

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

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 I

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 eigenvalues $\lambda_{on}(c)$ and normalization constants $N_{on}(c)$ are tabulated for $c=0.1(0.1)10.0$ and n ranging from 0 up to a maximum of 20. The radial functions of the first and second kinds, and their first derivatives, are given for the same c and n for $\xi=1.0000500, 1.0050378, 1.0206207$ and 1.1547005 , corresponding to prolate spheroids of length-to-width ratios 100:1, 10:1, 5:1 and 2:1 respectively. Values of the angular functions are contained in a companion report (7133-2-T).

All computations were carried out on The University of Michigan IBM 7090 computer. The program, which can also be used for the determination of the functions of orders 1 and 2, is described in some detail.

I. INTRODUCTION

Prolate spheroidal functions occur naturally in solutions of the wave equation in regions bounded internally or externally by a prolate spheroid and, over the years, have been used in the analysis of such problems as the scattering of an acoustic wave by a rigid spheroid (Spence and Granger, 1951), the scattering of an electromagnetic wave by a perfectly conducting body of this shape (Siegel et al, 1956), and the radiation from an excited slot cut in the surface of a metallic spheroid (Chu and Stratton, 1941). A survey of these (and other) applications of spheroidal functions has been given by Flammer (1957), and since the angular functions $S_{mn}(c, \eta)$ for $m=0$ are also the eigenfunctions of the finite Fourier transform (see, for example, Slepian and Pollak, 1961), they also play a prominent part in studies of the radiation patterns of planar slots (Rhodes, 1963).

In the course of these investigations, many spheroidal functions computations were performed, and most of the data in existence prior to 1957 was incorporated into the tables presented by Flammer. Additional data has become available since that time (a list of the more important sources is contained in Sleator, 1964), but even so the resulting tabulations are far from complete. Not unnaturally, individual authors have confined themselves to values of the separation parameters and arguments of most interest for the particular application being considered, and the coverage provided by these piecemeal attacks is spotty at best.

This fact was impressed on us during a recent study (Sleator, 1964) of the scattering and radiating properties of prolate spheroidal bodies. Even for the more simple problems of the scattering of a plane acoustic wave by a hard or soft prolate spheroid at end-on incidence, or the radiation of electromagnetic energy by a uniformly excited azimuthal slot on a perfectly conducting spheroid, all of which are cases where the solution can be expressed as an infinite sum involving only the

spheroidal functions for $m = 0$, the existing tabulations are not sufficient for numerical work at other than the smaller values of c . From time to time we have endeavored to remedy this situation, at least in part, by hand computations of the spheroidal functions for selected c and n , but this process gets progressively more tedious as c increases. With the advent of digital computers of large storage capacity, however, such computations have become both feasible and economical.

Prompted finally by the desire for information about the scattering behavior of a spheroid, with data of sufficient scope and accuracy to serve as a standard against which to measure the effectiveness of various approximate methods for the determination of the scattering, a comprehensive computation of the spheroidal functions was undertaken. Although attention was concentrated on the functions of order zero (i. e. $m=0$), the program was so arranged that by change of the input conditions only, the functions of orders 1 and 2 could also be computed. A detailed description of the program, along with specimens of the various print-outs, is given in Section III.

In Table 1 the eigenvalues $\lambda_{on}(c)$ and normalization constants $N_{on}(c)$ are given for $c=0.1(0.1)10.0$ and $n=0(1)n_1$, where n_1 ranges from 14 for $c=0.1$ to 20 for $c \geq 0.8$. The radial functions of the first and second kinds, and their first derivatives with respect to ξ , have been computed for the same c , for (substantially) the same n , and for $\xi = 1.0000500, 1.0050378, 1.0206207$ and 1.1547005 , corresponding to prolate spheroids whose major and minor axes are in the ratios 100:1, 10:1, 5:1 and 2:1 respectively. The results are given in Table 2. Values for the angular functions are contained in a companion report (7133-2-T).

II. THE FUNCTIONS

The notation and definitions which we have employed are identical to those of Flammer (1957). For the sake of completeness, we list here the formulae used and give a brief description of the methods by which the functions were computed. We shall not, however, attempt to justify these formulae, and for details and proofs the reader is referred to the above-mentioned work of Flammer.

The angular function $S_{mn}(c, \eta)$ satisfies the differential equation

$$\frac{d}{d\eta} \left[(1-\eta^2) \frac{d}{d\eta} S_{mn}(c, \eta) \right] + \left[\lambda_{mn} - c^2 \eta^2 - \frac{m^2}{1-\eta^2} \right] S_{mn}(c, \eta) = 0 \quad .$$

Similarly, for the radial function $R_{mn}(c, \xi)$,

$$\frac{d}{d\xi} \left[(\xi^2 - 1) \frac{d}{d\xi} R_{mn}(c, \xi) \right] - \left[\lambda_{mn} - c^2 \xi^2 + \frac{m^2}{\xi^2 - 1} \right] R_{mn}(c, \xi) = 0 \quad ,$$

where the separation constants λ_{mn} and m are the same as in the preceding equation. λ_{mn} is also the eigenvalue, and is approximated by either a power series or an asymptotic series, after which an iteration scheme is applied until a sufficiently accurate value is obtained.

The angular and radial functions are expanded in terms of Legendre functions. The expansion coefficients $d_r^{mn}(c)$ satisfy the recursion formula

$$\begin{aligned} & \frac{(2m+r+2)(2m+r+1)c^2}{(2m+2r+3)(2m+2r+5)} d_{r+2}^{mn}(c) + \left[(m+r)(m+r+1) - \lambda_{mn}(c) \right. \\ & \left. + \frac{2(m+r)(m+r+1) - 2m^2 - 1}{(2m+2r-1)(2m+2r+3)} c^2 \right] d_r^{mn}(c) \\ & + \frac{r(r-1)c^2}{(2m+2r-3)(2m+2r-1)} d_{r-2}^{mn}(c) = 0 \quad , \quad (r \geq 0) \quad . \end{aligned} \quad (1)$$

Let

$$\gamma_r^m = (m+r)(m+r+1) + \frac{1}{2} c^2 \left[1 - \frac{4m^2-1}{(2m+2r-1)(2m+2r+3)} \right] \quad (r \geq 0) ,$$

$$\beta_r^m = \frac{r(r-1)(2m+r)(2m+r-1)c^4}{(2m+2r-1)^2(2m+2r-3)(2m+2r+1)} , \quad (r \geq 2) ,$$

$$N_r^m = - \frac{(2m+r)(2m+r-1)c^2}{(2m+2r-1)(2m+2r+1)} \frac{d_r^{mn}}{d_{r-2}^{mn}} , \quad (r \geq 2) ,$$

(note the omission of the negative sign from the last of these equations in Flammer's book). We have then

$$N_r^m = \frac{\beta_r^m}{\gamma_r^m - \lambda_{mn} - N_{r+2}^m} , \quad (r \geq 2) , \quad (2)$$

$$N_{r+2}^m = \gamma_r^m - \lambda_{mn} - \frac{\beta_r^m}{N_r^m} , \quad (r \geq 2) , \quad (3)$$

$$N_2^m = \gamma_0^m - \lambda_{mn} \quad \text{and} \quad N_3^m = \gamma_1^m - \lambda_{mn} ,$$

and using equation (2), the continued fraction

$$N_{r+2}^m = \frac{\beta_{r+2}^m}{\gamma_{r+2}^m - \lambda_{mn}} - \frac{\beta_{r+4}^m}{\gamma_{r+4}^m - \lambda_{mn}} - \frac{\beta_{r+6}^m}{\gamma_{r+6}^m - \lambda_{mn}} \dots , \quad (4)$$

is obtained. From equation (3), however,

$$N_{r+2}^m = \gamma_r^m - \lambda_{mn} - \frac{\beta_r^m}{\gamma_{r-2}^m - \lambda_{mn}} - \frac{\beta_{r-2}^m}{\gamma_{r-4}^m - \lambda_{mn}} \dots , \quad (5)$$

and these two expressions for N_{r+2}^m lead to an equation whose roots are the desired eigenvalues.

The power series with which to approximate $\lambda_{mn}^{(c)}$ is

$$\lambda_{mn}^{(c)} = \sum_k \ell_{2k}^{mn} c^{2k}, \quad (6)$$

where

$$\ell_0^{mn} = n(n+1), \quad \ell_2^{mn} = \frac{1}{2} \left[1 - \frac{(2m-1)(2m+1)}{(2n-1)(2n+3)} \right],$$

$$\ell_4^{mn} = \frac{1}{2} \left[\frac{(n-m-1)(n-m)(n+m-1)(n+m)}{(2n-3)(2n-1)^3(2n+1)} - \frac{(n-m+1)(n-m+2)(n+m+1)(n+m+2)}{(2n+1)(2n+3)^3(2n+5)} \right],$$

$$\ell_6^{mn} = (4m^2 - 1) \left[\frac{(n-m+1)(n-m+2)(n+m+1)(n+m+2)}{(2n-1)(2n+1)(2n+3)^5(2n+5)(2n+7)} - \frac{(n-m-1)(n-m)(n+m-1)(n+m)}{(2n-5)(2n-3)(2n-1)^5(2n+1)(2n+3)} \right],$$

$$\ell_8^{mn} = 2(4m^2 - 1)^2 \left[\frac{(n-m-1)(n-m)(n+m-1)(n+m)}{(2n-5)^2(2n-3)(2n-1)^7(2n+1)(2n+3)^2} - \frac{(n-m+1)(n-m+2)(n+m+1)(n+m+2)}{(2n-1)^2(2n+1)(2n+3)^7(2n+5)(2n+7)^2} \right]$$

$$+ \frac{1}{16} \left[\frac{(n-m-3)(n-m-2)(n-m-1)(n-m)(n+m-3)(n+m-2)(n+m-1)(n+m)}{(2n-7)(2n-5)^2(2n-3)^3(2n-1)^4(2n+1)} - \frac{(n-m+1)(n-m+2)(n-m+3)(n-m+4)(n+m+1)(n+m+2)(n+m+3)(n+m+4)}{(2n+1)(2n+3)^4(2n+5)^3(2n+7)^2(2n+9)} \right]$$

$$+ \frac{1}{8} \left[\frac{(n-m+1)^2(n-m+2)^2(n+m+1)^2(n+m+2)^2}{(2n+1)^2(2n+3)^7(2n+5)^2} - \frac{(n-m-1)^2(n-m)^2(n+m-1)^2(n+m)^2}{(2n-3)^2(2n-1)^7(2n+1)^2} \right]$$

$$+ \frac{1}{2} \left[\frac{(n-m-1)(n-m)(n-m+1)(n-m+2)(n+m-1)(n+m)(n+m+1)(n+m+2)}{(2n-3)(2n-1)^4(2n+1)^2(2n+3)^4(2n+5)} \right].$$

The power series (6) converges rapidly for small values of c . For larger c , however, we use the asymptotic series (National Bureau of Standards, 1964, p. 756):

$$\begin{aligned} \lambda_{mn}(c) = & cq + m^2 - \frac{1}{8}(q^2 + 5) - \frac{q}{64c}(q^2 + 11 - 32m^2) \\ & - \frac{1}{1024c^2} \left[5(q^2 + 26q^2 + 21) - 384m^2(q^2 + 1) \right] \\ & - \frac{1}{c^3} \left[\frac{1}{128^2} (33q^5 + 1594q^3 + 5621q) - \frac{m^2}{128} (37q^3 + 167q) + \frac{m^4}{8} q \right] \\ & - \frac{1}{c^4} \left[\frac{1}{256^2} (63q^6 + 4943q^4 + 43327q^2 + 22470) \right. \\ & \quad \left. - \frac{m^2}{512} (115q^4 + 1310q^2 + 735) + \frac{3m^4}{8} (q^2 + 1) \right] \\ & - \frac{1}{c^5} \left[\frac{1}{1024^2} (527q^7 + 61529q^5 + 1043961q^3 + 2241599q) \right. \\ & \quad - \frac{m^2}{32 \cdot 1024} (5739q^5 + 127550q^3 + 298951q) \\ & \quad \left. + \frac{m^4}{512} (355q^3 + 1505q) - \frac{m^6 q}{16} \right] + \dots \end{aligned}$$

where $q = 2(n-m)+1$. The machine program described in Section III shows how the choice between the two methods of approximating $\lambda_{mn}(c)$ was made.

Having found a first approximation to $\lambda_{mn}(c)$, Bouwkamp's iteration technique is then applied. From the continued fraction forms (4) and (5)

$$U_1(\lambda_{mn}) = \gamma_{n-m}^m - \lambda_{mn} - \frac{\beta_{n-m}^m}{\gamma_{n-m-2}^m - \lambda_{mn}} - \frac{\beta_{n-m-2}^m}{\gamma_{n-m-4}^m - \lambda_{mn}} - \dots,$$

$$U_2(\lambda_{mn}) = - \frac{\beta_{n-m+2}^m}{\gamma_{n-m+2}^m - \lambda_{mn}} - \frac{\beta_{n-m+4}^m}{\gamma_{n-m+4}^m - \lambda_{mn}} - \dots,$$

leading to the correction

$$\delta\lambda_{mn} = \frac{U_1(\lambda_{mn}^{(1)}) + U_2(\lambda_{mn}^{(1)})}{\left[1 + \frac{\beta_{n-m}^m}{\binom{m}{n-m}^2} + \frac{\beta_{n-m}^m \beta_{n-m-2}^m}{\binom{m}{n-m}^2 \binom{m}{n-m-2}^2} + \dots \right] + \left[\frac{\binom{m}{n-m+2}^2}{\beta_{n-m+2}^m} + \frac{\binom{m}{n-m+2}^2 \binom{m}{n-m+4}^2}{\beta_{n-m+2}^m \beta_{n-m+4}^m} + \dots \right]}$$

Iteration is continued until a preassigned accuracy is attained, or until a specified count is met.

The quantity N_r^{mn} is proportional to d_r^{mn}/d_{r-2}^{mn} , and to determine the individual values of the expansion coefficients, the normalization that is used is

$$S_{nm}(c, 0) = P_n^m(0) = \frac{(-1)^{(n-m)/2} (n+m)!}{2^n \left(\frac{n-m}{2}\right)! \left(\frac{n+m}{2}\right)!} \quad (n-m) \text{ even},$$

$$S'_{mn}(c, 0) = P_n^{m'}(0) = \frac{(-1)^{(n-m-1)/2} (n+m+1)!}{2^n \left(\frac{n-m-1}{2}\right)! \left(\frac{n+m+1}{2}\right)!} \quad (n-m) \text{ odd}.$$

The resulting normalizing relations are

$$\sum_{r=0}^{\infty'} \frac{(-1)^{r/2} (r+2m)!}{2^r \left(\frac{r}{2}\right)! \left(\frac{r+2m}{2}\right)!} d_r^{mn} = \frac{(-1)^{(n-m)/2} (n+m)!}{2^{n-m} \left(\frac{n-m}{2}\right)! \left(\frac{n+m}{2}\right)!}, \quad (n-m) \text{ even,}$$

$$\sum_{r=1}^{\infty'} \frac{(-1)^{(r-1)/2} (r+2m+1)!}{2^r \left(\frac{r-1}{2}\right)! \left(\frac{r+2m+1}{2}\right)!} d_r^{mn} = \frac{(-1)^{(n-m-1)/2} (n+m+1)!}{2^{n-m} \left(\frac{n-m-1}{2}\right)! \left(\frac{n+m+1}{2}\right)!}, \quad (n-m) \text{ odd,}$$

where the prime attached to the summation symbol indicates that the summation is over even or odd values of r only. The normalization constant

$$N_{mn}^{-2} = \sum_{r=0,1}^{\infty'} \frac{(r+2m)! (d_r^{mn})^2}{(2r+2m+1)r!},$$

is then evaluated, and the $\lambda_{mn}(c)$ and $N_{mn}(c)$ are listed in Table 1.

The angular functions are given by

$$S_{mn}(c, \eta) = \sum_{r=0}^{\infty} d_{2r}^{mn} P_{m+2r}^m(\eta), \quad (n-m) \text{ even,} \quad (7)$$

$$S_{mn}(c, \eta) = \sum_{r=0}^{\infty} d_{2r+1}^{mn} P_{m+2r+1}^m(\eta), \quad (n-m) \text{ odd,} \quad (8)$$

where $-1 \leq \eta \leq 1$, but since $S_{mn}(c, \eta)$ is even or odd according as $(n-m)$ is even or odd respectively, it is sufficient to restrict the computation to $0 \leq \eta \leq 1$. Thus, for example

$$S_{01}(c, -\eta) = -S_{01}(c, \eta) \quad ; \quad S_{02}(c, -\eta) = S_{02}(c, \eta) .$$

The Legendre function is defined as

$$P_n^m(\eta) = (1-\eta^2)^{m/2} \frac{d^m}{d\eta^m} P_n(\eta)$$

and formulae for the differentiated functions $S'_{mn}(c, \eta)$ can be obtained from (7) and (8) by substituting P_ℓ^m in place of P_ℓ^m . The angular functions were computed for $\eta = 0(0.05)1.0$ and the results are presented in the companion report.

To evaluate the radial functions it is convenient to rewrite the recursion formula (1) in the form

$$A_{r+2}^m d_{r+2}^{mn} + B_r^{mn} d_r^{mn} + C_{r-2}^m d_{r-2}^{mn} = 0$$

where $r \geq 0$ and

$$A_r^m(c) = \frac{(2m+r)(2m+r-1)}{(2m+2r-1)(2m+2r+1)} c^2,$$

$$B_r^{mn}(c) = \left[(m+r)(m+r+1) - \lambda_{mn}(c) + \frac{2(m+r)(m+r+1) - 2m^2 - 1}{(2m+2r-1)(2m+2r+3)} c^2 \right],$$

$$C_r^m(c) = \frac{(r+1)(r+2)}{(2m+2r+1)(2m+2r+3)} c^2.$$

If we now extend the range of r to include negative values, we have

$$\frac{d_{-k}^{mn}}{d_{-k+2}^{mn}} = \frac{-A_{-k+2}^m}{B_{-k}^{mn} - \frac{C_{-k-2}^m A_{-k}^m}{B_{-k-2}^{mn} \dots}}$$

and though the d_r^{mn} for $r \leq -2m$ vanish, we can define

$$d_{\rho/r}^{mn} = \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{d_{-r+\rho}^{mn}}{\rho},$$

and for $r > 2m$ these values exist and are non-zero. If, for example, we put

$-k = -2 + \rho$, then for $m = 0$

$$\frac{d_{\rho/2}^{\text{on}}}{d_0^{\text{on}}} = \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{d_{-2+\rho}^{\text{on}}}{\rho d_0^{\text{on}}} = \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{-\frac{1}{\rho} A_{\rho}^{\circ}}{B_{-2}^{\text{on}} \frac{C_{-4}^{\circ} A_{-2}^{\circ}}{B_{-4}^{\text{on}} \dots}}$$

and

$$\lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{A_{\rho}^{\circ}}{\rho} = \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{(\rho-1)c^2}{(2\rho-1)(2\rho+1)} = c^2.$$

Similarly, for $-k = -1 + \rho$ and $m = 0$,

$$\frac{d_{\rho/1}^{\text{on}}}{d_1^{\text{on}}} = \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{d_{-1+\rho}^{\text{on}}}{\rho d_1^{\text{on}}} = \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{-\frac{1}{\rho} A_{1+\rho}^{\circ}}{B_{-1}^{\text{on}} \frac{C_{-3}^{\circ} A_{-1}^{\circ}}{B_{-3}^{\text{on}} \dots}}$$

and

$$\lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{A_{1+\rho}^{\circ}}{\rho} = \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{(\rho+1)c^2}{(2\rho+1)(2\rho+3)} = \frac{1}{3} c^2.$$

More generally, it can be shown that, for any m and n

$$\begin{aligned} \lim_{\rho \rightarrow 0} \frac{A_{-r+\rho}^m}{\rho} &= \frac{c^2}{(-2m+1)(-2m+3)} && (n-m) \text{ odd} \\ &= \frac{c^2}{(2m+1)(-2m+1)} && (n-m) \text{ even} . \end{aligned}$$

Other ratios of the form $d_{\rho/r+2} / d_{\rho/r}$ may be evaluated using the continued fractions.

