153E 01			.C5	-.101697E 00	.307619E 01			.C5	.823706E -01	-.338216E 01
		.10	-.445364E -01	-.346338E 01			.10	.746715E -01	.339382E 01			.10	-.999150E -01	-.318031E 01
		.15	-.179046E 00	-.154203E 01			.15	.184370E 00	.616720E 00			.15	-.176106E 00	.453656E 00
		.20	-.177525E 00	.161502E 01			.20	.125209E 00	-.280122E 01			.20	-.614148E -01	.3683381E 01
		.25	-.372714E -01	.361509E 01			.25	-.524386E -01	-.370003E 01			.25	.123200E 00	.292927E 01
		.30	.136031E 00	.281432E 01			.30	-.184094E 00	-.108072E 01			.30	.172946E 00	-.118777E 01
		.35	.203795E 00	-.335501E 00			.35	-.139386E 00	.274963E 01			.35	.242472E -01	-.414512E 01
		.40	.103528E 00	-.341181E 01			.40	.471971E -01	.403700E 01			.40	-.158157E 00	-.230474E 01
		.45	-.905429E -01	-.374977E 01			.45	.192263E 00	.116058E 01			.45	-.152884E 00	.256901E 01
		.50	-.213056E 00	-.696126E 00			.50	.135744E 00	-.327567E 01			.50	.487884E -01	.454381E 01
		.55	-.142158E 00	.337661E 01			.55	-.785015E -01	-.440520E 01			.55	.195389E 00	.464625E 00
		.60	.753196E -01	.455981E 01			.60	-.212243E 00	-.224719E 00			.60	.721969E -01	-.484887E 01
		.65	.230503E 00	.924767E 00			.65	-.823695E -01	.494410E 01			.65	-.169952E 00	-.332062E 01
		.70	.134521E 00	-.455896E 01			.70	.174590E 00	.389751E 01			.70	-.150293E 00	.427634E 01
		.75	-.144390E 00	-.528389E 01			.75	.188489E 00	-.380041E 01			.75	.145583E 00	.536232E 01
		.80	-.253591E 00	.197240E 01			.80	-.125779E 00	-.669835E 01			.80	.173060E 00	-.517843E 01
		.85	.496391E -01	.863210E 01			.85	-.227761E 00	.446583E 01			.85	-.206797E 00	-.585791E 01
		.90	.309973E 00	-.190541E 01			.90	.220762E 00	.863169E 01			.90	-.330956E -01	.125146E 02
		.95	-.254568E 00	-.151639E 02			.95	-.159115E -01	-.198493E 02			.95	.196193E 00	-.158123E 02
1.00		1.00	.104327E 01	.116929E 03	1.00		1.00	.103469E 01	.152056E 03	1.00		1.00	.102841E 01	.191152E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
10.0	0	.00	.100000E 01	-.000000E 00	10.0	2	.00	-.500000E 00	.000000E 00	10.0	4	.00	-.375000E 00	.000000E 00	10.0	4	.00	-.000000E 00	.000000E 00
		.05	.988524E 00	-.456650E 00			.05	-.471595E 00	.112573E 01			.05	.339459E 00	.000000E 00			.05	-.139976E 01	-.000000E 00
		.10	.954804E 00	-.885240E 00			.10	-.389480E 00	.212880E 01			.10	.239277E 00	.000000E 00			.10	-.254587E 01	-.000000E 00
		.15	.900895E 00	-.126029E 01			.15	-.262554E 00	.290253E 01			.15	.926134E-01	.000000E 00			.15	-.320344E 01	-.000000E 00
		.20	.830014E 00	-.156120E 01			.20	-.104357E 00	.336980E 01			.20	-.739181E-01	.000000E 00			.20	-.332805E 01	-.000000E 00
		.25	.746249E 00	-.177393E 01			.25	.686570E-01	.349235E 01			.25	-.230010E 00	.000000E 00			.25	-.281851E 01	-.000000E 00
		.30	.654203E 00	-.189203E 01			.30	.239179E 00	.327434E 01			.30	-.347042E 00	.000000E 00			.30	-.178835E 01	-.000000E 00
		.35	.558606E 00	-.191675E 01			.35	.391134E 00	.275999E 01			.35	-.403087E 00	.000000E 00			.35	-.414503E 01	-.000000E 00
		.40	.463949E 00	-.185640E 01			.40	.511502E 00	.202575E 01			.40	-.386654E 00	.000000E 00			.40	.106917E 01	-.000000E 00
		.45	.374153E 00	-.172499E 01			.45	.591653E 00	.116838E 01			.45	-.298499E 00	.000000E 00			.45	.241414E 01	-.000000E 00
		.50	.292337E 00	-.154038E 01			.50	.628010E 00	.290957E 00			.50	-.151237E 00	.000000E 00			.50	.340157E 01	-.000000E 00
		.55	.220673E 00	-.132227E 01			.55	.622017E 00	-.510990E 00			.55	.331169E-01	.000000E 00			.55	.387966E 01	-.000000E 00
		.60	.160343E 00	-.109009E 01			.60	.579454E 00	-.116127E 01			.60	.227172E 00	.000000E 00			.60	.378772E 01	-.000000E 00
		.65	.111606E 00	-.861250E 00			.65	.509250E 00	-.161103E 01			.65	.402958E 00	.000000E 00			.65	.316289E 01	-.000000E 00
		.70	.739261E-01	-.649818E 00			.70	.422012E 00	-.184214E 01			.70	.536608E 00	.000000E 00			.70	.212893E 01	-.000000E 00
		.75	.461668E-01	-.465698E 00			.75	.328506E 00	-.186585E 01			.75	.612088E 00	.000000E 00			.75	.870000E 00	-.000000E 00
		.80	.268066E-01	-.314425E 00			.80	.238306E 00	-.171735E 01			.80	.623348E 00	.000000E 00			.80	-.404998E 00	-.000000E 00
		.85	.141506E-01	-.197467E 00			.85	.158795E 00	-.144757E 01			.85	.574608E 00	.000000E 00			.85	-.150042E 01	-.000000E 00
		.90	.651827E-02	-.112926E 00			.90	.946149E-01	-.111369E 01			.90	.478826E 00	.000000E 00			.90	-.226702E 01	-.000000E 00
		.95	.238881E-02	-.564900E-01			.95	.475829E-01	-.777004E 00			.95	.354771E 00	.000000E 00			.95	-.262434E 01	-.000000E 00
		1.00	.495316E-03	-.224805E-01			1.00	.170275E-01	-.460858E 00			1.00	.223312E 00	.000000E 00			1.00	-.256885E 01	-.000000E 00
10.0	1	.00	.000000E 00	.100000E 01	10.0	3	.00	-.000000E 00	-.150000E 01	10.0	5	.00	.000000E 00	.000000E 00			.00	.187500E 01	-.000000E 00
		.05	.494582E-01	.967598E 00			.05	-.731311E-01	-.138843E 01			.05	.903587E-01	.000000E 00			.05	.167296E 01	-.000000E 00
		.10	.957286E-01	.873520E 00			.10	-.135382E 00	-.107026E 01			.10	.161218E 00	.000000E 00			.10	.110883E 01	-.000000E 00
		.15	.135930E 00	.726770E 00			.15	-.177484E 00	-.592475E 00			.15	.197134E 00	.000000E 00			.15	.300000E 00	-.000000E 00
		.20	.167756E 00	.541141E 00			.20	-.193128E 00	-.249765E-01			.20	.189943E 00	.000000E 00			.20	-.584789E 00	-.000000E 00
		.25	.189678E 00	.333579E 00			.25	-.179848E 00	.550546E 00			.25	.140495E 00	.000000E 00			.25	-.135992E 01	-.000000E 00
		.30	.201051E 00	.122215E 00			.30	-.139292E 00	.105337E 01			.30	.585534E-01	.000000E 00			.30	-.186076E 01	-.000000E 00
		.35	.202125E 00	-.756574E-01			.35	-.768604E-01	.141603E 01			.35	-.391307E-01	.000000E 00			.35	-.197719E 01	-.000000E 00
		.40	.193956E 00	-.245405E 00			.40	-.782192E-03	.159411E 01			.40	-.132156E 00	.000000E 00			.40	-.167585E 01	-.000000E 00
		.45	.178233E 00	-.376436E 00			.45	.791974E-01	.157200E 01			.45	-.200345E 00	.000000E 00			.45	-.100678E 01	-.000000E 00
		.50	.157056E 00	-.463000E 00			.50	.153301E 00	.136374E 01			.50	-.228732E 00	.000000E 00			.50	-.932438E-01	-.000000E 00
		.55	.132689E 00	-.504335E 00			.55	.213123E 00	.100919E 01			.55	-.208647E 00	.000000E 00			.55	.893140E 00	-.000000E 00
		.60	.107316E 00	-.504192E 00			.60	.252742E 00	.566218E 00			.60	-.141313E 00	.000000E 00			.60	.176658E 01	-.000000E 00
		.65	.828411E-01	-.469861E 00			.65	.269369E 00	.100553E 00			.65	-.366265E-01	.000000E 00			.65	.236365E 01	-.000000E 00
		.70	.607415E-01	-.410871E 00			.70	.263474E 00	-.324902E 00			.70	.885774E-01	.000000E 00			.70	.257478E 01	-.000000E 00
		.75	.419222E-01	-.337575E 00			.75	.238404E 00	-.659475E 00			.75	.213782E 00	.000000E 00			.75	.236442E 01	-.000000E 00
		.80	.270574E-01	-.259824E 00			.80	.199584E 00	-.871340E 00			.80	.318682E 00	.000000E 00			.80	.177616E 01	-.000000E 00
		.85	.159447E-01	-.185897E 00			.85	.153494E 00	-.950459E 00			.85	.386942E 00	.000000E 00			.85	.922082E 00	-.000000E 00
		.90	.830235E-02	-.121804E 00			.90	.106580E 00	-.907645E 00			.90	.409068E 00	.000000E 00			.90	-.408948E-01	-.000000E 00
		.95	.354126E-02	-.710110E-01			.95	.643113E-01	-.770273E 00			.95	.383883E 00	.000000E 00			.95	-.942731E 00	-.000000E 00
		1.00	.961346E-03	-.345443E-01			1.00	.305076E-01	-.575700E 00			1.00	.318344E 00	.000000E 00			1.00	-.163322E 01	-.000000E 00