The radial functions depend on ξ as well as on c and n . ξ , in turn, is related to the major and minor axes of the spheroid, a and b respectively, by the equation

$$\xi = \frac{1}{\sqrt{1 - \left(\frac{b}{a}\right)^2}}$$

and in the tables the radial variable ξ is printed as XI. Since $\xi > 1$, the Legendre function $P_n^m(\xi)$ is defined as

$$P_n^m(\xi) = (\xi^2 - 1)^{m/2} \frac{d^m}{d\xi^m} P_n(\xi) .$$

For the radial function of the first kind,

$$R_{mn}^{(1)}(c, \xi) = \frac{1}{k_{mn}^{(1)}(c)} S_{mn}(c, \xi)$$

where

$$S_{mn}(c, \xi) = \sum_{r=0}^{\infty} d_{2r}^{mn} P_{m+2r}^m(\xi) \quad (n-m) \text{ even,}$$

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

and the joining factors are defined by

$$k_{mn}^{(1)}(c) = \frac{(2m+1)(n+m)! \sum_{r=0}^{\infty} d_r^{mn}(c) \frac{(2m+r)!}{r!}}{2^{n+m} d_0^{mn}(c) c^m m! \left(\frac{n-m}{2}\right)! \left(\frac{n+m}{2}\right)!} , \quad (n-m) \text{ even}$$

$$k_{mn}^{(1)}(c) = \frac{(2m+3)(n+m+1)! \sum_{r=1}^{\infty} d_r^{mn}(c) \frac{(2m+r)!}{r!}}{2^{n+m} d_1^{mn}(c) c^{m+1} m! \left(\frac{n-m-1}{2}\right)! \left(\frac{n+m+1}{2}\right)!} \quad (n-m) \text{ odd .}$$

For the radial function of the second kind,

$$R_{mn}^{(2)}(c, \xi) = \frac{1}{k_{mn}^{(2)}(c)} \left\{ \sum_{r=-2m, -2m+1}^{\infty} d_r^{mn}(c) Q_{m+r}^m(\xi) + \sum_{r=2m+2, 2m+1}^{\infty} d_{\rho/r}^{mn}(c) P_{r-m-1}^m(\xi) \right\} ,$$

where the $Q_n^m(\xi)$ is the associated Legendre function of the second kind, and

$$k_{mn}^{(2)}(c) = \frac{2^{n-m} (2m)! \left(\frac{n-m}{2}\right)! \left(\frac{n+m}{2}\right)! d_{-2m}^{mn}(c)}{(2m-1)m! (n+m)! c^{m-1}} \sum_{r=0}^{\infty} d_r^{mn}(c) \frac{(2m+r)!}{r!} ,$$

(n-m) even,

$$k_{mn}^{(2)}(c) = - \frac{2^{n-m} (2m)! \left(\frac{n-m-1}{2}\right)! \left(\frac{n+m+1}{2}\right)! d_{-2m+1}^{mn}(c)}{(2m-3)(2m-1)m! (n+m+1)! c^{m-2}} \sum_{r=1}^{\infty} d_r^{mn}(c) \frac{(2m+r)!}{r!} ,$$

(n-m) odd .

Here again, the derivative functions are obtained by substituting $P_n^{m'}(\xi)$ and $Q_n^{m'}(\xi)$ in place of $P_n^m(\xi)$ and $Q_n^m(\xi)$.

III. THE COMPUTER PROGRAM

This section of the report will supply more detailed information about the computer program used to prepare the tables of the prolate radial and angular wave functions. A general description of the program, including some documentation of computational difficulties, followed by a brief description of the subroutines, input requirements for the program, illustrations of various output options, the program listing, and some examples will be presented.

3.1 General Description

The program was written in FORTRAN II and UMAP for use on the IBM 7090 at The University of Michigan. The system configuration uses tape 7 (B1) for input, tape 6 (A3) for output and (for this particular program) tapes 2 (B2), 3(B3), 4(A4), and 9 (B5) for intermediate storage. With the modification of such statements as WOT (for WRITE OUTPUT TAPE), RIT (for READ INPUT TAPE), ELOG (LOG_e) and SIN, it may be adapted to any standard system. FTRAP is a system subroutine which simply sets underflow traps to zero. The program was written as a group of subroutines for simplicity, ease of check-out and speed of attaining the final product. It has not been 'condensed' since the expense of reprogramming would probably not be justified by a material saving in execution time. Some 'debris' may exist where tests and variables have been changed or deleted.

The initial attempt to calculate both the radial and angular functions over the entire range in one pass failed because of various convergence and overflow difficulties. Rather than ignore the knowledge that we have gained from this experience, the authors feel that some documentation may be of value in assisting those who might wish to use the program in the future.

The initial run, using a single tolerance of 1×10^{-8} for all convergence tests, failed in the eigenvalue calculations for the following cases, listed as (c, n) : (7.4, 0), (8.5, 0), (8.6, 0), (8.7, 0), (8.9, 0), (9.3, 0), (9.8, 0), (9.8, 4), (9.9, 4) and (10.0, 4).

It was found that the tolerance criterion was too severe for the first seven of these cases. In the case of (8.6, 0), for example, both U_1 and U_2 in Bouwkamp's correction formula printed as 16.829322 (maximum machine capacity), yet the difference oscillated between + and - $(1.4060035 \times 10^{-6})$. The tolerance was eased to 1×10^{-6} for the calculation of these seven values.

A test which has proved valuable in hand calculations (though it has no mathematical basis) is that the values of d_r must be positive for $r \leq n$, negative for $r = n+2$ (and thereafter alternate in sign). This test is in the program. Its purpose is to select the other eigenvalue approximation if the one first chosen fails (this test may well have been applied during the course of the calculation). It did not hold for (9.9, 4) and (10.0, 4) and was bypassed (by binary patch) for these cases.

The correction routine for (9.8, 4) resulted in a very low N_r^m value which caused the process to converge on the eigenvalue for $n=6$ rather than for $n=4$. This may be the break-off point for the test cited above, and is the one isolated case where a hand approximation was inserted into the program. The correction routine adjusted it properly.

If an eigenvalue failure occurs, the program will set a dump parameter and repeat the calculation giving intermediate printouts of the routines involved, after which the computation will continue normally.

The tables of eigenvalues, normalization coefficients and S values were therefore run with all tolerances set to 1×10^{-8} except in the ten cases listed above.

When calculating the R values, it became apparent from the Wronskian check that a tolerance of 1×10^{-8} resulted in the loss of too many terms in the d_r and $d_{\rho/r}$ series. Thus separate tolerances were used - one for the eigenvalues and one for the series. These are designated as EGCV and CVT respectively in the input parameters.

EGCV was set at 1×10^{-6} and CVT at 1×10^{-20} for the R run calculation. Simultaneous S calculations on isolated values were also made to determine whether

the easing of the eigenvalue tolerance would have any effect on the S values. No differences were found in the S values to six significant figures. As anticipated, three cases failed. The appropriate changes were then made in the program, and the calculations completed.

Overflow problems were encountered in both the S and R runs. This necessitated putting a test on maximum values in the program since these overflows appeared not only in DCAL but in the continued fraction routine and the joining factor routine as well. When overflow difficulties were encountered in the continued fraction routine (CF2) which evaluates 'from the top down', an alternate routine (CF1) which evaluates 'from the bottom up' was inserted. There are currently two potential overflow error signals which are set in the program: (1) if the absolute value of the product of the d ratios exceeds 1×10^{30} , and (2), if⁺ an R2 or R2' values exceeds 1×10^{25} . If either of these conditions is reached, subsequent calculations for higher n are deleted and the next value of c is chosen. This accounts for the deletion of some of the S tables for high n at low values of c.

Storage allocation for most of the arrays was set at 20 (permitting subscripts to 38 or 39) and 40 values of the Legendre tables were computed. Large values of ξ cause the Legendre values to increase rapidly and for large n, 20 terms of decreasing d_r and $d_{\rho/r}$ values may have been insufficient to offset the increasing Legendre functions in a few instances. As a specific example, a value of 1.6666667 for ξ gave a Wronskian check of $.63 \times 10^{-7}$ at $c=.1$, $n=0$ but only $.42 \times 10^{-1}$ at $c=9.6$, $n=0$. For higher n the check improved. This merely emphasizes the fact that for certain ranges of arguments the program should probably be expanded.

Timing estimates are variable due to repeated use of Legendre tables in a large run but only one use in a single case. With the valuable hindsight gained from the experience just described, the set of tables would take about one hour running time on the 7090.

⁺Henceforth, we shall frequently denote the radial functions of the first and second kinds by R1 and R2 respectively. A prime will be added to denote the derivative.

The program may be broken down into the following components.

1 Main program (subroutines)	7 DCAL	13 HYPER
2 PQCAL	8 SCAL	14 GAM
3 APROX	9 DNCAL	15 BETA
4 ASYM	10 FJOIN	16 FACT
5 CORR	11 R1CAL	17 CF1
6 FNORM	12 R2CAL	18 CF2

A brief description of the input, output and purpose of each component will now be given.

1. Main Program This program reads the input data, controls the flow of the problem and, with the exception of the printing of the Legendre tables, controls the printout. The eigenvalue calculation is also imbedded in this phase of the program. This is done since the convergence upon the correct eigenvalue is not checked until after the d values are computed. A simple editing of gross errors in input data is also made. A good idea of the overall program may be quickly obtained from the Flow Chart (Section 3.4).

2. PQCAL This subroutine calculates 40 values of the necessary Legendre tables for all values of ξ and η . It will calculate 40 values of P, P', Q, and Q' and negative values, if required, for $m = 1$ and $m = 2$.

<u>INPUT</u>	<u>OUTPUT</u>	
X - (ξ or η)	PP	P table
MM - m	QQ	Q table
STEST (1 for P only, 0 for P and Q)	QPR	Q Prime table
IPQT (Print Option)	QNEG	Q Negative for $m \neq 0$
	QNEGP	Q Negative Prime for $m \neq 0$
	PPR	P Prime .

The methods by which the values are calculated are outlined below. The functions of the first kind were obtained from the recurrence relation

$$P_{\nu+1}^{\mu}(z) = \frac{(2\nu+1)zP_{\nu}^{\mu}(z) - (\nu+\mu)P_{\nu-1}^{\mu}(z)}{\nu-\mu+1}, \quad (9)$$

and the derivatives from

$$\frac{d}{dz}P_{\nu}^{\mu}(z) = \frac{(\nu-\mu+1)P_{\nu+1}^{\mu}(z) - (\nu+1)zP_{\nu}^{\mu}(z)}{z^2-1}. \quad (10)$$

The first two values are calculated explicitly. The tables for $z = 1$ are calculated directly.

The Legendre functions of the second kind for $1.00 < |z| \leq 1.01$ and $\mu = 0$ are found using

$$Q_{\nu}^{\mu}(z) = \frac{1}{2}P_{\nu}^{\mu}(z)\ln\frac{z+1}{z-1} - \sum_{k=1}^{\nu} \frac{1}{k}P_{k-1}^{\mu}(z)P_{\nu-k}^{\mu}(z). \quad (11)$$

When μ is 1 or 2 and $1.00 < |z| \leq 1.01$, a recurrence relationship is used, once for $\mu = 1$ and twice for $\mu = 2$, after the Q values for the $\mu = 0$ case have been found by equation (11). The recurrence formula is

$$Q_{\nu}^{\mu+1}(z) = \frac{(\nu-\mu)zQ_{\nu}^{\mu}(z) - (\nu+\mu)Q_{\nu-1}^{\mu}(z)}{(z^2-1)^{1/2}}. \quad (12)$$

When $|z| > 1.01$, the program uses

$$Q_{\nu}^{\mu}(z) = e^{i\mu\pi} 2^{-\nu-1} \pi^{1/2} \frac{\Gamma(\nu+\mu+1)}{\Gamma(\nu+3/2)} z^{-\nu-\mu-1} (z^2-1)^{\mu/2} \cdot F\left(\frac{2+\nu+\mu}{2}, \frac{1+\nu+\mu}{2}; \nu+3/2; \frac{1}{z^2}\right) \quad (13)$$

or

$$Q_{\nu}^{\mu}(z) = (-1)^{\mu} \frac{(\nu + \mu)!}{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdots (2\nu + 1)} z^{-\nu - \mu - 1} (z^2 - 1)^{\mu/2} F\left(\frac{2 + \nu + \mu}{2}, \frac{1 + \nu + \mu}{2}; \nu + \frac{3}{2}; \frac{1}{z^2}\right),$$

since ν and μ are positive integers and z is real. The subroutine to evaluate this hypergeometric series is HYPER.

After having calculated the Q values, the derivatives are obtained from

$$\frac{d}{dz} Q_{\nu}^{\mu}(z) = \frac{(\nu - \mu + 1)Q_{\nu+1}^{\mu}(z) - (\nu + 1)zQ_{\nu}^{\mu}(z)}{z^2 - 1} \quad (14)$$

The values of Q for $\nu < \mu$ which are required in the R2 calculation for $\mu > 0$ are computed by using (10) with Q substituted for P in the recurrence relation.

3. APROX This is an eigenvalue approximation routine using the polynomial approximation.

<u>INPUT</u>	<u>OUTPUT</u>
FN - (Floating) n	EIGEN - Eigenvalue approximation
FM - (Floating) m	
C - c	
PTEST - Optional dump .	

This approximation is used first whenever $n > 6$, or whenever $n \leq 6$ and $c \leq 5$. If the incorrect eigenvalue is obtained ASYM is tried.

4. ASYM This is an eigenvalue approximation routine using the asymptotic series. Input and output are the same as APROX. The routine is first used whenever $n \leq 6$ and $c > 5$. If the incorrect eigenvalue is obtained, APROX is then tried. If both fail, an appropriate remark is printed and a snapshot dump is taken.

5. CORR This routine is used to obtain the correction to the eigenvalue approximation.

INPUT

n
m
FLAM - Eigenvalue
c
RTEST - Convergence test
PTEST - Optional print .

OUTPUT

DELAM - Correction factor

6. FNORM This routine calculates the normalization factor for the sum of the d values.

INPUT

n
m
EOTEST (Even/odd test)
PTEST
ERR (Error indication)

OUTPUT

ANS - Normalization factor

7. DCAL This routine calculates the d values, N array, and the normalization factor of the Legendre function N_{mn} .

INPUT

m
c
FNANS - Eigenvalue
DTEST
PTEST

OUTPUT

FN1 - Final N array (in common)
D - d array
ITRM - Number of d values
FNMN - Normalization N_{mn}
ERR - Error flag
NUM - Number of items in N array
(in common)

8. SCAL This routine calculates the function $S_{mn}(c, \eta)$.

INPUT

D - d array
ND - Number of d's
P - Array of P values
DERP - Array of P' values
PTEST

OUTPUT

S - $S_{mn}(c, \eta)$
SPRIME - $S'_{mn}(c, \eta)$

9. DNCAL This is a d negative calculation routine. This also calculates the $d_{\rho/r}$ values.

<u>INPUT</u>	<u>OUTPUT</u>
m	DNEG - There will be m of these
c	DRHO - $d_{\rho/r}$ array
FLAM - Eigenvalue	NDRAT- Number of $d_{\rho/r}$
DSTART - Starting D value	
DNTST - Convergence test (eliminated)	
PTEST	

10. FJOIN This routine calculates the joining factors $k_{mn}^{(1)}$ and $k_{mn}^{(2)}$.

<u>INPUT</u>	<u>OUTPUT</u>
m	FK1 - $k_{mn}^{(1)}$ joining factor
n	FK2 - $k_{mn}^{(2)}$ joining factor
c	
D - d array	
DNEG - DNEG array	
NOD - Number of d's	
PTEST	

11. RICAL This routine calculates $R_{mn}^{(1)}(c, z)$ by effectively computing

$$\frac{1}{k_{mn}^{(1)}(c)} \cdot \sum_{r=0}^{\infty} d_{2r}^{mn} P_{m+2r}^m(z) \cdot$$

<u>INPUT</u>	<u>OUTPUT</u>
D - d array	R1 - $R_{mn}^{(1)}$
ND	R1PR - $R_{mn}^{(1)'}$
FK1 - Joining factor	
P - P array for R values	
DERP - P' array for R	
PTEST	

12. R2CAL This routine calculates $R_{mn}^{(2)}(c, z)$ and $R_{mn}^{(2)'}(c, z)$.

<u>INPUT</u>	<u>OUTPUT</u>
m	R2 - $R_{mn}^{(2)}$
D	R2DER - $R_{mn}^{(2)'}$
ND	
DNEG	
Q - Q array	
P - P array	
PDER - P' array	
QDER - Q' array	
QNEG - Q negative array	
QDRNEG - Q' negative array	
DRHO	
NDRHO	
FK2 - Joining factor	
PTEST	

The remaining subroutines are used by the other routines listed above.

13. HYPER This routine evaluates the hypergeometric series

$$\sum_{K=0}^{\infty} \frac{(A)_K (B)_K}{K! (c)_K} z^K \text{ where } (A)_K = A(A+1) \cdots (A+K-1), \quad (A)_0 = 1.$$

An answer will be returned if the relative difference of two successive terms $\leq 1 \times 10^{-8}$, or at the end of 2000 terms, whichever occurs first.

<u>INPUT</u>	<u>OUTPUT</u>
A	ANS
B	ERR
C	
Z	

This routine is used to evaluate the tables of the Legendre functions.

14 - 15. GAM and BETA These are external FUNCTION statements which evaluate γ_r^m and β_r^m in the CORR subroutine during the calculation of the N_r^m array.

INPUT

FM - (Floating m)

r

c

16. FACT This external function prepares a table of N! where $N \leq 33$.

INPUT

N

17 and 18. CF1 and CF2 These are continued fraction functions written in FAP for the evaluation of $d_{\rho/r}$ values in DNCAI. CF1 evaluates the expansion 'from the bottom', while CF2 evaluates 'from the top'. Expansion is of the form

$$F = b_0 + \frac{a_1}{b_1 + \frac{a_2}{b_2 + \frac{a_3}{\dots}}}$$

etc.

INPUT

B ZERO - b_0

A - Array (a_1, a_2, \dots)

B - Array (b_1, b_2, b_3, \dots)

N - Number of elements .

OUTPUT

m - Number of iterations performed

F - Value of the fraction

The subroutines used are modifications of the University of Michigan Institute of Science and Technology Computation Department Program WR-58, written by R. Gould.

3.2 Input Specifications for Main Program

The input for one 'case' consists of one card if NZ (the number of ξ values) is 0, or two cards if $NZ \neq 0$ (≤ 5). Much of the data read in consists of options controlling the printed output. The data description and card columns are as follows.

CARD 1

<u>DATA</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>COLUMN</u>
ID	Case number	1 - 5
IST	S test	6
IRT	R test	7
IEGD	Print eigenvalues and d's	8
ISP	Print P values for S	9
IRPQ	Print P and Q values for R	10
IRHO	Print DNEG and RHO for R	11
PTST	Intermediate dump	12
CVT	Series convergence tolerance	13 - 18
M	m	19
CS	c start	20 - 24
CIN	c increment	25 - 29
NOC	Number of c's	30 - 32
NS	n start	33 - 34
NIN	n increment	35 - 36
NON	Number of n's	37 - 38
ETAS	ETA start	39 - 45
ETA IN	ETA increment	44 - 48
NOE	Number of ETA's	49 - 50
NZ	Number of Z values (≤ 5)	55
NIT	Number of iterations	56 - 58
IPAGE	Starting page number	59 - 61
IEGFN	Print eigenvalues and normalization	62
LN CNT	Line count for S print (If 0, new page for each n)	63 - 64
EGCV	Eigenvalue convergence tolerance	65 - 69

CARD 2 (Must not be present if NZ, Column 55, Card 1, is zero).

<u>DATA</u>	<u>COLUMN</u>
Z1	1 - 10
Z2	11 - 20
Z3	21 - 30
Z4	31 - 40
Z5	41 - 50

(Decimals should be punched.)

Although the data descriptions are rather self-explanatory, a few additional comments might be helpful.

Columns 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 and 62 are individually 0 or 1 choices - 0 to bypass the option, 1 to take it. If both IST and IRT are 0, an error statement will be printed and the case deleted.

LNCNT controls the number of lines per page when the S table is printed. If this value is 0, a new page will be started for each n.

The convergence tests or tolerance limits are read in from Columns 13 - 18 and 65 - 69. It is suggested that a form such as 1.E-8 be used. The answers, of course, may vary according to the magnitude of this number.

The number of c values (NOC) and the number of ETA values (NOE) are used as input to minimize rounding problems which could result by continuous addition of the respective increments. Double precision arithmetic was not used in this program.

'Cases' may be run consecutively.

3.3 Output Description

Since the output is primarily in the form of tables, it is also largely self-explanatory (see exhibits). One feature which will be of assistance to the analyst is the printout of the relativized error in the Wronskian computed during the generation of P and Q values (for $m = 0$) in the R calculation.

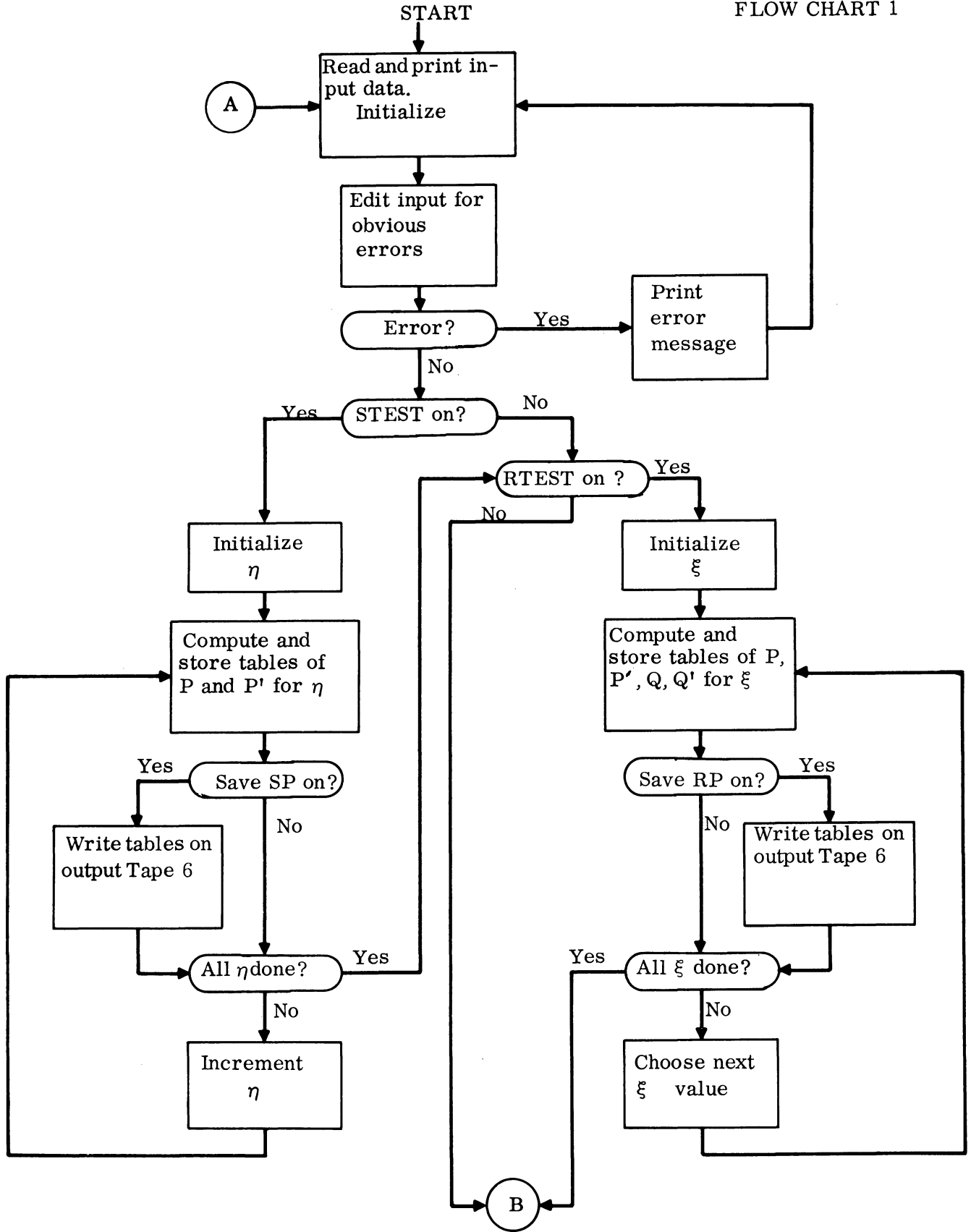
It might be noted that the input is designed such that an entire array of values or one single case may be computed. If any difficulty is encountered for one value, it may be handled individually with a '1' punch in Column 12 to give sufficient data to isolate the problem. Since PTST (or PTEST as it is sometimes called) gives a rather massive printout, it should be set to zero except for isolated cases.

c is printed out to one, and η to two decimal places. If intermediate values are required, the input provisions already exist. The output formats, however, must be modified to print the number of decimal places desired.

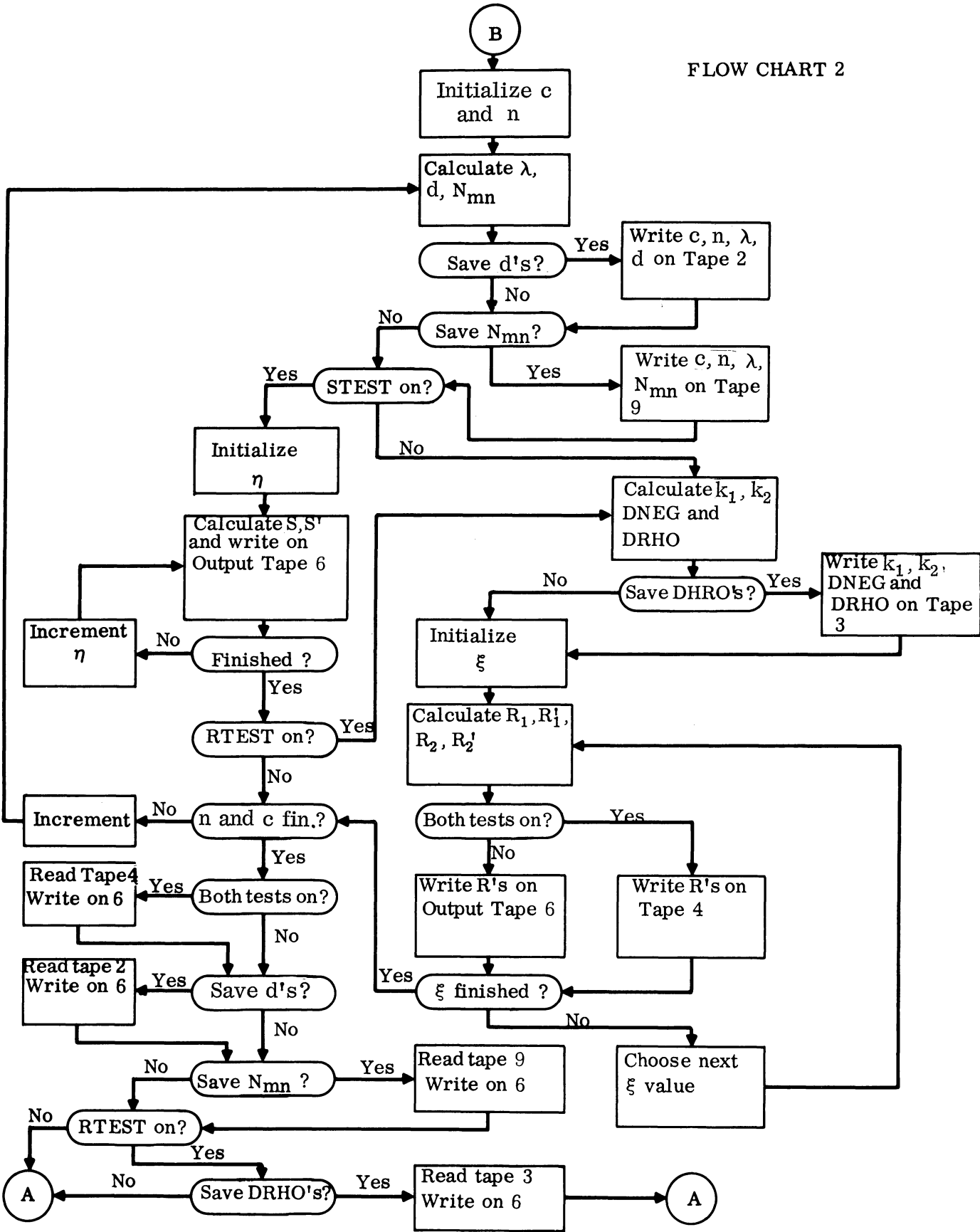
3.4 Exhibits

In this section, the flow charts of the entire program, typical examples of the input and output, and the 7090 program itself are presented. The following listing indicates where each can be found.

	<u>Page</u>
Flow Chart No. 1	26
Flow Chart No. 2	27
Input Example	28
One-page Specimen Output (optional and tabular)	
Heading Page	29
Legendre Functions for η Value	30
Legendre Functions for ξ Value, m=0	31
Legendre Functions for ξ Value, m=2	32
S Table	33
R Table	34
Eigenvalues and d Values	35
Eigenvalues and Normalization	36
Joining Factors, d Negative and d ρ/r Values	37
Detailed Printout Example	38
7090 Program	39 - 65



FLOW CHART 2



INPUT FOR CASE 9902

IEGD = 1 IEGFN = 1 ISP = 1 IRPQ = 1 IRHO = 1 PTEST = 0 CVT = 1.00E-20 EGCV = 1.00E-06
S TEST = 1 R TEST = 1

M = 2

C START = 1.000 C INCREMENT = 1.000 NO. OF C VALUES = 5
N START = 2 N INCREMENT = 1 NO. OF N VALUES = 3
ETA START = .300 ETA INCREMENT = .200 NO. OF ETA VALUES = 3

NUMBER OF ITERATIONS = 20 NUMBER OF XI VALUES = 3

.1020000E 01 .10440000E 01 .10770000E 01

S FUNC. PAGE CONTROL (0 IF CONTROLLED BY N) = 51

COMPUTATION WILL PROCEED

CASE 9900 ETA= .300 M= 0 LEGENDRE FUNCTIONS

N	P	P PRIME
0	.100000E 01	-.000000E 00
1	.300000E 00	.100000E 01
2	-.365000E 00	.900000E 00
3	-.382500E 00	-.825000E 00
4	.729375E-01	-.177750E 01
5	.345386E 00	-.168562E 00
6	.129181E 00	.202175E 01
7	-.224073E 00	.151079E 01
8	-.239075E 00	-.133935E 01
9	.637004E-01	-.255347E 01
10	.251476E 00	-.129039E 00
11	.861179E-01	.272753E 01
12	-.181002E 00	.185167E 01
13	-.183918E 00	-.179753E 01
14	.616639E-01	-.311411E 01
15	.207422E 00	-.927384E-02
16	.627539E-01	.331596E 01
17	-.158675E 00	.206161E 01
18	-.151828E 00	-.223768E 01
19	.616244E-01	-.355604E 01
20	.180287E 00	.165676E 00
21	.469068E-01	.383573E 01
22	-.144588E 00	.218267E 01
23	-.129734E 00	-.267072E 01
24	.623445E-01	-.391484E 01
25	.161203E 00	.384162E 00
26	.349153E-01	.430654E 01
27	-.134672E 00	.223467E 01
28	-.113028E 00	-.310040E 01
29	.633800E-01	-.420794E 01
30	.146655E 00	.639016E 00
31	.252383E-01	.473801E 01
32	-.127166E 00	.222903E 01
33	-.996168E-01	-.352776E 01
34	.645344E-01	-.444530E 01
35	.134938E 00	.925113E 00
36	.170966E-01	.513530E 01
37	-.121172E 00	.217317E 01
38	-.883932E-01	-.395258E 01
39	.657088E-01	-.463311E 01

N	P	P PRIME	LEGENDRE FUNCTIONS Q	Q PRIME	REL. ERROR
0	.10000E 01	.00000E 00	.191924E 01	-.111190E 02	.364521E-06
1	.104400E 01	.10000E 01	.100368E 01	-.968901E 01	.578545E-06
2	.113490E 01	.313200E 01	.612149E 00	-.810796E 01	.136159E-05
3	.127873E 01	.667452E 01	.396018E 00	-.662827E 01	.503897E-06
4	.148507E 01	.120831E 02	.264413E 00	-.533584E 01	.814812E-06
5	.176775E 01	.200401E 02	.180071E 00	-.424854E 01	.154385E-05
6	.214592E 01	.315284E 02	.124311E 00	-.335506E 01	.814812E-06
7	.264542E 01	.479371E 02	.866747E-01	-.263250E 01	.975630E-06
8	.330072E 01	.712096E 02	.608938E-01	-.205493E 01	.199414E-05
9	.415755E 01	.104049E 03	.430384E-01	-.159731E 01	.825533E-06
10	.527626E 01	.150203E 03	.305665E-01	-.123721E 01	.142592E-05
11	.673647E 01	.214851E 03	.217960E-01	-.955411E 00	.210136E-05
12	.864311E 01	.305142E 03	.155946E-01	-.735898E 00	.124366E-05
13	.111344E 02	.430928E 03	.111897E-01	-.565549E 00	.135376E-05
14	.143526E 02	.605771E 03	.804893E-02	-.433777E 00	.249804E-05
15	.186579E 02	.848315E 03	.580227E-02	-.332129E 00	.152241E-05
16	.242473E 02	.118417E 04	.419067E-02	-.253907E 00	.205847E-05
17	.315788E 02	.164847E 04	.303180E-02	-.193837E 00	.258381E-05
18	.412048E 02	.228943E 04	.219671E-02	-.147793E 00	.175928E-05
19	.538547E 02	.317305E 04	.159379E-02	-.112559E 00	.268030E-05
20	.704929E 02	.438976E 04	.115776E-02	-.856357E-01	.188693E-05
21	.923945E 02	.606326E 04	.841953E-03	-.650907E-01	.194054E-05
22	.121246E 03	.836272E 04	.612908E-03	-.494316E-01	.306626E-05
23	.159282E 03	.115193E 05	.446586E-03	-.375098E-01	.195126E-05
24	.209457E 03	.158490E 05	.325674E-03	-.284421E-01	.221929E-05
25	.275689E 03	.217827E 05	.237685E-03	-.215517E-01	.335574E-05
26	.363167E 03	.299091E 05	.173594E-03	-.163202E-01	.236939E-05
27	.478772E 03	.410306E 05	.126870E-03	-.123512E-01	.294833E-05
28	.631629E 03	.562416E 05	.927807E-04	-.934229E-02	.315203E-05
29	.833839E 03	.770334E 05	.678903E-04	-.706271E-02	.274463E-05
30	.110146E 04	.105438E 06	.497044E-04	-.533676E-02	.333429E-05
31	.145582E 04	.144223E 06	.364086E-04	-.403074E-02	.268030E-05
32	.192521E 04	.197155E 06	.266822E-04	-.304302E-02	.278751E-05
33	.254724E 04	.269362E 06	.195630E-04	-.229639E-02	.385963E-05
34	.337182E 04	.367820E 06	.143494E-04	-.173230E-02	.286256E-05
35	.446533E 04	.502017E 06	.105295E-04	-.130629E-02	.296977E-05
36	.591596E 04	.684858E 06	.772936E-05	-.984702E-03	.425920E-05
37	.784095E 04	.933882E 06	.567594E-05	-.742045E-03	.288400E-05
38	.103562E 05	.127293E 07	.416945E-05	-.559008E-03	.403117E-05
39	.137891E 05	.173439E 07	.306381E-05	-.420996E-03	.400973E-05

CASE 9902 XI= .10440000E 01 M= 2
 LEGENDRE FUNCTIONS Q

N	P	P PRIME	Q	Q PRIME
2	.269808E 00	.626400E 01	.206023E 02	-.510745E 03
3	.140840E 01	.340471E 02	.185920E 02	-.497925E 03
4	.447176E 01	.113678E 03	.164295E 02	-.477480E 03
5	.111888E 02	.301359E 03	.142731E 02	-.450330E 03
6	.242974E 02	.697036E 03	.122264E 02	-.418057E 03
7	.480508E 02	.147303E 04	.103504E 02	-.382457E 03
8	.889664E 02	.291919E 04	.867505E 01	-.345250E 03
9	.156924E 03	.551312E 04	.720863E 01	-.307922E 03
10	.266764E 03	.100286E 05	.594560E 01	-.271655E 03
11	.440606E 03	.177013E 05	.487197E 01	-.237314E 03
12	.711189E 03	.304805E 05	.396931E 01	-.205482E 03
13	.112669E 04	.514094E 05	.321738E 01	-.176495E 03
14	.175760E 04	.851951E 05	.259600E 01	-.150495E 03
15	.270663E 04	.139060E 06	.208603E 01	-.127477E 03
16	.412272E 04	.224010E 06	.167002E 01	-.107327E 03
17	.622110E 04	.356704E 06	.133246E 01	-.898616E 02
18	.931172E 04	.562219E 06	.105987E 01	-.748562E 02
19	.138395E 05	.878109E 06	.840662E 00	-.620644E 02
20	.204412E 05	.136035E 07	.665066E 00	-.512362E 02
21	.300262E 05	.209200E 07	.524891E 00	-.421278E 02
22	.438893E 05	.319585E 07	.413345E 00	-.345099E 02
23	.638711E 05	.485278E 07	.324836E 00	-.281719E 02
24	.925815E 05	.732826E 07	.254791E 00	-.229237E 02
25	.133715E 06	.110108E 08	.199495E 00	-.185971E 02
26	.192493E 06	.164673E 08	.155940E 00	-.150445E 02
27	.276280E 06	.245228E 08	.121703E 00	-.121383E 02
28	.395450E 06	.363747E 08	.948446E-01	-.976921E 01
29	.564594E 06	.537571E 08	.738115E-01	-.784408E 01
30	.804207E 06	.791756E 08	.573682E-01	-.628440E 01
31	.114304E 07	.116243E 09	.445335E-01	-.502435E 01
32	.162137E 07	.170159E 09	.345302E-01	-.400900E 01
33	.229557E 07	.248390E 09	.267446E-01	-.319288E 01
34	.324446E 07	.361645E 09	.206928E-01	-.253838E 01
35	.457811E 07	.525250E 09	.159946E-01	-.201465E 01
36	.645007E 07	.761113E 09	.123516E-01	-.159642E 01
37	.907443E 07	.110049E 10	.952975E-02	-.126308E 01
38	.127493E 08	.158794E 10	.734633E-02	-.997887E 00
39	.178896E 08	.228685E 10	.565858E-02	-.787285E 00
40	.250720E 08	.328731E 10	.435518E-02	-.620305E 00
41	.350982E 08	.471721E 10	.334952E-02	-.488123E 00

N	Q NEG	Q PRIME
1	.222380E 02	-.516289E 03
0	.232165E 02	-.516767E 03
-1	.232380E 02	-.516289E 03
-2	.221725E 02	-.517767E 03