10.0	6	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.00	.00	.000000E 00	.312500E 00	.000000E 00	10.0	8	.00	.27347E 00	-.000000E 00	10.0	10	.00	-.246094E 00	.000000E 00
.05	.05	.151560E 01	.273825E 00	.151560E 01	10.0	8	.05	.231111E 00	-.164956E 01	10.0	10	.05	-.197557E 00	.187694E 01
.10	.10	.267017E 01	.167004E 00	.267017E 01	10.0	8	.10	.116808E 00	-.280444E 01	10.0	10	.10	-.705891E-01	.303176E 01
.15	.15	.318549E 01	.175455E-01	.318549E 01	10.0	8	.15	-.350653E-01	-.311168E 01	10.0	10	.15	.857226E-01	.300805E 01
.20	.20	.138605E 00	.138605E 00	.293051E 01	10.0	8	.20	-.178271E 00	-.246325E 01	10.0	10	.20	.210025E 00	.178885E 01
.25	.25	.263361E 00	.263361E 00	.195265E 01	10.0	8	.25	-.268208E 00	-.103213E 01	10.0	10	.25	.251868E 00	-.183798E 00
.30	.30	.325371E 00	.325371E 00	.469083E 00	10.0	8	.30	-.275231E 00	.769734E 00	10.0	10	.30	.191633E 00	-.215560E 01
.35	.35	.307479E 00	.307479E 00	-.118023E 01	10.0	8	.35	-.194073E 00	.240211E 01	10.0	10	.35	.497588E-01	-.332936E 01
.40	.40	.211070E 00	.211070E 00	.260756E 01	10.0	8	.40	-.465647E-01	.334783E 01	10.0	10	.40	-.118784E 00	-.316913E 01
.45	.45	.563066E-01	.563066E-01	-.346390E 01	10.0	8	.45	.123407E 00	.326522E 01	10.0	10	.45	-.243304E 00	-.163358E 01
.50	.50	-.121848E 00	-.121848E 00	-.351780E 01	10.0	8	.50	.261736E 00	.210060E 01	10.0	10	.50	-.267715E 00	.752414E 00
.55	.55	-.280992E 00	-.280992E 00	-.270925E 01	10.0	8	.55	.319843E 00	.128250E 00	10.0	10	.55	-.170353E 00	.303292E 01
.60	.60	-.380443E 00	-.380443E 00	-.116647E 01	10.0	8	.60	.270264E 00	-.209657E 01	10.0	10	.60	.159133E-01	.414438E 01
.65	.65	-.390215E 00	-.390215E 00	.818188E 00	10.0	8	.65	.117811E 00	-.386469E 01	10.0	10	.65	.211800E 00	.334353E 01
.70	.70	-.297858E 00	-.297858E 00	.284807E 01	10.0	8	.70	-.970723E-01	-.449209E 01	10.0	10	.70	.317517E 00	.610916E 00
.75	.75	-.111659E 00	-.111659E 00	.450513E 01	10.0	8	.75	-.304332E 00	-.350798E 01	10.0	10	.75	.255874E 00	-.311061E 01
.80	.80	.140503E 00	.140503E 00	.543784E 01	10.0	8	.80	-.418971E 00	-.804850E 00	10.0	10	.80	.207800E-01	-.595252E 01
.85	.85	.416433E 00	.416433E 00	.543537E 01	10.0	8	.85	-.361385E 00	.329031E 01	10.0	10	.85	-.284047E 00	-.547585E 01
.90	.90	.667920E 00	.667920E 00	.447222E 01	10.0	8	.90	-.787623E-01	.804677E 01	10.0	10	.90	-.431355E 00	.700012E 00
.95	.95	.850312E 00	.850312E 00	.271380E 01	10.0	8	.95	.437647E 00	.124623E 02	10.0	10	.95	-.923074E-01	.141276E 02
1.00	1.00	.931362E 00	.931362E 00	.482184E 00	10.0	8	1.00	.114394E 01	.154723E 02	10.0	10	1.00	.110354E 01	.348147E 02
10.0	7	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
.00	.00	-.000000E 00	-.000000E 00	-.218750E 01	10.0	9	.00	.000000E 00	.246094E 01	10.0	11	.00	-.000000E 00	-.270703E 01
.05	.05	-.104389E 00	-.104389E 00	-.189097E 01	10.0	9	.05	.115896E 00	.203676E 01	10.0	11	.05	-.125281E 00	-.211165E 01
.10	.10	-.180422E 00	-.180422E 00	-.107858E 01	10.0	9	.10	.191745E 00	.904934E 00	10.0	11	.10	-.193304E 00	-.578783E 00
.15	.15	-.207142E 00	-.207142E 00	.372681E-01	10.0	9	.15	.200826E 00	-.556631E 00	10.0	11	.15	-.178415E 00	.123391E 01
.20	.20	-.176539E 00	-.176539E 00	.116218E 01	10.0	9	.20	.138867E 00	-.185253E 01	10.0	11	.20	-.805914E-01	.253268E 01
.25	.25	-.958502E-01	-.958502E-01	.199391E 01	10.0	9	.25	.260026E-01	-.252932E 01	10.0	11	.25	.560569E-01	.271982E 01
.30	.30	.140115E-01	.140115E-01	.229972E 01	10.0	9	.30	-.992433E-01	-.232678E 01	10.0	11	.30	.170283E 00	.165984E 01
.35	.35	.123567E 00	.123567E 00	.197778E 01	10.0	9	.35	-.192328E 00	-.127369E 01	10.0	11	.35	.207943E 00	-.231395E 00
.40	.40	.202232E 00	.202232E 00	.108766E 01	10.0	9	.40	-.217746E 00	.304078E 00	10.0	11	.40	.147058E 00	-.212463E 01
.45	.45	.226339E 00	.226339E 00	-.158426E 00	10.0	9	.45	-.162072E 00	.187105E 01	10.0	11	.45	.108311E-01	-.310804E 01
.50	.50	.185743E 00	.185743E 00	-.144222E 01	10.0	9	.50	-.406039E-01	.284527E 01	10.0	11	.50	-.138455E 00	-.259680E 01
.55	.55	.873524E-01	.873524E-01	-.241368E 01	10.0	9	.55	.105167E 00	.279319E 01	10.0	11	.55	-.224664E 00	-.660667E 00
.60	.60	-.453965E-01	-.453965E-01	-.277579E 01	10.0	9	.60	.219466E 00	.160034E 01	10.0	11	.60	-.194055E 00	.188517E 01
.65	.65	-.177163E 00	-.177163E 00	-.236009E 01	10.0	9	.65	.250914E 00	-.436246E 00	10.0	11	.65	-.480457E-01	.371774E 01
.70	.70	-.268472E 00	-.268472E 00	-.117474E 01	10.0	9	.70	.173081E 00	-.262985E 01	10.0	11	.70	.144077E 00	.355781E 01
.75	.75	-.284943E 00	-.284943E 00	.587032E 00	10.0	9	.75	.857842E-03	-.404730E 01	10.0	11	.75	.265291E 00	.901013E 00
.80	.80	-.205851E 00	-.205851E 00	.258116E 01	10.0	9	.80	-.202877E 00	-.374757E 01	10.0	11	.80	.207367E 00	-.330160E 01
.85	.85	-.300347E-01	-.300347E-01	.438320E 01	10.0	9	.85	-.333823E 00	-.106100E 01	10.0	11	.85	-.454353E-01	-.628091E 01
.90	.90	.222320E 00	.222320E 00	.579822E 01	10.0	9	.90	-.266314E 00	.416251E 01	10.0	11	.90	-.327370E 00	-.362953E 01
.95	.95	.512592E 00	.512592E 00	.586116E 01	10.0	9	.95	.116482E 00	.114066E 02	10.0	11	.95	-.227221E 00	.987392E 01
1.00	1.00	.790830E 00	.790830E 00	.509337E 01	10.0	9	1.00	.888681E 00	.194941E 02	10.0	11	1.00	.919546E 00	.388727E 02