C	N	ETA	S	S PRIME
.1	0	.30	.999850E 00	-.999466E-03
		.60	.999400E 00	-.199835E-02
		.90	.998651E 00	-.299624E-02
.1	1	.30	.299973E 00	.999730E 00
		.60	.599784E 00	.998920E 00
		.90	.899271E 00	.997572E 00
.6	0	.30	.994694E 00	-.353168E-01
		.60	.978878E 00	-.699534E-01
		.90	.952856E 00	-.103245E 00
.6	1	.30	.299033E 00	.990335E 00
		.60	.592292E 00	.961577E 00
		.90	.874134E 00	.914378E 00
1.1	0	.30	.982879E 00	-.113534E 00
		.60	.932600E 00	-.219881E 00
		.90	.852336E 00	-.312404E 00
1.1	1	.30	.296791E 00	.967993E 00
		.60	.574624E 00	.874423E 00
		.90	.815990E 00	.726441E 00
1.6	0	.30	.965974E 00	-.224352E 00
		.60	.868303E 00	-.419716E 00
		.90	.719515E 00	-.561656E 00
1.6	1	.30	.293348E 00	.933842E 00
		.60	.548061E 00	.745901E 00
		.90	.731639E 00	.465943E 00
2.1	0	.30	.945918E 00	-.353976E 00
		.60	.795187E 00	-.632904E 00
		.90	.579338E 00	-.781358E 00
2.1	1	.30	.288866E 00	.889678E 00
		.60	.514521E 00	.588236E 00
		.90	.630591E 00	.175565E 00
2.6	0	.30	.924452E 00	-.490189E 00
		.60	.721088E 00	-.830392E 00
		.90	.450779E 00	-.928152E 00
2.6	1	.30	.283558E 00	.837848E 00
		.60	.476366E 00	.415809E 00
		.90	.523455E 00	-.101108E 00
3.1	0	.30	.902758E 00	-.624870E 00
		.60	.650898E 00	-.996247E 00

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.1	0	1.0C00500	.999445E 00	-.333156E-02	-.529801E 02	.100069E 06	.586E-07
		1.0C50378	.999428E 00	-.334897E-02	-.299149E 02	.990670E 03	.385E-07
		1.0206207	.999375E 00	-.340079E-02	-.229014E 02	.240228E 03	.103E-05
		1.1547005	.998890E 00	-.384644E-02	-.131311E 02	.300839E 02	.159E-06
.1	1	1.0000500	.333150E-01	.332368E-01	-.129097E 04	.300076E 07	.976E-08
		1.0C50378	.334808E-01	.332456E-01	-.603446E 03	.289701E 05	.462E-07
		1.0206207	.339989E-01	.332425E-01	-.402734E 03	.666529E 04	.993E-06
		1.1547005	.384541E-01	.332134E-01	-.156848E 03	.644679E 03	.366E-06
.6	0	1.0000500	.980520E 00	-.118569E 00	-.880991E 01	.170011E 05	.439E-07
		1.0C50378	.979927E 00	-.119147E 00	-.488769E 01	.168975E 03	.116E-07
		1.0206207	.978057E 00	-.120857E 00	-.368698E 01	.413530E 02	.978E-06
		1.1547005	.960879E 00	-.135298E 00	-.196999E 01	.548096E 01	.131E-06
.6	1	1.0000500	.195746E 00	.181498E 00	-.371700E 02	.851211E 05	.293E-07
		1.0C50378	.196651E 00	.181345E 00	-.176615E 02	.822765E 03	.116E-07
		1.0206207	.199472E 00	.180686E 00	-.119561E 02	.189700E 03	.966E-06
		1.1547005	.223300E 00	.174639E 00	-.493320E 01	.185332E 02	.358E-06
1.1	0	1.0000500	.938446E 00	-.388206E 00	-.478903E 01	.969045E 04	.537E-07
		1.0C50378	.936506E 00	-.389764E 00	-.254878E 01	.971630E 02	.424E-07
		1.0206207	.930397E 00	-.394281E 00	-.185290E 01	.242356E 02	.104E-05
		1.1547005	.875057E 00	-.430341E 00	-.809075E 00	.351457E 01	.109E-06
1.1	1	1.0000500	.341221E 00	.256800E 00	-.119489E 02	.266368E 05	.537E-07
		1.0C50378	.342500E 00	.255704E 00	-.583868E 01	.258416E 03	.000E C0
		1.0206207	.346455E 00	.251960E 00	-.404116E 01	.600366E 02	.940E-06
		1.1547005	.378004E 00	.218197E 00	-.178060E 01	.618710E 01	.273E-06
1.6	0	1.0000500	.881478E 00	-.791206E 00	-.329023E 01	.709425E 04	.195E-07
		1.0C50378	.877526E 00	-.793281E 00	-.164534E 01	.719984E 02	.539E-07
		1.0206207	.865120E 00	-.798945E 00	-.112458E 01	.183772E 02	.105E-05
		1.1547005	.755251E 00	-.836569E 00	-.307989E 00	.282377E 01	.318E-07
1.6	1	1.0000500	.458790E 00	.213219E 00	-.624906E 01	.136217E 05	.879E-07
		1.0C50378	.459846E 00	.210120E 00	-.311892E 01	.133131E 03	.771E-08
		1.0206207	.463042E 00	.200039E 00	-.218666E 01	.314499E 02	.938E-06
		1.1547005	.483974E 00	.111863E 00	-.954611E 00	.365353E 01	.262E-06
2.1	0	1.0000500	.819041E 00	-.130451E 01	-.251938E 01	.581878E 04	.256E-07
		1.0C50378	.812531E 00	-.130540E 01	-.116539E 01	.598923E 02	.708E-07
		1.0206207	.792178E 00	-.130662E 01	-.727869E 00	.156273E 02	.991E-06
		1.1547005	.617586E 00	-.128954E 01	-.260783E-01	.236761E 01	.146E-06
2.1	1	1.0000500	.542426E 00	.265357E-01	-.404558E 01	.877986E 04	.115E-06
		1.0C50378	.542544E 00	.206355E-01	-.202252E 01	.868156E 02	.101E-07
		1.0206207	.542719E 00	.186715E-02	-.140810E 01	.210532E 02	.855E-06
		1.1547005	.532368E 00	-.154448E 00	-.535528E 00	.283879E 01	.229E-06

C	N	EIGENVALUE	D VALUES	D VALUES	D VALUES
.10	0	.333185E-02	.999445E 00	-.111014E-02	.190294E-06
.10	1	.200600E 01	.999400E 00	-.399796E-03	.453298E-07
.60	0	.118102E C0	.980526E 00	-.387684E-01	.238493E-03
			-.235597E-18	.832255E-22	
.60	1	.221511E C1	.978685E 00	-.141375E-01	.577735E-04
			-.219950E-19	.692621E-23	
1.10	0	.382499E 00	.938466E 00	-.121191E 00	.248549E-02
			-.104344E-14	.123816E-17	.115983E-20
1.10	1	.271586E C1	.930569E 00	-.454981E-01	.626583E-03
			-.102691E-15	.108717E-18	.919336E-22
1.60	0	.764472E C0	.881517E 00	-.229491E 00	.981503E-02
			-.171749E-12	.430720E-15	.852892E-18
1.60	1	.349016E C1	.860211E 00	-.898543E-01	.262743E-02
			-.183407E-13	.410938E-16	.735397E-19
2.10	0	.122394E C1	.819106E 00	-.342774E 00	.247022E-01
			-.638631E-11	.275429E-13	.938252E-16
2.10	1	.450852E C1	.774892E 00	-.140912E 00	.712387E-02
			-.757871E-12	.292610E-14	.902283E-17
2.60	0	.172433E C1	.758738E 00	-.445309E 00	.477095E-01
			-.100528E-09	.662965E-12	.345509E-14
2.60	1	.573023E C1	.682858E 00	-.191962E 00	.149126E-01
			-.134629E-10	.796914E-13	.376730E-15
3.10	0	.224042E C1	.704550E 00	-.529462E 00	.775504E-01
			-.902645E-09	.843465E-11	.623264E-13
3.10	1	.710577E C1	.591931E 00	-.237225E 00	.261921E-01
			-.137092E-09	.115346E-11	.775080E-14
3.60	0	.275898E C1	.657753E 00	-.594191E 00	.112012E 00
			-.546644E-08	.686008E-10	.681355E-12
3.60	1	.858287E C1	.508200E 00	-.272921E 00	.404565E-01
			-.937209E-09	.106277E-10	.9622608E-13
4.10	0	.327498E C1	.617906E 00	-.641895E 00	.148835E 00
			-.247763E-07	.401273E-09	.514872E-11
			.110535E-21		
4.10	1	.101149E C2	.435203E 00	-.297680E 00	.566706E-01
			-.474237E-08	.696667E-10	.817640E-12
4.60	0	.378743E C1	.583962E 00	-.675980E 00	.186164E 00
			-.900339E-07	.182475E-08	.2933334E-10
			.196226E-20		
4.60	1	.116679E C2	.373945E 00	-.312164E 00	.736181E-01
			-.189747E-07	.350189E-09	.516532E-11
			.244106E-21		
5.10	0	.429679E C1	.554828E 00	-.699647E 00	.222661E 00
			-.275106E-06	.680778E-08	.133798E-09
			.247129E-19		.177150E-21
5.10	1	.132221E C2	.323638E 00	-.318195E 00	.902227E-01
			-.629612E-07	.142442E-08	.257687E-10
			.339423E-20		.230028E-22
5.60	0	.480384E C1	.529566E 00	-.715509E 00	.257447E 00
			-.731416E-06	.216591E-07	.510148E-09
			.235733E-18		.203274E-20

END

EIGENVALUES AND NORMALIZATION FACTOR FOR M =

CASE 9902

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION
1.0	2	.614095E 01	.941068E 01
	3	.123311E 02	.330527E 02
	4	.204024E 02	.806132E 02
2.0	2	.654250E 01	.891249E 01
	3	.132983E 02	.297564E 02
	4	.216051E 02	.822013E 02
3.0	2	.715110E 01	.826002E 01
	3	.148278E 02	.253567E 02
	4	.235871E 02	.840384E 02
4.0	2	.790386E 01	.759349E 01
	3	.168130E 02	.208474E 02
	4	.262935E 02	.851392E 02
5.0	2	.874768E 01	.698962E 01
	3	.191360E 02	.168707E 02
	4	.296288E 02	.847376E 02

C	N	K1	K2	(M) D NEGATIVE AND D RHO	D	RHO	D	RHO	
1.00	2	.423370E 02	-.585854E 00	-.786222E-01	.202096E 00	-.846668E-03	.331914E-05	-.922446E-08	.180148E-10
				-.257296E-13	.279117E-16	-.237291E-19	.162179E-22	-.909935E-26	.426467E-29
				-.169425E-32	.577709E-36	.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	-.000000E 00
1.00	3	.151766E 04	-.773898E-01	.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	-.000000E 00	.156856E-07	-.401246E-10
				.102254E-01	.477071E-01	.550497E-03	-.389805E-05	.442777E-25	-.230041E-28
				.708761E-13	-.916139E-16	.904099E-19	-.703532E-22	.000000E 00	-.000000E 00
				.100338E-31	-.372646E-35	.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	-.000000E 00
				.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	-.000000E 00	.477255E-10	-.112173E-12
1.00	4	.493598E 05	-.738725E-02	-.156974E-03	.152283E-02	.129628E-05	-.123060E-07	.807557E-28	-.390694E-31
				.180596E-15	-.213150E-18	.192952E-21	-.138448E-24	.000000E 00	-.000000E 00
				.159374E-34	-.555734E-38	.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	-.000000E 00
				.000000E 00	-.000000E 00	.000000E 00	-.000000E 00	-.921753E-05	.711374E-07
2.00	2	.883814E 01	-.428913E 01	-.141793E 01	.151408E 01	.558913E-01	.845421E-03	-.358741E-19	.670943E-22
				-.403056E-09	.173847E-11	-.588493E-14	.160309E-16	-.161934E-36	.000000E 00
				-.106408E-24	.144888E-27	-.171199E-30	.177182E-33	.174969E-04	-.177716E-06
				.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.197969E-18	-.410892E-21
2.00	3	.169644E 03	-.130206E 01	.202942E 00	.329337E-01	.399137E-01	-.110087E-02	.148252E-35	.000000E 00
				.124962E-08	-.643901E-11	.253533E-13	-.787613E-16	.209922E-06	-.196724E-08
				.716127E-24	-.106291E-26	.135971E-29	-.151466E-32	.144041E-20	-.278568E-23
				.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.746535E-38	.000000E 00
2.00	4	.303021E 04	-.249507E 00	-.112893E-01	.333106E-01	.361154E-03	-.136010E-04	-.164476E-03	.279847E-05
				.126408E-10	-.595811E-13	.215476E-15	-.617843E-18	.108477E-02	-.244669E-04
				.454294E-26	-.633359E-29	.763680E-32	-.804368E-35	.153174E-14	-.713676E-17
				.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.147431E-29	-.287273E-32
3.00	2	.293482E 01	-.401503E 01	-.277675E 01	.218300E 01	-.215634E 00	.692423E-02	.306962E-04	.182572E-04
				-.351789E-07	.337930E-09	-.255390E-11	.155577E-13	.268669E-16	-.116779E-18
				-.116177E-20	.354898E-23	-.941177E-26	.218691E-28	.179834E-31	-.333281E-34
				-.134015E-36	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.108477E-02	-.244669E-04
3.00	3	.416697E 02	-.664966E 01	.135919E 01	-.919129E 00	.523018E 00	-.310160E-01	.153174E-14	-.713676E-17
				.383751E-06	-.442188E-08	.389959E-10	-.271608E-12	.147431E-29	-.287273E-32
				.279329E-19	-.931336E-22	.267695E-24	-.670155E-27	.306962E-04	.182572E-04
				.499236E-35	-.778601E-38	.000000E 00	.000000E 00	.268669E-16	-.116779E-18
				.157765E 00	.268087E 00	.106271E-01	-.891157E-03	.179834E-31	-.333281E-34
				.927246E-08	-.980650E-10	.796289E-12	-.512874E-14	.621070E-03	.182572E-04
				.428105E-21	-.134185E-23	.363790E-26	-.861629E-29	.849221E-14	.629034E-16
				.552151E-37	.000000E 00	.000000E 00	.000000E 00	.150651E-27	.487872E-30
4.00	2	.111767E 01	-.173038E 01	-.247364E 01	.169320E 01	-.290886E 00	.153738E-01	.621070E-03	.182572E-04
				.399993E-06	.673202E-08	-.894462E-10	.96209E-12	.849221E-14	.629034E-16
				.395740E-18	.214019E-20	.100539E-22	.414011E-25	.150651E-27	.487872E-30
				-.141506E-32	.369705E-35	-.874549E-38	.000000E 00	.122062E-01	.479811E-03
4.00	3	.135066E 02	-.120735E 02	.357251E 01	-.348175E 01	.205313E 01	-.202898E 00	.122062E-01	.479811E-03
				.132030E-04	-.267926E-06	.417102E-08	-.513653E-10	.512737E-12	-.423194E-14
				.293593E-16	-.173591E-18	.885132E-21	-.393202E-23	.153534E-25	-.531088E-28
				.163872E-30	-.453838E-33	.113438E-35	-.257185E-38	.112027E-02	-.414417E-04
				-.117077E 01	.147420E 01	.1253357E 00	-.185040E-01	.301821E-13	-.232833E-15
				.105527E-05	-.197590E-07	.284329E-09	-.324750E-11	.633314E-27	-.208512E-29
				.151528E-17	-.843339E-20	.406048E-22	-.170818E-24	.146691E-02	.649783E-04
				.613739E-32	-.162473E-34	.388920E-37	.000000E 00	-.259881E-12	.298467E-14
5.00	2	.445530E 00	-.698652E 00	-.210896E 01	.133909E 01	-.325865E 00	.245541E-01	-.146691E-02	.649783E-04
				-.216825E-05	.559509E-07	-.114480E-08	.189825E-10	-.649578E-25	.327631E-27
				-.291499E-16	.244964E-18	-.178952E-20	.114666E-22	.745848E-37	
				-.148056E-29	.602846E-32	-.222303E-34			


```

$COMPILE FORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP,I/ODUMP      GMN000
  DIMENSION PS(40,42),PPS(40,42),PR(40,5),RPR(40,5),RQ(40,5),RPQ(40,
15),RNQ(4,5),RPNQ(4,5),Z(5),ETARR(42),P(40)          ,Q(40),QPR(40),
2QNEG(4),QNEGP(4),FNF(20),D(20),DNEG(2),DRHO(20),DJRAT(20)
3 PPRIME(40),DMRHO(22)
  COMMON FNF,NFNF,EOTST,ID, IPAGE
  CALL FTRAP
  ND = 1
1000 NRK = 0
  NREC=0
  NRR=0
  REWIND 2
  REWIND 3
  REWIND 4
  REWIND 9
  LINES =1
  LIN2 = 1
  RIT 7,1, ID, IST, IRT, IEGD, ISP, IRPQ, IRHO, PTEST, CVT, M, CS, CIN, NOC,
  INS, NIN, NON, ETAS, ETAIN, NOE, NZ, NIT, IPAGE, IEGFN, LNCNT, EGCV
1  FORMAT(15,6I1,F1.0,F6.0,I1,2F5.0,I3,3I2,2F5.0,I2,4X11,2I3,I1,I2,
  1F5.0)
  IF (NZ) 2,3,2
2  RIT 7,4, (Z(I),I=1,NZ)
4  FORMAT (5F10.0)
3  WOT6,5, ID, IST, IRT, IEGD, IEGFN, ISP, IRPQ, IRHO, PTEST, CVT, EGCV,
1 M, CS, CIN, NOC, NS, NIN, NON, ETAS, ETAIN, NOE, NIT, NZ
5  FORMAT(1H1,50X15HINPUT FOR CASE I5/1H0,30X, 9HS TEST = I1,30X 9HR
1TEST = I1/
81H02X7HIEGD = I1,3X8HIEGFN = I1,3X7H ISP = I1,3X7HIRPQ = I1,5X7HIR
9HO = I1,
2 5X,8HPTEST = F1.0,5X,5HCVT = E10.2,5X7HEGCV = E10.2//60X 5H
3M = I1/1H0,10X,10HC START = F8.3,10X14HC INCREMENT = F8.3,10X18HNO
4. OF C VALUES = I4,/1H010X10HN START = I2,10X14HN INCREMENT = I2,1
50X18HNO. OF N VALUES = I2,/1H010X12HETA START = F8.3,10X16HETA INC
6REMENT = F8.3,10X20HNO. OF ETA VALUES = I2,/1H0,20X23HNUMBER OF IT
7ERATIONS = I3,3X22HNUMBER OF XI VALUES = I1,/ )
  IF(NZ) 6,7,6
6  WOT 6,8,(Z(I),I=1,NZ)
8  FORMAT(1H0,10X,5E20.8)
7  IRST =IST+IRT
  WOT 6,520,LNCNT
520 FORMAT(1H015X46HS FUNC. PAGE CONTROL (0 IF CONTROLLED BY N) = I2)
  IF(IRST) 15,15,530
530  IF (NS - M) 15,9,9
9  IF(NZ-5) 14,14,15
14 IF(M-2) 10,10,15
10 IF (NOE-41) 11,11,15
15 WOT 6, 13
13 FORMAT(1H0,50X21HAN INPUT ERROR EXISTS)
  GO TO 1000

```

```

11  WCT 6, 12
12  FORMAT (1P0,50X24HCOMPUTATION WILL PROCEED)
    FM=M
    IF(IST) 16,21,16
16  STEST=1.
    DC 18 IETA=1,NOE
    ETA=ETAS+FLOATF(IETA-1)*ETAIN
20  CALL PQCAL(ETA,M,P,Q,QPR,QNEG,QNEGP,PPRIME,STEST,ISP)
    DC 17 I=1,40
    PS(I,IETA) =P(I)
17  PPS(I,IETA)=PPRIME(I)
18  ETARR(IETA)=ETA
21  IF (IRT) 22,28,22
22  STEST=0.
    DC25I= 1,NZ
    CALL PQCAL(Z(I),M,P,Q,QPR,QNEG,QNEGP,PPRIME,STEST,IRPQ)
    DC23J= 1,40
    PR(J,I) =P(J)
    RPR (J,I) =PPRIME(J)
    RQ(J,I) = Q(J)
23  RPQ(J,I) = QPR(J)
    IF (M) 26,25, 26
26  DO 27 J=1,4
    RNQ(J,I)= QNEG(J)
27  RPNQ(J,I) =QNEGP(J)
25  CONTINUE
28  DC 400 IIC=1,NOC
    C=CS+FLOATF(IIC-1)*CIN
    DERR=0.
    IERR = 0
    DO 55 IIN=1,NON
    N=NS+(IIN-1)*NIN
    IRTEST = 0
300 EITST=0.
    NPOS = (N-M)/2 + 1
    NFNEG =NPOS+1
    FN=N
    IC =C
    IF(N-6) 130,130,131
130 IF(IC-5) 131,131,132
131 CALL APROX (FN,FM,C,FLOW,PTEST)
    EINM =0.
    GO TO 129
132 CALL ASYM (FN,FM,C,FLOW,PTEST)
    EINM =1.
129 CALL CORR(N,M,FLCW,C,EGCV,PTEST,APREV)
    FLAM =FLOW +APREV
    IF(ABSF((FLAM - FLOW)/FLCW) - EGCV) 106,106,124
124 DC110 I= 1,NIT
    CALL CORR(N,M,FLAM,C,EGCV,PTEST,ANEW)
    IF (ABSF (ANEW)-ABSF(APREV)) 113,113,103
103 IF(ABSF(ANEW) - EGCV) 113,113,121