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
10.0	12	.50	.225586E 00	-.000000E 00	10.0	14	.50	-.209473E 00	.000000E 00	10.0	16	.50	.196381E 00	.000000E 00
		.C5	.169338E 00	-.215375E 01			.C5	-.144256E 00	.245590E 01			.C5	.122161E 00	-.276917E 01
		.10	.280661E-01	-.325364E 01			.10	.105771E-01	.341114E 01			.10	-.450919E-01	-.346663E 01
		.15	-.128709E 00	-.274172E 01			.15	.160560E 00	.225278E 01			.15	-.179413E 00	-.153053E 01
		.20	-.222395E 00	-.831827E 00			.20	.211128E 00	-.355712E 00			.20	-.177018E 00	.163604E 01
		.25	-.203615E 00	.156423E 01			.25	.127343E 00	-.282238E 01			.25	-.358810E-01	.362561E 01
		.30	-.780887E-01	.324305E 01			.30	-.415579E-01	-.355145E 01			.30	.137298E 00	.279758E 01
		.35	.929444E-01	.328428E 01			.35	-.188020E 00	-.194708E 01			.35	.203621E 00	-.372844E 00
		.40	.220046E 00	.154107E 01			.40	-.211590E 00	.109808E 01			.40	.101601E 00	-.343829E 01
		.45	.230104E 00	-.119563E 01			.45	-.872721E-01	.360203E 01			.45	-.928270E-01	-.373443E 01
		.50	.107947E 00	-.348479E 01			.50	.107338E 00	.368132E 01			.50	-.213505E 00	-.642692E 00
		.55	-.868815E-01	-.391327E 01			.55	.232223E 00	.919449E 00			.55	-.139904E 00	.342119E 01
		.60	-.241978E 00	-.190684E 01			.60	.179628E 00	-.296925E 01			.60	.784176E-01	.454321E 01
		.65	-.249939E 00	.170929E 01			.65	-.314238E-01	-.488498E 01			.65	.231141E 00	.850545E 00
		.70	-.798573E-01	.477988E 01			.70	-.235357E 00	-.250729E 01			.70	.131555E 00	-.461196E 01
		.75	.175496E 00	.473853E 01			.75	-.224902E 00	.314638E 01			.75	-.147651E 00	-.523656E 01
		.80	.318925E 00	.305886E 00			.80	.466749E-01	.678052E 01			.80	-.252564E 00	.207482E 01
		.85	.164547E 00	-.644483E 01			.85	.308021E 00	.194491E 01			.85	.536400E-01	.862095E 01
		.90	-.248132E 00	-.835330E 01			.90	.111872E 00	-.989509E 01			.90	.309456E 00	-.204262E 01
		.95	-.378783E 00	.741453E 01			.95	-.412516E 00	-.419784E 01			.95	-.257628E 00	-.150619E 02
10.0	13	1.00	.107484E C1	.581159E 02	10.0	15	1.00	.105651E 01	.853519E 02	10.0	17	1.00	.104412E 01	.116528E 03
		.C0	.000000E C0	.293262E 01			.C0	-.000000E 00	-.314209E 01			.C0	.000000E C0	.333847E 01
		.C5	.132860E C0	.212184E 01			.C5	-.138818E 00	-.207071E 01			.C5	.143277E 00	.196084E 01
		.10	.192041E C0	.125548E 00			.10	-.182678E 00	.429089E 00			.10	.167935E 00	-.105552E 01
		.15	.143675E C0	-.197199E 01			.15	-.100258E 00	.267229E 01			.15	.520079E-01	.323721E 01
		.20	.129509E-01	-.300223E 01			.20	.535785E-01	.309981E 01			.20	-.109586E 00	-.272707E 01
		.25	-.127816E 00	-.234120E 01			.25	.172308E 00	.133748E 01			.25	-.179928E 00	.152924E 00
		.30	-.197406E 00	-.283879E 00			.30	.169375E 00	-.147083E 01			.30	-.942863E-01	.302507E 01
		.35	-.151431E 00	.204997E 01			.35	.411367E-01	.333812E 01			.35	.783985E-01	.332190E 01
		.40	-.111841E-01	.327523E 01			.40	-.122954E 00	-.277673E 01			.40	.184910E 00	.544499E 00
		.45	.142467E 00	.252272E 01			.45	-.198014E 00	.259988E-01			.45	.119634E 00	-.298217E 01
		.50	.211619E 00	.441993E-01			.50	-.115900E 00	.307343E 01			.50	-.675515E-01	.383880E 01
		.55	.141501E 00	-.273853E 01			.55	.698739E-01	.380515E 01			.55	-.195364E 00	-.714601E 00
		.60	-.349048E-01	-.390481E 01			.60	.206226E 00	.113976E 01			.60	-.116899E 00	.364586E 01
		.65	-.200571E 00	-.223162E 01			.65	.156338E 00	-.309071E 01			.65	.105459E 00	.428629E 01
		.70	-.219882E 00	.165415E 01			.70	-.609966E-01	-.484234E 01			.70	.214040E 00	-.660170E 00
		.75	-.440935E-01	.496605E 01			.75	-.234809E 00	-.120249E 01			.75	.326714E-01	-.585290E 01
		.80	.204740E 00	.402859E 01			.80	-.129503E 00	.529052E 01			.80	-.224967E 00	-.261409E 01
		.85	.260929E 00	-.254820E 01			.85	.192972E 00	.572586E 01			.85	-.102287E 00	.740373E 01
		.90	-.577468E-01	-.918032E 01			.90	.222172E 00	-.624806E 01			.90	.276830E 00	.326673E 01
		.95	-.374519E 00	.166822E 01			.95	-.320024E 00	-.916026E 01			.95	-.131039E 00	-.170953E 02
10.0	14	1.00	.939211E 00	.62844CE 02	10.0	16	1.00	.952613E 00	.911523E 02	10.0	18	1.00	.962108E 00	.123666E 03

C	N	ETA	S	S PRIME	C	N	ETA	S	S PRIME
10.0	18	.00	-.185471E CO	.00000E 00	10.0	20	.00	.176197E CO	-.00000E 00
		.05	-.101495E 00	.30828E 01			.05	.821865E-01	-.338796E 01
		.10	.751147E-01	.33944E 01			.10	-.100259E CO	-.317864E 01
		.15	.184489E CO	.603270E 00			.15	-.176033E CO	.467670E 00
		.20	.124495E CO	-.281773E 01			.20	-.606381E-C1	.369403E 01
		.25	-.535942E-01	-.369802E 01			.25	.123956E CO	.291663E 01
		.30	-.184489E CO	-.105374E 01			.30	.172588E CO	-.121547E 01
		.35	-.138247E 00	.277803E 01			.35	.228304E-01	-.415368E 01
		.40	.490402E-01	.403227E 01			.40	-.159026E CO	-.227489E 01
		.45	.192836E CO	.111788E 01			.45	-.151847E CO	.260641E 01
		.50	.13047E CO	-.331396E 01			.50	.507272E-C1	.45358CE 01
		.55	-.808680E-01	-.438834E 01			.55	.195602E CO	.410862E 00
		.60	-.212376E 00	-.160767E 00			.60	.700442E-C1	-.487498E 01
		.65	-.797136E-01	.497621E 01			.65	-.171427E CO	-.326816E 01
		.70	.176636E 00	.384044E 01			.70	-.148501E CO	.433236E 01
		.75	.186675E CO	-.387434E 01			.75	.147718E CO	.531232E 01
		.80	-.128711E 00	-.665483E 01			.80	.171279E CO	-.525074E 01
		.85	-.226212E 00	.456470E 01			.85	-.208561E CO	-.577558E 01
		.90	.223161E CO	.854184E 01			.90	-.304162E-C1	.125374E 02
		.95	-.188650E-01	-.198566E 02			.95	.1944C3E CO	-.159124E 02
		1.00	.103537E 01	.151660E 03			1.00	.102897E C1	.190760E 03
10.0	19	.00	-.00000E 00	-.352394E 01			.00		
		.05	-.146327E 00	-.179474E 01			.05		
		.10	-.148594E CO	.172024E 01			.10		
		.15	-.285432E-02	.357916E 01			.15		
		.20	.147672E CO	.187101E 01			.20		
		.25	.149863E 00	-.181794E 01			.25		
		.30	-.411692E-02	-.376215E 01			.30		
		.35	-.158009E CO	-.175946E 01			.35		
		.40	-.143508E CO	.233417E 01			.40		
		.45	.347269E-01	.406154E 01			.45		
		.50	.180195E 00	.104990E 01			.50		
		.55	.109673E 00	-.364228E 01			.55		
		.60	-.109675E 00	-.403315E 01			.60		
		.65	-.190748E 00	.140959E 01			.65		
		.70	.127396E-01	.566551E 01			.70		
		.75	.215015E CO	.802626E 00			.75		
		.80	.313499E-01	-.717809E 01			.80		
		.85	-.244579E 00	-.555895E 00			.85		
		.90	.974004E-01	.110941E 02			.90		
		.95	.910627E-01	-.178390E 02			.95		
		1.00	.969056E CO	.160312E 03			1.00		