```



```

113 FLOW =FLAM +ANEW
102 IF(ABSF((FLAM - FLOW)/FLOW) - EGCV) 106,106,108
108 FLAM =FLOW
110 CONTINUE
    GC TO 121
106 CALL FNORM (N,M,EOTST,ANS,PTEST,ERR)
    CALL DCAL(M,C,FNF,ANS,D,CVT,PTEST,ND,FNMN,DERR)
    DC 120 I=1,NPOS
    IF (D(I)) 121,120,120
120 CCNTINUE
    IF(D(NFNEG)) 30,30,121
121 IF (EITST) 123,122,123
122 EITST =1.
    IF (EINM) 131,132,131
    123 WCT 6,125,          N,M,C,FLAM,(D(I),I=1,ND)
    125 FCRMAT (28H0 BOTH APPROXIMATIONS FAILED,2I6,2E16.8/(8E16.8))
    IF(IRTEST) 1351,1352,1351
1352 IRTEST = 1
    PSAV = PTEST
    PTEST = 1.
    GC TO 300
1351 PTEST = PSAV
    IRTEST = 0
30 NREC = NREC + 1
    IF(IEGD) 31,32,31
    31 WRITE TAPE 2, C,N,FLAM,ND,(D(I),I=1,ND)
    32 IF(IEGFN) 201,200,201
201 WRITE TAPE 9, C,N,FLAM,FNMN
200 IF(IST) 33,3070,33
33 DO 39 I = 1,NCE
    ISUB = 40*(I-1)+1
    CALL SCAL(D,ND,PS(ISUB),PPS(ISUB),S,SPRIME,PTEST)
    IF (LNCNT) 210,211,210
210 IF (LINES-1) 212,213,212
213 LINES = LINES+1
214 WOT 6,37,ID,M,IPAGE
    37 FCRMAT(1H1,10X5HCASE 15,25X17HS VALUES FOR M = 12,32X6H PAGE 14//
110X,1HC,5X,1HN,4X,3HETA,11X,1HS,13X,7HS PRIME)
    LIN2 =1
    IPAGE =IPAGE +1
    WCT 6,215,C,N,ETARR(I),S,SPRIME
215 FCRMAT(1X,F11.1,3X12,F7.2,E17.6,E17.6)
    NPREV =N
    GC TO 39
212 IF (N-NPREV) 216,217,216
216 LINES =LINES+2
    WCT 6,218,C,N,ETARR(I),S,SPRIME
218 FCRMAT(1H0,F11.1,3X12,F7.2,E17.6,E17.6)
    NPREV = N
    LIN2 =1

```

```

219 IF (LINES - LNCNT) 39 ,221,221
221 LINES =1
    GC TO 39
217 IF(LIN2 - 5) 222,223,222
222 LINES =LINES+1
    LIN2 =LIN2 +1
    WCT 6,224,ETARR(I),S,SPRIME
224 FCRMAT(17X,F7.2,2E17.6)
226 IF (LNCNT) 219,39,219
223 LINES =LINES +2
    LIN2 =1
    WCT 6, 225,ETARR(I),S,SPRIME
225 FCRMAT (1H0,16X,F7.2,2E17.6)
    GC TO 226
211 IF (N-NPREV) 214,217,214
    39 CONTINUE
    IF(IRST - 2) 1235,3070,1235
3070 IF(IERR) 400,45,400
    45 CALL DNCAL(M,C,FLAM,D(1),DNEG,DRHC,NDRHC,CVT,PTEST)
    CALL FJOIN (M,N,C,D,DNEG,ND,FK1,FK2,PTEST)
    IF(IRHO) 41,42,41
41 IF(M-1) 513,511,512
511 DMRHO(1) = DNEG(1)
    GO TO 513
512 DMRHO(1) = DNEG(2)
    DMRHO(2) = DNEG(1)
513 NMDRC = NDRHO + M
    DO 514 L = 1,NDRHO
    LL = L +M
514 DMRHO(LL) = DRHO(L)
    WRITE TAPE 3,C,N,FK1,FK2,NMDRC,(DMRHC(J),J=1,NMDRC)
    NRK = NRK + 1
    42 DO 54 I=1,NZ
    ISUB= 40*(I-1)+1
    ISUB2= 4*(I-1)+1
    CALL R1CAL(D,ND,FK1,PR(ISUB),RPR(ISUB),R1,R1PR,PTEST)
    CALL R2CAL(M,D,ND,DNEG,RQ(ISUB),PR(ISUB),RPR(ISUB),RPQ(ISUB),RNQ(I
    ISUB2),RPNQ(ISUB2),DRHC,NDRHO,FK2,R2,R2PR,PTEST)
    ZZ=Z(I)
    IF(R2-1.E25) 3010,3011,3011
3010 IF(R2PR - 1.E25) 3012,3011,3011
3011 IERR=1
3012 CONTINUE
    CHECK1 = R1 * R2PR - R2*R1PR
    CHECK2 = 1. / (C*(ZZ**2 - 1.))
    RERR = ABSF((CHECK1 - CHECK2)/CHECK2)
    IF (IRST-2) 43,44,43
44 WRITE TAPE 4,C,N,Z Z ,R1,R1PR,R2,R2PR,RERR
    NRR = NRR + 1
    GC TO 54
43 ASSIGN 54 TO NAP
62 IF (LINES -1) 46,47,46

```

```

47 WCT 6,48, ID,M, IPAGE
48 FCRMAT(1H1,10X5HCASE I5,24X17HR VALUES FOR M = I2,33X6H PAGE I4//
14X1HC,6X1HN
110X2HXI13X2HR112X8HR1 PRIME10X2HR212X8HR2 PRIME,5X9HWR. CHECK)
IPAGE =IPAGE +1
NPREVR = N
WCT 6,49,C,N,ZZ ,R1,R1PR,R2,R2PR ,RERR
49 FCRMAT(1XF5.1,I6,F16.7,E16.6,E16.6,E16.6,E16.6,E13.3)
LINES =LINES +1
GO TO 313
46 IF (N-NPREVR) 310,311,310
310 WCT6,312, C,N,ZZ,R1,R1PR,R2,R2PR,RERR
312 FORMAT (1H0,F5.1,I6,F16.7,4E16.6,E13.3)
NPREVR = N
LINES =LINES +2
GC TO 313
311 WCT 6,314, ZZ,R1,R1PR,R2,R2PR,RERR
314 FORMAT (12X,F16.7,4E16.6,E13.3)
LINES =LINES +1
313 IF(LINES-50)50,51,51
51 LINES =1
50 GC TO NAP,(500,54)
54 CCNTINUE
1235 IF(DERR) 1234,55,1234
1234 LINES=1
GC TO 400
55 CCNTINUE
400 CCNTINUE
56 REWIND 2
REWIND 3
REWIND 9
REWIND 4
IF(IRST -2) 60,61,60
61 LINES =1
ASSIGN 500 TO NAP
DC 500 I =1,NRR
READ TAPE 4,C,N,ZZ,R1,R1PR,R2,R2PR,RERR
GC TO 62
500 CONTINUE
60 IF(IEGD) 63,64,63
63 LINES = 1
DC 75 I= 1,NREC
READ TAPE 2, C, N, FLAM,ND,(D(J),J=1,ND)
IF (LINES -1) 65,66,65
66 WCT 6,67, ID,M, IPAGE
67 FCRMAT(1H1,10X5HCASE I5,15X33HEIGENVALUES AND D VALUES FOR M = I2,
126X6H PAGE I4//
14X1HC3X1HN 5X10HEIGENVALUE48X 8HD VALUES)
IPAGE =IPAGE +1
65 IF (ND - 7) 69,69,98

```

```

69 WCT 6,92,C,N,FLAM,(D(J),J=1,ND)
92 FORMAT(1XF4.2,I4,E15.6,7E15.6)
   LINES = LINES + 1
   GO TO 74
98 WCT 6,68,C,N,FLAM,(D(J),J=1,ND)
68 FORMAT(1XF4.2,I4,E15.6,7E15.6/(24X,7E15.6))
71 IF (ND -14) 72,72,73
72 LINES = LINES +2
   GO TO 74
73 LINES = LINES +3
74 IF (LINES -51) 75,76,76
76 LINES =1
75 CCNTINUE
64 IF (IEGFN ) 410,664,410
410 LINES =1
   CO 440 I = 1,NREC
   READ TAPE 9 ,C,N,FLAM,FNMN
   IF(LINES - 1) 413,412,413
412 WOT 6, 414,ID,M,IPAGE
   CPREV=C
414 FORMAT(1H1,10X5HCASE I5,15X45HEIGENVALUES AND NCRMALIZATION FACTOR
1 FOR M = 12,14X6H PAGE I4//
24X1HC3X1HN5X1CHEIGENVALUE5X13HNORMALIZATION)
   IPAGE =IPAGE+1
   WCT6,419,C,N,FLAM,FNMN
419 FORMAT(1XF4.1,I4,E15.6,E18.6)
   GO TO 411
413 IF(C-CPREV) 415,416,415
415 WCT 6,417, C,N,FLAM,FNMN
417 FORMAT (1H0,F4.1,I4,E15.6,E18.6)
   LINES = LINES + 1
   CPREV =C
   GO TO 411
416 WCT 6,418,N,FLAM,FNMN
418 FCRMAT (5X,I4,E15.6,E18.6)
411 LINES = LINES + 1
   IF(LINES - 51) 440,437,437
437 LINES = 1
440 CONTINUE
664 IF (IRT) 80,1000,80
80 IF (IRHO) 81, 1000,81
81 LINES =1
   DC 88 I = 1,NRK
   READ TAPE 3,C,N,FK1,FK2,NMDRC, (DMRHO(J),J=1,NMDRO)
   IF(LINES -1) 82,83,82
83 WCT 6,84,ID, M,IPAGE
84 FCRMAT(1H1,10X,5HCASE I5,1X,53HJOINING FACTORS, D NEGATIVE AND D R
1HC VALUES FOR M = 12, 20X,6H PAGE I4//
24X1HC3X1HN,14X2HK1,14X2HK2,10X,25H (M) D NEGATIVE AND D RHO)
   IPAGE =IPAGE +1
82 IF(NMDRC -6) 94,94,95
94 WCT 6,96, C,N,FK1,FK2,(DMRHO(J),J=1,NMDRO)

```

```

96  FORMAT (1X,F4.2,I4,2E16.6,6E14.6)
    LINES = LINES + 1
    GO TO 93
95  WCT 6,85,C,N,FK1,FK2,(DMRHO(J),J=1,NMDRO)
85  FORMAT(1X,F4.2,I4,2E16.6,6E14.6/(41X,6E14.6))
    IF (NDRHO -12) 86,86,87
86  LINES =LINES +2
    GO TO 93
87  LINES = LINES + 4
93  IF(LINES - 51) 88,99,99
99  LINES = 1
88  CCNTINUE
    GC TO 1000
    END

```

```

$COMPILE FORTRAN,PRINT OBJECT,PUNCH OBJECT,EXECUTE,DUMP          LEGEN000
SUBROUTINE PQCAL (X,MM,PP,QQ,QPR,QNEG,QNEGP,PPR,STEST,IPQT)
DIMENSION P(40),Q(40),QPR(40),QNEG(4),QNEGP(4),PPR(40),GAM(40)
DIMENSION DUMMY(21),PP(40),QQ(40)
DIMENSION PTEM (40)
COMMON DUMMY,EOTEST,ID,IPG

C
C   SUBROUTINE TO COMPUTE LEGENDRE FUNCTIONS
C
M=MM
IPQTST=IPQT
FM=M
X2=X*X
IF (ABS(X-1.)-1.E-8) 1,1,2
C   X IS ONE
1  IF (M-1) 3,301,300
C   M IS ZERO
3  PP(1)=1.
   PPR(1)=0.
   FI=1.
   DC 302 I=2,40
   PP(I)=1.
   PPR(I)=PPR(I-1)+FI
302 FI=FI+1.
   IF (STEST-1.) 307,10,307
C   M IS TWO
300 DC 303 I=1,40
   PP(I)=0.
   FI=I-1
303 PPR(I)=6.+24.*FI+18.*FI*(FI-1.)+4.*FI*(FI-1.)*(FI-2.)+.25*FI*(FI-1
1.)*(FI-2.)*(FI-3.)
   IF (STEST-1.) 307,10,307

```

```

C      M IS ONE
301 DC 305 I=1,40
      PP(I)=0.
305 PPR(I)=0.
      IF (IPQTST-1) 308,309,308
C      X IS NOT ONE
      2 Y=ABS(1.-X**2)
      IF (M-1) 4,5,6
C      M IS ZERO
      4 P(1)=1.
      P(2)=X
      GC TO 7
C      M IS ONE
      5 P(1)=SQRT(Y)
      P(2)=3.*X*P(1)
      GC TO 7
C      M IS TWO
      6 P(1)=3.*Y
      P(2)=5.*X*P(1)
C      CCMPUTE P
      7 DC 8 I=3,40
      V=I+M-2
      8 P(I)=((2.*V+1.)*X*P(I-1)-(V+FM)*P(I-2))/(V-FM+1.)
      DC 80 I=1,40
      80 PP(I)=P(I)
C      CCMPUTE P PRIME
      DC 9 I=1,39
      V=M+I
      9 PPR(I)=((V-FM)*P(I+1)-V*X*P(I))/(X**2-1.)
      PPR(40)=((39.+FM)*X*P(40)-(39.+2.*FM)*P(39))/(X**2-1.)
C      TEST P AND P PRIME ONLY
      IF (STEST-1.) 11,10,11
C      TEST P P PRIME PRINT CUT
      10 IF (IPQTST-1) 26,25,26
      25 WRITE OUTPUT TAPE 6,1C1,ID,X,M,IPG
10C1 FCRMAT(1H1,10X5HCASE ,15,9X5HETA= ,F8.3,5X3HM= ,I2,45X5HPAGE ,I4,/
      144X18HLEGENDRE FUNCTICNS/
      21H ,3X1HN,15X1HP,18X7HP PRIME,/)
      IPG=IPG+1
      NN=M
      DC 50 I=1,40
      WRITE OUTPUT TAPE 6,1C4,NN,PP(I),PPR(I)
104 FCRMAT(2XI3,6XE16.6,5XE16.6)
      50 NN=NN+1
      26 RETURN
      11 DC 30 I=1,4
      QNEG(I)=0.
      30 QNEGP(I)=C.
      IF (X-1.01) 60,60,71
      60 PTEM(1)=1.
      PTEM(2)=X
      DC 61 I=3,40

```

```

V=I-2
61 PTEM(I)=((2.*V+1.)*X*PTEM(I-1)-V*PTEM(I-2))/(V+1.)
Z=ELOG((X+1.)/(X-1.))
Q(1)=.5*Z
Q(2)=X*Q(1)-1.
DC 62 I=3,40
Q(I)=.5*PTEM(I)*Z
SUM=0.
II=I-1
DC 63 J=1,II
FJ=J
K=II-J+1
63 SUM=SUM+PTEM(J)*PTEM(K)/FJ
62 Q(I)=Q(I)-SUM
IF (M) 66,67,66
66 YYY=1./SQRT(Y)
DC 68 I=1,39
V=I
68 Q(I)=YYY*(V*X*Q(I+1)-V*Q(I))
Q(40)=(79.*X*Q(39)-40.*Q(38))/39.
IF (M-1) 67,67,69
69 DC 70 I=1,39
V=I+1
70 Q(I)=YYY*((V-1.)*X*Q(I+1)-(V+1.)*Q(I))
Q(40)=(81.*X*Q(39)-42.*Q(38))/39.
GC TO 67
71 IF (M-1) 12,13,14
C M IS ZERO
12 A=1.
B=.5
GAM(1)=2.
GC TO 15
C M IS CNE
13 A=1.5
B=1.
GAM(1)=2.6666667
GC TO 15
14 A=2.
B=1.5
GAM(1)=12.8
15 DC 16 I=2,40
FI=I
16 GAM(I)=(2.*(2.*FM+FI-1.)/(2.*(FM+FI)-1.))*GAM(I-1)
C CCMPUTE Q
XXX=Y** (FM/2.)
Z=1./X2
ERR=0.
DC 17 I=1,40
V=M+I-1
CALL HYPER(A+V/2.,B+V/2.,V+1.5,Z,Q(I),ERR)

```

```

C     TEST ERROR IN SUBR. HYPER
      IF (ERR-1.) 17,18,18
17   Q(I)=(-1.)**M*(2.**(-V-1.)*Q(I)*X**(-V-FM-1.)*GAM(I)*XXX)
67   DO 81 I=1,40
81   QQ(I)=Q(I)
C     COMPUTE Q PRIME
      DO 19 I=1,39
      V=M+I
19   QPR(I)=((V-FM)*Q(I+1)-V*X*Q(I))/Y
      QPR(40)=((39.+FM)*X*Q(40)-(39.+2.*FM)*Q(39))/Y
C     TEST P,P PRIME,Q,Q PRIME. PRINT OUT
      IF (IPQTST-1) 28,27,28
27   IF (M) 40,41,40
41   ZAN=(-1.)/Y
      WRITE OUTPUT TAPE 6,192,ID,X,M,ZAN,IPG
192  FORMAT(1H110X5HCASE I5,10X4HXI= E16.8,7X3HM= I2,7X11HWRONSKIAN= E1
      16.6,7X5HPAGE I4,/47X18HLEGENDRE FUNCTIONS/
      21H 3X1HN15X1HP16X7HP PRIME17X1HQ17X7HQ PRIME11X10HREL. ERROR,/)
      IPG=IPG+1
      NN=M
      DO 42 I=1,40
      CHECK=ABSF(((P(I)*QPR(I)-Q(I)*PPR(I))-ZAN)/ZAN)
      WRITE OUTPUT TAPE 6,205,NN,PP(I),PPR(I),Q(I),QPR(I),CHECK
205  FORMAT (2XI3,5(5XE16.6))
42   NN=NN+1
      GO TO 28
40   WRITE OUTPUT TAPE 6,92,ID,X,M,IPG
92   FORMAT(1H1,10X5HCASE ,I5,10X4HXI= E16.8,5X3HM= ,I2,37X5HPAGE ,I4,/
      144X18HLEGENDRE FUNCTIONS/
      21H ,3X1HN,15X1HP,16X7HP PRIME,17X1HQ,17X7HQ PRIME,/)
      IPG=IPG+1
      NN=M
      DO 51 I=1,40
      WRITE OUTPUT TAPE 6,105,NN,PP(I),PPR(I),Q(I),QPR(I)
105  FORMAT(2XI3,4(5XE16.6))
51   NN=NN+1
28   IF (M-1) 24,20,21
C     M IS ONE
20   QNEG(1)=(3.*X*Q(1)-Q(2))/2.
      QNEG(2)=X*QNEG(1)
      QNEGP(1)=-X*QNEG(1)/Y
      QNEGP(2)=-QNEG(1)/Y
      JJ=2
C     TEST QNEG AND QNEGP PRINT OUT
      IF (IPQTST-1) 24,29,24
C     M IS TWO
21   QNEG(1)=(5.*X*Q(1)-Q(2))/4.
      QNEG(2)=X*QNEG(1)
      QNEG(3)=(X*QNEG(2)+QNEG(1))/2.
      QNEG(4)=(-X*QNEG(3)+2.*QNEG(2))
      QNEGP(1)=(-2.*X*QNEG(1))/Y
      QNEGP(2)=(-QNEG(1)-X*QNEG(2))/Y