**DOCUMENT CONTROL DATA - R&D**

*(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)*

1. ORIGINATING ACTIVITY <i>(Corporate author)</i> The University of Michigan Radiation Laboratory Department of Electrical Engineering		2 a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified	
		2 b. GROUP	
3. REPORT TITLE Tables of Prolate Spheroidal Functions for $m = 0$ : Volume II.			
4. DESCRIPTIVE NOTES <i>(Type of report and inclusive dates)</i> Scientific Report No. 1, Volume II			
5. AUTHOR(S) <i>(Last name, first name, initial)</i> Hunter, H. E. , Kirk, D. B. , Senior, T. B. A. and Wittenberg, E. R.			
6. REPORT DATE April 1965	7a. TOTAL NO. OF PAGES 351	7b. NO. OF REFS 1	
8a. CONTRACT OR GRANT NO. AF 19(628)-4328	9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S) 7133-2-T		
b. PROJECT NO.			
c.	9b. OTHER REPORT NO(S) <i>(Any other numbers that may be assigned this report)</i>		
d.	AFCRL- 65-283 (II)		
10. AVAILABILITY/LIMITATION NOTICES Qualified Department of Defense agencies, their contractors, or other government agencies may obtain copies of this report from DDC. All other persons and organizations should apply to CFSTI, Sills Bldg. , Springfield, Va. 22151.			
11. SUPPLEMENTARY NOTES		12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY Air Force Cambridge Research Labs. OAR USAF, L. G. Hanscom Field, Bedford, Mass 01731	
13. ABSTRACT The angular prolate spheroidal functions $S_{mn}(c, \eta)$ and their first derivatives have been programmed for calculation on The University of Michigan IBM 7090 computer. Values of $S_{on}(c, \eta)$ and $S'_{on}(c, \eta)$ are tabulated for $c=0.1(0.1)10.0$ , $n$ ranging from 0 up to a maximum of 20, and $\eta = 0(0.05)1.0$ . Corresponding values of the eigenvalues, normalization constants and radial functions were given in the preceding report (7133-1-T).			

14. KEY WORDS  Tables  Spheroidal Functions	LINK A		LINK B		LINK C	
	ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT

**INSTRUCTIONS**

**1. ORIGINATING ACTIVITY:** Enter the name and address of the contractor, subcontractor, grantee, Department of Defense activity or other organization (*corporate author*) issuing the report.

**2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION:** Enter the overall security classification of the report. Indicate whether "Restricted Data" is included. Marking is to be in accordance with appropriate security regulations.

**2b. GROUP:** Automatic downgrading is specified in DoD Directive 5200.10 and Armed Forces Industrial Manual. Enter the group number. Also, when applicable, show that optional markings have been used for Group 3 and Group 4 as authorized.

**3. REPORT TITLE:** Enter the complete report title in all capital letters. Titles in all cases should be unclassified. If a meaningful title cannot be selected without classification, show title classification in all capitals in parenthesis immediately following the title.

**4. DESCRIPTIVE NOTES:** If appropriate, enter the type of report, e.g., interim, progress, summary, annual, or final. Give the inclusive dates when a specific reporting period is covered.

**5. AUTHOR(S):** Enter the name(s) of author(s) as shown on or in the report. Enter last name, first name, middle initial. If military, show rank and branch of service. The name of the principal author is an absolute minimum requirement.

**6. REPORT DATE:** Enter the date of the report as day, month, year; or month, year. If more than one date appears on the report, use date of publication.

**7a. TOTAL NUMBER OF PAGES:** The total page count should follow normal pagination procedures, i.e., enter the number of pages containing information.

**7b. NUMBER OF REFERENCES:** Enter the total number of references cited in the report.

**8a. CONTRACT OR GRANT NUMBER:** If appropriate, enter the applicable number of the contract or grant under which the report was written.

**8b, 8c, & 8d. PROJECT NUMBER:** Enter the appropriate military department identification, such as project number, subproject number, system numbers, task number, etc.

**9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S):** Enter the official report number by which the document will be identified and controlled by the originating activity. This number must be unique to this report.

**9b. OTHER REPORT NUMBER(S):** If the report has been assigned any other report numbers (*either by the originator or by the sponsor*), also enter this number(s).

**10. AVAILABILITY/LIMITATION NOTICES:** Enter any limitations on further dissemination of the report, other than those

imposed by security classification, using standard statements such as:

- (1) "Qualified requesters may obtain copies of this report from DDC."
- (2) "Foreign announcement and dissemination of this report by DDC is not authorized."
- (3) "U. S. Government agencies may obtain copies of this report directly from DDC. Other qualified DDC users shall request through \_\_\_\_\_."
- (4) "U. S. military agencies may obtain copies of this report directly from DDC. Other qualified users shall request through \_\_\_\_\_."
- (5) "All distribution of this report is controlled. Qualified DDC users shall request through \_\_\_\_\_."

If the report has been furnished to the Office of Technical Services, Department of Commerce, for sale to the public, indicate this fact and enter the price, if known.

**11. SUPPLEMENTARY NOTES:** Use for additional explanatory notes.

**12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY:** Enter the name of the departmental project office or laboratory sponsoring (*paying for*) the research and development. Include address.

**13. ABSTRACT:** Enter an abstract giving a brief and factual summary of the document indicative of the report, even though it may also appear elsewhere in the body of the technical report. If additional space is required, a continuation sheet shall be attached.

It is highly desirable that the abstract of classified reports be unclassified. Each paragraph of the abstract shall end with an indication of the military security classification of the information in the paragraph, represented as (TS), (S), (C), or (U).

There is no limitation on the length of the abstract. However, the suggested length is from 150 to 225 words.

**14. KEY WORDS:** Key words are technically meaningful terms or short phrases that characterize a report and may be used as index entries for cataloging the report. Key words must be selected so that no security classification is required. Identifiers, such as equipment model designation, trade name, military project code name, geographic location, may be used as key words but will be followed by an indication of technical context. The assignment of links, rules, and weights is optional.