```



```

      QNEGP(3)=(-2.*QNEG(2))/Y
      QNEGP(4)=(X*QNEG(4)-3.*QNEG(3))/Y
      JJ=4
C     TEST QNEG AND QNEGP PRINT OUT
      IF (IPQTST-1) 24,29,24
      29 WRITE OUTPUT TAPE 6,103
      103 FCRMAT(1H0,3X1HN,14X5HQ NEG,12X11HQ NEG PRIME,/)
          NN=M-1
          DC 52 I=1, JJ
          WRITE OUTPUT TAPE 6,106, NN, QNEG(I), QNEGP(I)
      106 FCRMAT(2XI3,6XE16.6,5XE16.6)
          52 NN=NN-1
          RETURN
C     ERROR P PRIMES UNDEFINED
      309 WRITE OUTPUT TAPE 6,310, IPG
      310 FCRMAT (1H1,97X5HPAGE ,14,////)
          IPG=IPG+1
      308 WRITE OUTPUT TAPE 6,311
      311 FCRMAT (1CX84HP PRIMES OF 1. FOR M=1 ARE UNDEFINED. THEY ARE SET T
          10 ZERO *** COMPUTATION CONTINUES)
          IF (STEST-1.) 315,26,315
C     Q AND Q PRIMES UNDEFINED
      307 IF (IPQTST-1) 315,314,315
      314 WRITE OUTPUT TAPE 6,310, IPG
          IPG=IPG+1
      315 WRITE OUTPUT TAPE 6,316
      316 FCRMAT(10X62HQ AND Q PRIMES OF 1. ARE SET TO ZERO *** COMPUTATION
          1CCONTINUES)
          GC TO 304
C     FAILURE IN HYPER SUBROUTINE
      18 ERR=0.
          IF (IPQTST-1) 401,400,401
      400 WRITE OUTPUT TAPE 6,310, IPG
          IPG=IPG+1
      401 WRITE OUTPUT TAPE 6,4C2
      402 FCRMAT(10X81HFAILURE IN HYPER SUBROUTINE, Q AND Q PRIMES SET TO ZE
          1RC *** COMPUTATION CONTINUES)
C     Q AND Q PRIMES SET TO ZERO
      304 DC 313 I=1,40
          QQ(I)=0.
      313 QPR(I)=0.
          24 RETURN
          END

```

```

$  COMPILERFORTRAN,PRINTCBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP          APROX000
      SUBROUTINE APROX (FN,FM,C,EIGEN,PTEST)                      APROX
C     POWER SERIES EXPANSION (APPROXIMATION) FOR EIGENVALUE      APROX

```

```

DIMENSION FL(5),CK(5)                                APROX
FN2=2.*FN                                           APROX
FM2=2.*FM                                           APROX
DIF=FN-FM                                           APROX
SUM=FN+FM                                           APROX
FL(1)=FN*(FN+1.)                                    APROX
FL(2)=.5*(1.-((FM2-1.)*(FM2+1.)/((FN2-1.)*(FN2+3.)))) APROX
TA=(DIF+1.)*(DIF+2.)*(SUM+1.)*(SUM+2.)           APROX
DA=(FN2+3.)**3*(FN2+1.)*(FN2+5.)                 APROX
TB=(DIF-1.)*DIF*(SUM-1.)*SUM                     APROX
DB=(FN2-1.)**3*(FN2-3.)*(FN2+1.)                 APROX
FL(3)=.5*(TB/DB-TA/DA)                             APROX
CCEF=4.*FM*FM-1.                                   APROX
PA=(FN2+3.)**2*(FN2-1.)*(FN2+7.)                 APROX
PB=(FN2-1.)**2*(FN2-5.)*(FN2+3.)                 APROX
DC=CA*PA                                           APROX
DD=DB*PB                                           APROX
FL(4)=COEF*(TA/DC-TB/DD)                           APROX
A=TB/(DD*PB)-TA/(DC*PA)                           APROX
DE=(FN2-5.)**2*(FN2-3.)**2*(FN2-7.)*(FN2-1.)*DB  APROX
DF=(FN2+5.)**2*(FN2+7.)**2*(FN2+9.)*(FN2+3.)*DA  APROX
B=(DIF-3.)*(DIF-2.)*(SUM-3.)*(SUM-2.)*TB/DE-((DIF+3.)*(DIF+4.)*
1(SUM+3.)*(SUM+4.)*TA/DF)                           APROX
D=TA*TA/(CA*DA*(FN2+3.))- (TB*TB/(DB*DB*(FN2-1.))) APROX
E=TA*TB/(CA*DB*(FN2-1.)*(FN2+3.))                APROX
FL(5)=COEF**2*2.*A+.0625*B+.125*D+.5*E           APROX
CK(1)=1.                                           APROX
CK(2)=C*C                                           APROX
CK(3)=CK(2)*CK(2)                                   APROX
CK(4)=CK(2)*CK(3)                                   APROX
CK(5)=CK(3)*CK(3)                                   APROX
EIGEN=FL(1)+FL(2)*CK(2)+FL(3)*CK(3)+FL(4)*CK(4)+FL(5)*CK(5) APROX
IF(PTEST) 2,1,2                                     APROX
1 RETURN                                           APROX
2 WRITE OUTPUT TAPE 6,1C0,FN,FM,SUM,DIF,C,EIGEN,A,B,D,E,TA,TB,PA,PB, APROX
1DA,DB,DC,DD,DE,DF                                APROX
100 FCRMAT(11H1APROX DUMP,/2X19HN,M,N+M,N-M,C,EIGEN,/6E20.8 /2X16HA,B APROX
1D,E,TA,TB,PA,/7E18.8,/2X11HPB,DA TO DF,/7E18.8//3X1HI,12X4HL(I),17 APROX
2X4HC(I))                                          APROX
WRITE OUTPUT TAPE 6,1C1,(I,FL(I),CK(I),I=1,5)     APROX
101 FCRMAT (1X,I3,2E20.8)                          APROX
RETURN                                             APROX
END                                               APROX

```

```

$COMPILE FORTRAN,PRINT OBJECT,PUNCH OBJECT,EXECUTE,DUMP                                ASYMO000
SUBROUTINE ASYM(FN,FM,C,EIGEN,PTEST)
C ** ASYMPTOTIC EXPANSION FOR APPROXIMATE LAMBDA
DIMENSION TERM(7)
Q=2.*(FN-FM)+1.

```

```

FM2=FM*FM
C1=C
C2=C1*C1
C3=C2*C1
Q2=Q*Q
Q3=Q2*Q
TERM(1)=C1*Q
TERM(2)=FM2-.125*(Q2+5.)
TERM(3)=Q*(32.*FM2-11.-Q2)/(64.*C1)
TERM(4)=(384.*FM2*(Q2+1.)-5.*(Q2*Q2+26.*Q2+21.))/(1024.*C2)
TERM(5)=Q*(FM2*(37.*Q2+167.-16.*FM2)-(33.*Q2*Q2+1594.*Q2+5621.)/
1128.)/(128.*C3)
TERM(6)=(.5*FM2*(115.*Q2*Q2+1310.*Q2+735.-192.*FM2*(Q2+1.))-
(63.*1Q3*Q3+4940.*Q2*Q2+43327.*Q2+22470.)/256.)/(256.*C2*C2)
TERM(7)=Q*(FM2*(5739.*Q2*Q2+127550.*Q2+298951.-64.*FM2*(355.*Q2+
11505.-32.*FM2))/32.-(527.*Q3*Q3+61529.*Q2*Q2+1043961.*Q2+2241599.)
2/1024.)/(1024.*C3*C2)
IF(PTEST) 1,2,1
1 WRITE OUTPUT TAPE 6,100
100 FORMAT (1H1,10X10HASYMO DUMP,/3X1HI,10X7HTERM(I),15X6HLAMBDA,/)
2 A=0.
DO 3 I=1,7
A=A+TERM(I)
IF(PTEST) 4,3,4
4 WRITE OUTPUT TAPE 6,101,I,TERM(I),A
101 FORMAT (I5,2E20.8)
3 CONTINUE
EIGEN=A
RETURN
END

```

```

COMPILEFORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP                                CORR 000
SUBROUTINE CORR (N,M,FLAM,C,RTEST,PTEST,DELAM)
DIMENSION FN1(20),FN2(20),G(20),B(20),D2(20),D1(20)
DIMENSION FNF(20)
COMMON FNF,NUM,EOTST
DO 40 I = 1,20
FN1(I) = -0.
FN2(I) = -0.
C2(I) = -0.
D1(I) = -0.
FM =M
I=N-M
I2 =I/2
IM = 2*I2
IF(I-IM) 3,4,3
4 ECTST =0.

```

```

      GC TO 5
3     ECTST =1.
C     FIRST TIME DEVELOP BETA AND GAMMA
5     IF(EOTST) 6,7,6
C     N-M IS EVEN, EOTST IS ZERO
7     DO 8 I= 1,20
      R = 2*I - 2
      G(I)= GAM(FM,R,C)
8     B(I)= BETA(FM,R,C)
      GC TO 2
C     N-M IS ODD
6     DO 9 I= 1,20
      R = 2*I -1
      G(I)= GAM(FM,R,C)
9     B(I)= BETA (FM,R,C)
C     DEVELOP AND COUNT N VALUES
2     FN1(1)=G(1)-FLAM
      DO 11 I=2,20
      FN1(I)=G(I)-FLAM -B(I)/FN1(I-1)
      IF(ABSF((FN1(I) - FN1(I-1))/FN1(I-1))-RTEST) 12,12,11
12    NUM =I
      GC TO 13
11    CONTINUE
      NUM = 20
C     FIND LOCATION OF N SUBSCRIPT N-M+2
13    IF(EOTST) 14,15,14
C     N-M+2 MUST BE EVEN
15    J=(N-M+2)/2
      GC TO 16
C     N-M+2 MUST BE ODD
14    J= (N-M+1)/2
16    U1 = FN1(J)
C     DEVELOP INVERSE ARRAY STARTING WITH 0 WITH NUM-J+1 TERMS
      FN2(1)=0
      K=NUM-J+1
      DO17 L=2,K
      IFN1 = NUM - L + 2
17    FN2(L)= B(IFN1) / ( G(IFN1)- FLAM -FN2(L-1))
      U2 =FN2(K)
C     STORE TO J-1 FROM FN1 AND FROM J TO NUM(0) FROM FN2
      JJ=J-1
      DO 50 I=1,JJ
50    FNF(I) = FN1(I)
      DO 51 I = J,NUM
      I2 = NUM - I + 1
51    FNF(I) = FN2(I2)
      IF (ABSF((U2 - U1)/U1) - RTEST) 33,33,34
33    DELAM = 0.
      GO TO 37
C     CALCULATE DENOMINATOR
C     FIRST TERM
34    ISUB = J

```

```

SUM1=1.
D1(1)=1 .
DC 22L=2,20
IF(ISUB-1) 20,20,21
21 D1(L)= (B(ISUB)/FN1(ISUB-1)**2)*D1(L-1)
SUM1 =SUM1 +D1(L)
ISUB=ISUB-1
22 CONTINUE
FSUB=ISUB
WCT 6,24
24 FORMAT (1H0,12X,25HERROR IN FIRST TERM DENC
GO TO 26
C SECCND TERM DENOMINATOR
20 ICNT = NUM
D2(1)=FN2(K)**2/B(J+1)
SUM2 =D2(1)
DO25 L=2,ICNT
KK=K-L+1
ISUB =L+J-1
D2(L)=(FN2(KK)**2/B(ISUB+1))*D2(L-1)
SUM2 = SUM2 + D2(L)
IF (SUM2 - 1.E5) 25,25,35
25 CONTINUE
35 DELAM = (U1-U2)/(SUM1+SUM2)
37 IF(PTEST) 26,27,26
26 WCT 6,28,G,B,FN1,FN2,D1,D2,U1,U2,SUM1,SUM2,DELAM,EOTST,FLAM,C,RTES
1T,FNF
28 FORMAT(1H0,26 H DUMP FROM CORR SUBROUTINE/(8E16.8))
27 RETURN
END

```

```

$ COMPILE FORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP          FNORMOO
SUBROUTINE FNORM(N,M,EOTEST,ANS,PTEST,ERR)
IF (EOTEST) 1,2,1
C N-M IS ODD
1 IF(N-1) 36,40,40
40 IXP=(N-M-1)/2
LNUM=(N+M+1)
LCN2= LNUM/2
LCEN= IXP
GC TO 3
C N-M IS EVEN
2 IF (N) 36,21,41
21 ANS= 1.
ERR=0.
GC TO 35
41 IXP= (N-M)/2

```

```

      LNUM=(N+M)
      LCN2 = LNUM/2
      LDEN= IXP
3     IF (LDN2 -20) 20,20,4
4     WOT 6,5,N,M,IXP,LNUM,LDEN
5     FORMAT(22H0 IN FNORM,LNUM.G. 20 10I6)
      ERR=1.
      GC TO 36
20    ERR=0.
      ANS 2 = FACT(LNUM)/(2.**N*FACT(LDEN)*FACT(LDN2))
      ANS = (-1.)**IXP *ANS2*2.**M
35    IF (PTEST) 36,37,36
36    WOT 6,38,N,M,IXP,LNUM,LDEN,EOTEST,ANS,ANS2
38    FCRMAT(13H0 FNORM DUMP 5I10/(8E16.8))
37    RETURN
      END

```

```

$ COMPILE  FORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP          DCAL000
      SUBROUTINE DCAL(M,C,FN1,FNANS,D,DTEST,PTEST,ITRM,FNMN,ERR)
      DIMENSION FN1(20),CF(20),PDR(20),DR(20),D(20),COEX(20)
      COMMON FN1,NUM,EOTST
C  CALCULATE COEFFICIENTS OF D RATIO
      FM=M
      DC 15 I = 1,NUM
      IF(EOTST) 1,2,1
1     R=2*I+1
      IR=2*I
      IRX=2*I-1
      GC TO 3
2     R=2*I
      IR=2*I-2
      IRX=IR
3     CF(I) = -(2.*FM+R)*(2.*FM+R-1.)*C**2/((2.*FM+2.*R-1.)*(2.*FM+2.*
      IR +1.))
      DR(I)=FN1(I)/CF(I)
      IF (IR+2*M-34) 30,31,31
31    ILIM=(IR+2*M)/2
      SUM2 = 1.
      DC 32 J=1,ILIM
      RRR=ILIM+J
32    SUM2 = SUM2 *RRR
      COEX(I)=((-1.)**(I-1)*SUM2)/(2.**IRX*FACT(I-1))
      GC TO 33
30    COEX(I)=((-1.)**(I-1)*FACT(IR+2*M)/(2.**IRX*FACT(I-1)))/FACT((IR+2
      1*M)/2)
C  CALCULATE PRODUCTS OF D RATIOS
33    IF(I-1) 20,21,20
21    PCR(I)=1.
      GO TO 7

```

```

20 PCR(I)=PDR(I-1)*CR(I-1)
   IF(ABSF(PCR(I)) - 1.E30) 7,50,50
  7 IF (ABSF(PDR(I))-DTEST) 5,5,15
50 ERR=1.
15 CCONTINUE
   ITRM = NUM
   GO TO 13
  5 ITRM=I
13 SUM=0.
   FTRM=ITRM
   DO 8 I=1,ITRM
  8 SUM=SUM+PCR(I)*CCEX(I)
   D(1) = FNANS/SUM
   DO 9 I =2, ITRM
  9 D(I)=D(1)*PDR(I)
   SUM5 = 0.
   DO 47 I = 1,ITRM
   IF(EOTST) 41,42,41
41   FIR = 2 * I - 1
   GO TO 43
42   FIR = 2 * I - 2
43   IF(M - 1) 44,45,46
44   COER = (1./(2.*FIR + 1.))
   GO TO 47
45   COER = (FIR + 2.) * (FIR + 1.)/(2.*FIR + 3.)
   GO TO 47
46   COER= (FIR+4.)*(FIR+3.)*(FIR+2.)*(FIR+1.)/(2.*FIR+5.)
47   SUM5 = SUM5 + COER * D(I)**2
   FNMN = 2. * SUM5
   IF (PTEST) 11,10,11
11 WOT 6,12,FM,C,SUM,DTEST,FNANS,FN1,DR,PDR,CF,D,EOTST,COEX,FTRM,
  1 SUM2,FNMN
12 FCRMAT (11HO DCAL DUMP/(8E16.8))
10 RETURN
END

```

```

COMPILE FORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP
SUBROUTINE SCAL(C,ND,P,DERP,S,SPRIME,PTEST)
DIMENSION D(20),P(40),DERP(40),DUMMY(21)
COMMON DUMMY,EOTEST
SUM1=0.
SUM2=0.
DO 4 I=1,ND
IF(EOTEST)1,2,1
 1 ISUB=2*I
  GC TO 3
 2 ISUB=2*I-1

```

SC000

```

3 SUM1=SUM1+D(I)*P(ISUB)
4 SUM2=SUM2+D(I)*DERP(ISUB)
  S=SUM1
  SPRIME=SUM2
  IF(PTEST)5,6,5
5 WCT6,7,D,P,DERP,EOTEST,SUM1,SUM2
7 FCRMAT(1H0,10H SCAL DUMP/(8E16.8))
6 RETURN
  END

```

```

$COMPILEFORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP                                DNCAL000
  SUBROUTINE DNCAL(M,C,FLAM,DSTART,DNEG,DRHO,NDRAT,DNTST,PTEST)
  DIMENSION A(24),B(24),CC(24),DNEG(2),DJRAT(20),DRHO(20),
  1FND(20),DUMMY(21),CFB(20),CFA(21),CA(24)
  COMMON DUMMY,EOTEST
C CALCULATE ALL A,B,C COEF FOR M UP TO 2 (DR = -4)
  FM =M
  IF(EOTEST) 22,20,22
  22 ALIM = C**2 / ( (-2.*FM+1.)*(-2.*FM+3.))
  GO TO 24
  20 ALIM = C**2 / ( (2.*FM+1.)*(-2.*FM +1.))
  24 DC 5 J = 1,24
  IF(EOTEST) 1,2,1
  1 RP = -2*J+3
  GO TO 4
  2 RP = -2*J+2
  4 FRP =FM+RP
  FRPP1 = FRP + 1.
  FRPM1 =FRP-1.
  T1 = 2.*FRP -1.
  T2 = T1+2.
  T3 = T2 +2.
  A(J) = (C*C*(2.*FM+RP)*(2.*FM+RP-1.))/(T1*T2)
  B(J) =FRP*FRPP1-FLAM +C*C*(2.*FRP*FRPP1-2.*FM*FM-1.)/(T1*T3)
  CC(J) =(RP+1.)*(RP+2.)*C*C / (T2*T3)
  IF(J-1) 6,5,6
  6 CA(J) = -CC(J)* A(J-1)
  5 CCNTINUE
C IF M .NE. 0 CALCULATE 2 D NEGATIVE VALUES
  IF (M) 11,10,11
  11 CFA(1) =-A(1)
  DC 7 J = 2,21
  K=J-1
  CFB(K) =B(J)
  7 CFA(J) =CA(J+1)
  DR1 = CF2(0.,CFA,CFB,20,ND)
  DNEG (1)= DSTART * DR1
  CFA (1) =-A(2)
  DC 8 J = 2,21

```



```

      CFB (J-1) =B(J+1)
      CFA(J) = CA(J+2)
      DR2 = CF2(0.,CFA,CFB,20,KD)
8     DNEG (2) =DR2 *CNEG(1)
C    CALCULATE D RHO VALUES AND NUMBER OF D RHO 'S
10    CFA (1) =-ALIM
      DO 9 J = 2,21
          K = J + M
          CFA(J) = CA(K+1)
9     CFB(J-1) = B(K)
      DC 12 J = 1,20
          NLIMIT = 21 - J
38    DJRAT(J) = CF1(0.,CFA(J),CFB(J),NLIMIT,ND)
      IF(ND) 36,37,36
37    NLIMIT = NLIMIT - 1
      GO TO 38
36    FND(J) = ND
          K = J + M + 1
          CFA(J+1) = - A(K)
12    CCNTINUE
          IF(M-1) 27,28,29
27    DSTAR1 = DSTART
          GO TO 15
28    DSTAR1 = DNEG(1)
          GO TO 15
29    DSTAR1 = DNEG(2)
15    DRHO(1) = DSTAR1 * DJRAT(1)
      DC 16 J = 2,20
          DRHO(J)= DRHO(J-1)*DJRAT(J)
16    CCNTINUE
          NDRAT = 20
21    FNDRAT=NDRAT
          IF (PTEST) 17,18,17
17    WCT 6,19,FM,A,B,CC,CA,CFA,CFB,ALIM,DJRAT,DRHO,FNDRAT,
1    EOTEST,DR1,DR2,CNEG,FND,DSTART,DNTST,DSTAR1,FLAM,C
19    FCRMAT (12HO DNCAL DUMP/ ( 8E16.8))
18    RETURN
      END

```

```

$COMPILE FORTRAN,PRINTCJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP
      SUBROUTINEFJOIN(M,N,C,D,DNEG,NOD,FK1,FK2,PTEST)
      DIMENSION DUMMY(21),D(20),DNEG(2)
      COMMON DUMMY,EOTEST
      FM=M
      IF(EOTEST) 1,2,1
1    ANUM=(2.*FM+3.)*FACT(N+M+1)
      SIGN = -1.

```

FJOIN000

```

      ADEN=(2.*FM-3.)*(2.*FM-1.)*FACT(M)*FACT(N+M+1)*C**(M-2)
      IARG=(N-M-1)/2
      JARG=(N+M+1)/2
      IPOW=M+1
      GC TO 3
2     ANUM=(2.*FM+1.)*FACT(N+M)
      SIGN = 1.
      ACEN= (2.*FM-1.)*FACT(M)*FACT(N+M)*C**(M-1)
      IARG=(N-M)/2
      JARG=(N+M)/2
      IPOW=M
3     ANS=0.
      DC 4 I=1,NOD
      IF(M) 5,6,5
5     II=2*(I-1)
      IF(EOTEST) 7,8,7
7     II=II+1
8     FRAC=FACT(2*M+II)/FACT(II)
      GO TO 4
6     FRAC=1.
4     ANS=ANS+D(I)*FRAC
      FK1=ANS/(2.** (N+M)*D(1)*FACT(M))*ANUM/(C**IPOW*FACT(IARG)*FACT(JAR
1G))
      IF(M-1) 20,21,21
20    CNN = D(1)
      GO TO 23
21    DNN = DNEG(M)
23    FK2=SIGN*(2.)**(N-M)*FACT(2*M)*FACT(IARG)/ADEN*FACT(JARG)*DNN*ANS
      IF(PTEST) 9,10,9
9     WCT6,100,M,N,NOD,IARG,JARG,IPOW,EOTEST,C,ANUM,ANS,FK1,FK2,DNN,ADEN
100   FORMAT(11HOFJOIN DUMP,/6I5,/(8E16.8))
10   RETURN
      END

```

```

$ COMPILE FORTRAN,PRINT OBJECT,PUNCH OBJECT,EXECUTE, DUMP          R1C000
  SUBROUTINE RICAL(D,ND,FK1,P,DERP,R1,R1PR,PTEST)
  DIMENSION D(20),P(40),DERP(40),DUMMY(21)
  COMMON DUMMY,EOTEST
  SUM1=0.
  SUM2=0.
  DC 4 I=1,ND
  IF(EOTEST)1,2,1
1  ISUB = 2*I
  GC TO 3
2  ISUB = 2*I-1
3  SUM1=SUM1+D(I)*P(ISUB)
4  SUM2=SUM2+D(I)*DERP(ISUB)
  R1 = SUM1/FK1
  R1PR=SUM2/FK1

```

```

    IF(PTEST)5,6,5
5  WCT 6,7,D,P,DERP,SUM1,SUM2,R1,R1PR,FK1
7  FORMAT(1H0,11H R1CAL DUMP/(8E16.8))
6  RETURN
    END

```

```

$  COMPILER,FORTRAN,PRINT OBJECT,PUNCH OBJECT,EXECUTE, DUMP           R2C000
    SUBROUTINE R2CAL(M,D,ND,DNEG,Q,P,PDER,QDER,QNEG,QDRNEG,DRHO,NDRHO,
1FK2,R2,R2DER,PTEST)
    DIMENSION DNEG(2),D(20),Q(40),P(40),DRHO(20),DUMMY(21),
1DC(22),PP(20),QQ(22),QNEG(4)
    DIMENSION QD(20),QDRNEG(4),QDER(40),PDER(40),PD(20)
    COMMON DUMMY,EOTEST
    IF(M-1) 1,2,3
2  DD(1)=DNEG(1)
    IF(EOTEST) 30,31,30
31  QQ(1) = QNEG(2)
    QD(1) = QDRNEG(2)
    GO TO 1
30  QQ(1) = QNEG(1)
    QD(1) = QDRNEG(1)
    GO TO 1
3  DD(1)=DNEG(2)
    DD(2)=DNEG(1)
    IF(EOTEST) 32,33,32
33  QQ(1) = QNEG(4)
    QQ(2) = QNEG(2)
    QD(1) = QDRNEG(4)
    QD(2) = QDRNEG(2)
    GO TO 1
32  QQ(1) = QNEG(3)
    QQ(2)= QNEG(1)
    QD(1) = QDRNEG(3)
    QD(2) = QDRNEG(1)
1  DC 5 I=1,ND
    J=I+M
    IF(EOTEST) 6,7,6
6  K1=2*I
    GC TO 8
7  K1=2*I-1
8  QQ(J)=Q(K1)
    QD(J)=QDER(K1)
5  DC(J)=D(I)
    DC 10 I=1,NDRHO
    IF(EOTEST) 11,12,11
11 K1=2*I-1
    GC TO 9

```

```

12   K1=2*I
    9 PC(I)=PDER(K1)
10   PP(I)=P(K1)
    NCQ=NC+M
    SUM1=0.
    SUM2=0.
    SUM3=0.
    SUM4=0.
    DC 13 I=1,NDQ
    SUM3=SUM3+DD(I)*QD(I)
13   SUM1=SUM1+DD(I)*QQ(I)
    DC 14 I=1,NDRHO
    SUM4=SUM4+DRHO(I)*PD(I)
14   SUM2=SUM2+DRHO(I)*PP(I)
    R2=(SUM1+SUM2)/FK2
    R2DER=(SUM3+SUM4)/FK2
    IF(PTEST) 20,21,20
    20 WCT 6,22,CD,PP,QQ,QD,PD,SUM1,SUM2,SUM3,SUM4,R2,R2DER,FK2,Q,P,QDER,
    1PCDER,QNEG,QDRNEG
22   FORMAT(12H0 R2CAL DUMP/(8E16.8))
21   RETURN
    END

```

```

$COMPILE FORTRAN,PRINT OBJECT,PUNCH OBJECT,EXECUTE,DUMP          HYPFINOO
    SUBROUTINE HYPER (A,B,C,Z,ANS,ERR)
    SUM=0.
    PROD=(A*B*Z)/C
    IF (PROD) 5,4,5
5   SUM=PROD
    DC 1 I=2,2000
    FI=I-1
    PROD=PROD*((A+FI)/(C+FI)*(B+FI)*Z/(FI+1.))
    SUM=SUM+PROD
    IF(ABS(F(SUM))-1.E30)2,3,3
2   IF (ABS(F(PROD/SUM))-1.E-8) 4,4,1
1   CCNTINUE
    ANS=SUM+1.
    WRITE OUTPUT TAPE 6,1C0,A,B,C,Z,PROD,SUM
100  FORMAT (21H1HYPER LIMIT EXCEEDED,/6E20.8)
    ERR=1.
    RETURN
4   ANS=SUM+1.
    ERR=0.
    RETURN
3   ANS=SUM+1.
    WRITE OUTPUT TAPE 6,1C1,I,A,B,C,Z,PROD,SUM,ANS
101  FORMAT (15H1HYPER OVERFLOW,/2XI3,7E18.8)
    ERR=1.
    RETURN

```

END

```
$ COMPILEFORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP          GAM 000
  FUNCTION GAM(FM,R,C)
  TERM1=(FM+R)*(FM+R+1.)
  FRACT =(4.*FM*FM-1.)/ ((2.*FM+2.*R-1.)*(2.*FM+2.*R+3.))
  TERM2 = (C*C/2.)*(1.-FRACT)
  GAM  =TERM1 +TERM2
  RETURN
  END
```

```
$ COMPILEFORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP          BETA 000
  FUNCTION BETA(FM,R,C)
  FNUM =R*(R-1.)*(2.*FM+R)*(2.*FM+R-1.)*C**4
  DENOM = (2.*FM+2.*R-1.)**2*(2.*FM+2.*R-3.)*(2.*FM+2.*R+1.)
  BETA =FNUM/DENOM
  RETURN
  END
```

```
$ COMPILE FORTRAN,PRINTOBJECT,PUNCHOBJECT,EXECUTE,DUMP          FACT000
  FUNCTION  FACT (N )
  DIMENSION ANS(33)
  IF (ISET -5) 1,2,1
1  ISET =5
  ANS(1)= 1.
  DC3I= 2,33
  FI= I
3  ANS(I)=FI*ANS(I-1)
2  IF  (N-33) 4,4,5
5  WCT  6,7,N
7  FORMAT (1H0,31H YOU ARE LOOKING FOR FACTORIAL I4)
  RETURN
4  IF( N) 5,9,8
9  FACT =1.
  RETURN
8  FACT =ANS(N)
  RETURN
  END
```

```

$ASSEMBLE,PUNCH OBJECT
TITLE CF1.....EVALUATION OF CONTINUED FRACTION - METHOD I
ENTRY CF1
*
*.....PROLOG
* METHOD I...
*
* F(K+1) = A(N-K)/(B(N-K)+F(K)),
* WHERE F(0) = 0, AND
* FOR K = 0, 1, ... , N-1.
* RESULT F = F(N) + B(0).
*
* CALLING STATEMENT...
* F = CF1(BZERO,A,B,N,M), WHERE
* BZERO = B(0),
* A = DIMENSIONED ARRAY CONTAINING A(1)...A(N),
* B = DIMENSIONED ARRAY CONTAINING B(1)...B(N),
* N = ORDER OF CONTINUED FRACTION
* = NUMBER OF ELEMENTS IN ARRAYS A AND B.
* M = N TO INDICATE NORMAL RETURN, OR
* = 0 IF DIVIDE CHECK RETURN.
*
CF1 SXA XR1,1
SXA XR2,2
SXA XR4,4
DCT
TRA *-1
*
*.....LINKAGE
CLA 2,4
ADD A1
STA LOCA
CLA 3,4
ADD A1
STA LOCB
CLA* 4,4
STO* 5,4
PDX 0,1
TXH **+3,1,0
CLA* 1,4 N = 0.
TRA XR1-1
CLA* LOCB
TRA T2
*
*.....ITERATION
T1 BSS 0 AC...F(K)
LOCB FAD **,1 B(N-K)+F(K)
T2 STO TEMP
LOCA CLA **,1 A(N-K)/(B(N-K)+F(K))
FDP TEMP
XCA
TIX T1,1,1 DO FOR K = 0, 1, ... , N-1
FAD* 1,4 B(0)+F(N)
FRN

```

```

CF1 000
CF1 001
CF1 002
CF1 003
CF1 004
CF1 005
CF1 006
CF1 007
CF1 008
CF1 009
CF1 010
CF1 011
CF1 012
CF1 013
CF1 014
CF1 015
CF1 016
CF1 017
CF1 018
CF1 019
CF1 020
CF1 021
CF1 022
CF1 023
CF1 024
CF1 025
CF1 026
CF1 027
CF1 028
CF1 029
CF1 030
CF1 031
CF1 032
CF1 033
CF1 034
CF1 035
CF1 036
CF1 037
CF1 038
CF1 039
CF1 040
CF1 041
CF1 042
CF1 043
CF1 044
CF1 045
CF1 046
CF1 047
CF1 048
CF1 049
CF1 050

```

DCT			CF1	051
STZ*	5,4		CF1	052
*			CF1	053
*.....EXIT			CF1	054
XR1	AXT	** , 1	CF1	055
XR2	AXT	** , 2	CF1	056
XR4	AXT	** , 4	CF1	057
	TRA	6,4	CF1	058
		RETURN WITH RESULT IN AC.	CF1	059
*			CF1	060
*.....TEMPORARY STORAGE			CF1	061
TEMP	PZE		CF1	062
*.....CONSTANTS			CF1	063
A1	OCT	1	CF1	064
*			CF1	065
	END			

\$ASSEMBLE,PUNCH OBJECT			CF2	000
TITLE	CF2.....EVALUATION OF CONTINUED FRACTION - METHOD II		CF2	001
ENTRY	CF2		CF2	002
*			CF2	003
*.....PROLOG			CF2	004
* METHOD II...			CF2	005
*	X(K) = B(K)*X(K-1)+A(K)*X(K-2)		CF2	006
*	Y(K) = B(K)*Y(K-1)+A(K)*Y(K-2)		CF2	007
*	WHERE X(-1) = 1, X(0) = B(0), AND		CF2	008
*	Y(-1) = 0, Y(0) = 1,		CF2	009
*	FOR K = 1, 2, ... , N.		CF2	010
*	RESULT F = X(N)/Y(N).		CF2	011
* CALLING STATEMENT...			CF2	012
*	F = CF2(BZERO,A,B,N,M), WHERE		CF2	013
*	BZERO = B(0),		CF2	014
*	A = DIMENSIONED ARRAY CONTAINING A(1)...A(N),		CF2	015
*	B = DIMENSIONED ARRAY CONTAINING B(1)...B(N),		CF2	016
*	N = ORDER OF CONTINUED FRACTION		CF2	017
*	= MAXIMUM NUMBER OF ITERATIONS PERMITTED,		CF2	018
*	= NUMBER OF ELEMENTS IN ARRAYS A AND B.		CF2	019
*	M = ACTUAL NUMBER OF ITERATIONS PERFORMED, OR		CF2	020
*	= 0 IF DIVIDE CHECK RETURN.		CF2	021
*			CF2	022
CF2	SXA	XR1,1	CF2	023
	SXA	XR2,2	CF2	024
	SXA	XR4,4	CF2	025
	DCT		CF2	026
	TRA	*-1	CF2	027
*			CF2	028
*.....LINKAGE			CF2	029
	CLA	2,4	CF2	030
	ADD	A1	CF2	031

	STA	LOCA		CF2	032
	CLA	3,4		CF2	033
	ADD	A1		CF2	034
	STA	LOCB		CF2	035
	CLA*	4,4		CF2	036
	PDX	0,1		CF2	037
	TXH	**3,1,0		CF2	038
	CLA*	1,4	N = 0.	CF2	039
	TRA	XR1-1		CF2	040
	STD	N		CF2	041
*				CF2	042
*.....			INITIALIZATION	CF2	043
	STZ	KMIN2-2	Y(-1) = 0.	CF2	044
	CLA*	1,4		CF2	045
	STO	KMIN1-1	X(0) = B(0).	CF2	046
	SLW	KMIN1-3		CF2	047
	CLA	F1		CF2	048
	STO	KMIN1-2	Y(0) = 1.	CF2	049
	STO	KMIN2-1	X(-1) = 1.	CF2	050
	AXT	1,2		CF2	051
*				CF2	052
*.....			RECURSIONS	CF2	053
T1	AXT	2,1		CF2	054
T2	LDQ	KMIN1,1		CF2	055
LOCB	FMP	**2	COMP B(K)*Y(K-1)...	CF2	056
	STO	TEMP		CF2	057
	LDQ	KMIN2,1	COMP A(K)*Y(K-2)...	CF2	058
LOCA	FMP	**2		CF2	059
	FAD	TEMP	COMP B(K)*Y(K-1) + A(K)*Y(K-2)...	CF2	060
	FRN			CF2	061
	LDQ	KMIN1,1		CF2	062
	STQ	KMIN2,1		CF2	063
	STO	KMIN1,1		CF2	064
	TIX	T2,1,1	SWITCH.	CF2	065
	CLA	KMIN1-1	A(K)/B(K)...	CF2	066
	FDP	KMIN1-2		CF2	067
	XCA			CF2	068
	STO	QUO		CF2	069
	SSP			CF2	070
	FSB	KMIN1-3			
	SSP				
	CAS	TEST			
	TRA	ABC			
	TRA	N+1			
	TRA	N+1			
ABC	CLA	QUO			
	TXI	N-1,2,1			
	SLW	KMIN1-3			
N	TXL	T1,2,**		CF2	076
	PXD	0,2		CF2	077
	STO*	5,4		CF2	078
	CLA	QUO		CF2	079

	DCT				CF2	080
	STZ*	5,4			CF2	081
.....EXIT						
CR1	AXT	** , 1			CF2	082
CR2	AXT	** , 2			CF2	083
CR4	AXT	** , 4			CF2	084
	TRA	6,4	RETURN WITH RESULT IN AC.		CF2	085
.....TEMPORARY STORAGE						
QUO	PZE				CF2	086
	PZE				CF2	087
	PZE		Y(K-1) AND Y(N).		CF2	088
	PZE		X(K-1).		CF2	089
KMIN1	PZE		Y(K-2).		CF2	090
	PZE		X(K-2).		CF2	091
KMIN2	PZE		TEMP.		CF2	092
TEMP	SYN	KMIN2			CF2	093
.....CONSTANTS						
K1	OCT	1			CF2	094
K1	OCT	201400000000			CF2	095
TEST	DEC	1.E-10			CF2	096
	END				CF2	101
					CF2	102

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, pp. 241-248.
- Flammer, C. (1957), Spheroidal Wave Functions, Stanford University Press, Stanford, California.
- Magnus and Oberhettinger (1954), Formulas and Theorems for the Functions of Mathematical Physics, Chelsea Publishing Company
- National Bureau of Standards (1964), Handbook of Mathematical Functions; Applied Mathematics Series No. 55., U. S. Government Printing Office.
- National Bureau of Standards (1945), Tables of Associated Legendre Functions, Columbia Press.
- Rhodes, D. R. (1963), "The Optimum Line Source for the Best Mean-Square Approximation to a Given Radiation Pattern," IEEE Trans. PGAP, AP-11, pp. 440-446.
- Siegel, K. M., F. V. Schultz, B. H. Gere and F. B. Sleator (1956), "The Theoretical and Numerical Determination of the Radar Cross Section of a Prolate Spheroid," IRE Trans. PGAP, AP-4, pp. 261-275.
- Sleator, F. B. (1964), "Diffraction and Scattering by Regular Bodies-III: The Prolate Spheroid," The University of Michigan Radiation Laboratory Report No. 3648-6-T .
- Slepian, D. and H. O. Pollak (1961), "Prolate Spheroidal Wave Functions, Fourier Analysis and Uncertainty-I," Bell Sys. Tech. J., 40, pp. 43-64.
- Spence, R. D. and S. Granger (1951), "The Scattering of Sound from a Prolate Spheroid," J. Acoust. Soc. Amer., 23, pp. 701-706.
- Weeks, W. L. (1958), "Dielectric Coated Spheroidal Radiators," University of Illinois Antenna Laboratory Report No. 34.

PREVIEW OF TABLES

The decision to print the tabular entries to six significant digits was based primarily on the belief that six digit precision was obtained for the greater part of the tables. No absolute guarantee, of course, can be made that this is true for every entry but comprehensive checks with various tolerance limits on isolated cases have shown this to be the case. The radial functions are more vulnerable to error due to series limitations as outlined in Section III.

Since the scope of these tables is so much broader than that of any other tabulation of the spheroidal functions, it was not possible to make a substantial number of comparisons of data for large c and n . For the range covered by other tables, however, a number of comparisons were carried out with generally favorable results, and for selected values outside these ranges the data was checked by hand computation. Furthermore, several test runs were made with tolerances adjusted to provide for the inclusion of more terms in the summations, and the S and S' functions found thereby differed from the previous data in very few instances, and never by more than one in the sixth significant digit.

Since the possibility of losing accuracy in computation is greater for the radial functions than for the others, an extra column was included in the radial function table to show a Wronskian check. This is found from the relation

$$R_{mn}^{(1)}(c, \xi) \frac{d}{d\xi} R_{mn}^{(2)}(c, \xi) - R_{mn}^{(2)}(c, \xi) \frac{d}{d\xi} R_{mn}^{(1)}(c, \xi) = \frac{1}{c(\xi^2 - 1)}.$$

If the left and right hand members are denoted by L and R respectively, the check value listed is $\left| 1 - \frac{L}{R} \right|$. This can be used to indicate any case in which the accuracy of one or more of the functions may be less than six significant digits.

In the past, various methods have been used for determining the eigenvalues. Consideration was given to the method described by Weeks (1958) in which the eigenvalues are found from those of a symmetric (infinite) matrix. The eventual decision to use the technique explained by Flammer (1957) was due mainly to the availability (in the Radiation Laboratory library) of a large number of check cases which could be used for comparison. Relatively few complications were encountered in the actual computation, and a description of these was given in Section III.

It will be noted that, for the smaller values of c , the largest n value computed was less than 20. This was the result of inserting into the program a precautionary test designed to avoid 'overflow' in the machine. The loss of information is insignificant for most practical purposes.

Since all computer letters are capitalized, the parameters c and n appear in the tables as C and N respectively.

EIGENVALUES

AND

NORMALIZATION CONSTANTS

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION
.1	0	.333185E-02	.199778E 01	.3	16	.272045E 03	.606111E-01	.6	8	.721807E C2	.117797E 00	.7	0	.159832E C0	.189745E 01
	1	.200600E 01	.665867E 00						1	.229235E 01	.628830E 00		1	.229235E 01	.628830E 00
	2	.600524E 01	.40209E 00						2	.625905E C1	.410374E 00		2	.625905E C1	.410374E 00
	3	.120051E 02	.285654E 00						3	.122512E C2	.282814E 00		3	.122512E C2	.282814E 00
	4	.200015E 02	.222252E 00						4	.202486E C2	.223676E 00		4	.202486E C2	.223676E 00
	5	.300050E 02	.181803E 00						5	.302474E C2	.181076E 00		5	.302474E C2	.181076E 00
	6	.420050E 02	.153856E 00						6	.422467E C2	.154309E 00		6	.422467E C2	.154309E 00
	7	.560050E 02	.133327E 00						7	.562462E C2	.133042E 00		7	.562462E C2	.133042E 00
	8	.720050E 02	.117651E 00						8	.722460E C2	.117851E 00		8	.722460E C2	.117851E 00
	9	.900050E 02	.105260E 00						9	.902458E C2	.105120E 00		9	.902458E C2	.105120E 00
	10	.110005E 03	.952403E-01						10	.110246E C3	.953454E-01		10	.110246E C3	.953454E-01
	11	.156005E 03	.869549E-01						11	.156245E C3	.800633E-01		11	.156245E C3	.800633E-01
	12	.156005E 03	.800013E-01						12	.156245E C3	.800633E-01		12	.156245E C3	.800633E-01
	13	.182005E 03	.740731E-01						13	.182245E C3	.690060E-01		13	.182245E C3	.690060E-01
	14	.210005E 03	.689663E-01						14	.210245E C3	.644832E-01		14	.210245E C3	.644832E-01
.2	0	.133097E-01	.199116E 01	.5	0	.824148E-01	.194613E 01	.8	0	.207390E C0	.186845E 01	.8	0	.207390E C0	.186845E 01
	1	.202399E 01	.663476E 00		1	.214957E 01	.647026E 00		1	.238118E C1	.617775E 00		1	.238118E C1	.617775E 00
	2	.602057E 01	.400836E 00		2	.613158E 01	.405257E 00		2	.633927E C1	.413603E 00		2	.633927E C1	.413603E 00
	3	.120204E 02	.285472E 00		3	.121280E 02	.284216E 00		3	.123285E C2	.281954E 00		3	.123285E C2	.281954E 00
	4	.200203E 02	.222341E 00		4	.201267E 02	.222963E 00		4	.203242E C2	.224122E 00		4	.203242E C2	.224122E 00
	5	.360202E 02	.181757E 00		5	.301261E 02	.181438E 00		5	.303232E C2	.180851E 00		5	.303232E C2	.180851E 00
	6	.420201E 02	.153884E 00		6	.421258E 02	.154082E 00		6	.423223E C2	.154451E 00		6	.423223E C2	.154451E 00
	7	.560201E 02	.133309E 00		7	.561256E 02	.133184E 00		7	.563217E C2	.132953E 00		7	.563217E C2	.132953E 00
	8	.720201E 02	.117664E 00		8	.721255E 02	.117751E 00		8	.723213E C2	.117913E 00		8	.723213E C2	.117913E 00
	9	.902010E 02	.105251E 00		9	.901254E 02	.105190E 00		9	.903210E C2	.105076E 00		9	.903210E C2	.105076E 00
	10	.110020E 03	.952469E-01		10	.110125E 03	.952928E-01		10	.110321E C3	.953783E-01		10	.110321E C3	.953783E-01
	11	.132020E 03	.869499E-01		11	.132125E 03	.869153E-01		11	.132321E C3	.868512E-01		11	.132321E C3	.868512E-01
	12	.156020E 03	.800052E-01		12	.156125E 03	.800323E-01		12	.156321E C3	.800827E-01		12	.156321E C3	.800827E-01
	13	.182020E 03	.740700E-01		13	.182125E 03	.740486E-01		13	.182321E C3	.740090E-01		13	.182321E C3	.740090E-01
	14	.210020E 03	.689688E-01		14	.210125E 03	.689862E-01		14	.210320E C3	.644731E-01		14	.210320E C3	.644731E-01
	15	.240020E 03	.645134E-01		15	.240125E 03	.606201E-01		15	.240320E C3	.606419E-01		15	.240320E C3	.606419E-01
	16	.272020E 03	.606083E-01		16	.272125E 03	.540640E-01		16	.272320E C3	.606419E-01		16	.272320E C3	.606419E-01
.3	0	.298803E-01	.198022E 01	.6	0	.118102E 00	.192346E 01	.8	0	.207390E C0	.186845E 01	.8	0	.207390E C0	.186845E 01
	1	.205394E 01	.659514E 00		1	.221511E 01	.638607E 00		1	.238118E C1	.617775E 00		1	.238118E C1	.617775E 00
	2	.604722E 01	.401883E 00		2	.618986E 01	.407594E 00		2	.633927E C1	.413603E 00		2	.633927E C1	.413603E 00
	3	.120460E 02	.285171E 00		3	.121844E 02	.283569E 00		3	.123285E C2	.281954E 00		3	.123285E C2	.281954E 00
	4	.200456E 02	.222489E 00		4	.201826E 02	.223289E 00		4	.203242E C2	.224122E 00		4	.203242E C2	.224122E 00
	5	.300454E 02	.181681E 00		5	.301817E 02	.181272E 00		5	.303232E C2	.180851E 00		5	.303232E C2	.180851E 00
	6	.420453E 02	.153931E 00		6	.421812E 02	.154186E 00		6	.423223E C2	.154451E 00		6	.423223E C2	.154451E 00
	7	.560452E 02	.133280E 00		7	.5645101E-01	.133119E 00		7	.563217E C2	.132953E 00		7	.563217E C2	.132953E 00
	8	.720452E 02	.117684E 00		8	.720452E 02	.117684E 00		8	.723213E C2	.117913E 00		8	.723213E C2	.117913E 00
	9	.900451E 02	.105237E 00		9	.900451E 02	.105237E 00		9	.903210E C2	.105076E 00		9	.903210E C2	.105076E 00
	10	.110045E 03	.952578E-01		10	.110045E 03	.952578E-01		10	.110321E C3	.953783E-01		10	.110321E C3	.953783E-01
	11	.132045E 03	.869417E-01		11	.132045E 03	.869417E-01		11	.132321E C3	.868512E-01		11	.132321E C3	.868512E-01
	12	.156045E 03	.800116E-01		12	.156045E 03	.800116E-01		12	.156321E C3	.800827E-01		12	.156321E C3	.800827E-01
	13	.182045E 03	.740649E-01		13	.182045E 03	.740649E-01		13	.182321E C3	.740090E-01		13	.182321E C3	.740090E-01
	14	.210045E 03	.689730E-01		14	.210045E 03	.689730E-01		14	.210320E C3	.644731E-01		14	.210320E C3	.644731E-01
	15	.240045E 03	.645101E-01		15	.240045E 03	.645101E-01		15	.240320E C3	.606419E-01		15	.240320E C3	.606419E-01

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	
.8	17	.306320E C3	.132337E 00	
	18	.342320E C3	.118351E 00	
	19	.380320E C3	.104772E 00	
	20	.420320E C3	.956085E-01	
	.9	0	.260535E C0	.866793E-01
		1	.248147E C1	.802186E-01
		2	.643069E C1	.739026E-01
		3	.124162E C2	.691052E-01
		4	.204114E C2	.644028E-01
		5	.304092E C2	.607007E-01
		6	.424080E C2	.570641E-01
		7	.564072E C2	.541211E-01
		8	.724067E C2	.512251E-01
		9	.904064E C2	.488297E-01
		10	.110406E C3	.165335E 01
		11	.132406E C3	.530208E 00
		12	.156406E C3	.442667E 00
		13	.182406E C3	.274937E 00
		14	.210406E C3	.228071E 00
		15	.240406E C3	.178918E 00
16		.272405E C3	.15702E 00	
17		.306405E C3	.132180E 00	
18		.342405E C3	.118463E 00	
19		.380405E C3	.104694E 00	
20	.420405E C3	.956677E-01		
1.0	0	.319000E C0	.866353E-01	
	1	.259308E C1	.802535E-01	
	2	.653347E C1	.738753E-01	
	3	.125145E C2	.691275E-01	
	4	.205083E C2	.643847E-01	
	5	.305054E C2	.607158E-01	
	6	.425038E C2	.570515E-01	
	7	.565028E C2	.541318E-01	
	8	.725022E C2	.512160E-01	
	9	.905018E C2	.488376E-01	
	10	.110501E C3	.161429E 01	
	11	.132501E C3	.513114E 00	
	12	.156501E C3	.449112E C0	
	13	.182501E C3	.273520E C0	
	14	.210501E C3	.228945E 00	
	15	.240501E C3	.211487E C2	
	16	.272501E C3	.311403E C2	
	17	.306501E C3	.431358E C2	
	18	.342500E C3	.571330E C2	
	19	.380500E C3	.731312E C2	
20	.420500E C3	.911300E C2		
1.1	0	.382495E 00	.865881E-01	
	1	.176731E 01	.802911E-01	
	1.1	0	.571130E-01	.173023E 01
		1	.540794E-01	.562718E 00
		2	.512605E-01	.431126E 00
		3	.487991E-01	.277587E 00
		4	.183682E 01	.226509E 00
		5	.605534E 00	.179669E 00
		6	.417289E 00	.152208E 00
		7	.280996E 00	.132483E 00
		8	.224628E 00	.118246E 00
		9	.180597E 00	.104844E 00
		10	.154612E 00	.955536E-01
		11	.132852E 00	.867201E-01
		12	.117984E 00	.801862E-01
		13	.105027E 00	.739279E-01
		14	.954155E-01	.690845E-01
		15	.862332E-01	.644195E-01
		16	.801047E-01	.606867E-01
		17	.735917E-01	.570757E-01
18		.690324E-01	.541112E-01	
19		.644617E-01	.512335E-01	
20	.606514E-01	.488224E-01		
1.2	0	.450728E C0	.169212E 01	
	1	.284961E C1	.546782E 00	
	2	.677387E C1	.436668E 00	
	3	.127430E C2	.276295E 00	
	4	.207330E C2	.227259E 00	
	5	.307285E C2	.179306E 00	
	6	.427260E C2	.155445E 00	
	7	.567245E C2	.132483E 00	
	8	.727235E C2	.118246E 00	
	9	.907228E C2	.104844E 00	
	10	.110722E C3	.955536E-01	
	11	.132722E C3	.867201E-01	
	12	.156722E C3	.801862E-01	
	13	.182721E C3	.739279E-01	
	14	.210721E C3	.690845E-01	
	15	.240721E C3	.644195E-01	
	16	.272721E C3	.606867E-01	
	17	.306721E C3	.570757E-01	
	18	.342721E C3	.541112E-01	
	19	.380721E C3	.512335E-01	
20	.420721E C3	.488224E-01		
1.3	0	.523370E C0	.169212E 01	
	1	.299414E C1	.546782E 00	
	2	.691185E C1	.436668E 00	
	3	.128735E C2	.276295E 00	
	4	.208611E C2	.227259E 00	
	5	.308555E C2	.179306E 00	
	6	.428524E C2	.155445E 00	
	1.3	0	.60096E C0	.165335E 01
		1	.314924E C1	.530208E 00
		2	.706193E C1	.442667E 00
		3	.130148E C2	.274937E 00
		4	.20996E C2	.228071E 00
		5	.30922E C2	.178918E 00
		6	.429890E C2	.15702E 00
		7	.569867E C2	.132180E 00
		8	.729852E C2	.118463E 00
		9	.909841E C2	.104694E 00
		10	.110983E C3	.956677E-01
		11	.132983E C3	.866353E-01
		12	.156982E C3	.802535E-01
13		.182982E C3	.738753E-01	
14		.210982E C3	.691275E-01	
15		.240982E C3	.643847E-01	
16		.272981E C3	.607158E-01	
17		.306981E C3	.570515E-01	
18		.342981E C3	.541318E-01	
19		.380981E C3	.512160E-01	
20	.420981E C3	.488376E-01		
1.5	0	.680575E C0	.161429E 01	
	1	.331466E C1	.513114E 00	
	2	.722430E C1	.449112E C0	
	3	.131673E C2	.273520E C0	
	4	.211487E C2	.228945E 00	
	5	.311403E C2	.211487E C2	
	6	.431358E C2	.311403E C2	
	7	.571330E C2	.431358E C2	
	8	.731312E C2	.571330E C2	
	9	.911300E C2	.731312E C2	
	10	.111129E C3	.911300E C2	
	11	.133128E C3	.111129E C3	
	12	.157128E C3	.133128E C3	

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION		
1.5	13	.183127E 03	.738461E-01	1.7	19	.381447E C3	.511848E-01	2.0	3	.141002E C2	.265835E 00		
	14	.211127E C3	.691515E-01		20	.421446E 03	.488647E-01		4	.220548E C2	.234288E 00		
	15	.241127E 03	.643654E-01		0	.941201E 00	.387026E 01		.459872E 01	5	.320353E C2	.176089E 00	
	16	.273127E 03	.607320E-01		1	.878672E 01	.470910E 00		.440247E C2	6	.440247E C2	.157646E 00	
	17	.307126E 03	.570381E-01		2	.778672E 01	.268998E 02		.231953E 00	7	.580184E C2	.131019E 00	
	18	.343126E C3	.541433E-01		3	.216599E C2	.177121E 00		.156920E 00	8	.740142E C2	.119316E 00	
	19	.381126E 03	.488460E-01		4	.316458E C2	.436381E C2		.131447E 00	9	.920113E C2	.104114E 00	
	20	.421126E 03	.157523E 01		5	.436381E C2	.131447E 00		.156920E 00	10	.112009E C3	.961159E-01	
	1.6	0	.764472E C0		.495617E C0	6	.576334E C2		.118998E 00	.134008E 03	11	.134008E 03	.863054E-01
		1	.349016E 01		.455985E 00	7	.736304E C2		.104328E 00	.13447E 00	12	.158006E 03	.805178E-01
		2	.739913E 01		.272053E C0	8	.111627E C3		.959488E-01	.184006E 03	13	.184006E 03	.736705E-01
		3	.133309E C2		.229883E 00	9	.133626E C3		.864277E-01	.212005E 03	14	.212005E 03	.692963E-01
		4	.213084E C2		.178066E 00	10	.157625E C3		.804193E-01	.242004E 03	15	.242004E 03	.642490E-01
		5	.312984E C2		.156272E 00	11	.183624E C3		.737466E-01	.274004E 03	16	.274004E 03	.608301E-01
		6	.432929E C2		.131835E 00	12	.211624E C3		.692334E-01	.308003E 03	17	.308003E 03	.569570E-01
		7	.572896E C2		.118714E 00	13	.273623E C3		.607875E-01	.344003E 03	18	.344003E 03	.542128E-01
		8	.732874E C2		.957994E-01	14	.307622E C3		.541826E-01	.382003E 03	19	.382003E 03	.511476E-01
		9	.912859E C2		.865378E-01	15	.381622E 03		.488749E-01	.422002E 03	20	.422002E 03	.488971E-01
		10	.111285E C3		.803312E-01	16	.421622E C3		.103335E 01	.146087E 01	0	.122394E 01	.138900E 01
		11	.133284E C3		.738149E-01	17	.421622E 03		.407426E 01	.441844E 00	1	.450852E 01	.405988E 00
12		.157283E C3	.691771E-01	18	0	.799975E 01	.478889E 00	2	.846467E 01	.495641E 00			
13		.183283E 03	.643447E-01	19	0	.138903E C2	.267426E 00	3	.143220E C2	.264230E 00			
14		.211283E 03	.607494E-01	20	0	.218519E C2	.233087E 00	4	.222688E C2	.235559E 00			
15		.241282E 03	.570237E-01	0	0	.318352E C2	.176615E 00	5	.322459E C2	.175543E 00			
16		.273282E 03	.477832E 00	1	1	.438262E C2	.157273E 00	6	.442337E C2	.158039E 00			
17		.307282E 03	.463262E 00	2	2	.578208E C2	.131238E 00	7	.582263E C2	.130790E 00			
18		.343282E 03	.270543E 00	3	3	.738172E C2	.119153E 00	8	.742215E C2	.119488E 00			
19		.381281E 03	.230886E 00	4	4	.918147E C2	.104224E 00	9	.922181E C2	.103998E 00			
20	.421281E 03	.17605E 00	5	5	.111813E C3	.960301E-01	10	.112216E 03	.962061E-01				
1.7	0	.851455E 00	.153649E 01	6	6	.133812E C3	.863681E-01	11	.134214E 03	.862396E-01			
	1	.367545E 01	.477832E 00	7	7	.157811E C3	.804672E-01	12	.158212E 03	.805710E-01			
	2	.758655E 01	.463262E 00	8	8	.183810E C3	.737095E-01	13	.184211E 03	.736295E-01			
	3	.135059E C2	.270543E 00	9	9	.211809E C3	.692640E-01	14	.212211E 03	.693302E-01			
	4	.214788E C2	.230886E 00	10	10	.247499E 01	.642749E-01	15	.242210E 03	.642219E-01			
	5	.314668E C2	.17605E 00	11	11	.307808E C3	.608082E-01	16	.274209E 03	.608531E-01			
	6	.434603E C2	.156586E 00	12	12	.343808E C3	.541973E-01	17	.308209E 03	.569381E-01			
	7	.574564E C2	.131646E 00	13	13	.381807E C3	.511607E-01	18	.344208E 03	.542291E-01			
	8	.734538E C2	.118852E 00	14	14	.421807E C3	.488857E-01	19	.382208E 03	.511339E-01			
	9	.914520E C2	.104428E 00	15	15	.421807E C3	.488857E-01	20	.422208E 03	.489090E-01			
	10	.111451E 03	.958719E-01	16	16	.421807E C3	.488857E-01	0	.132174E 01	.135481E 01			
	11	.133450E 03	.864843E-01	17	17	.421807E C3	.488857E-01	1	.473808E 01	.388344E 00			
	12	.157449E C3	.803739E-01	18	18	.421807E C3	.488857E-01	2	.871666E 01	.504292E 00			
	13	.183448E 03	.737817E-01	19	19	.421807E C3	.488857E-01	3	.145560E 02	.262619E 00			
	14	.211448E 03	.692044E-01	20	20	.421807E C3	.488857E-01	4	.224935E 02	.236900E 00			
	15	.241448E C3	.643227E-01	0	0	.112773E 01	.142439E 01	5	.324673E C2	.174978E 00			
	16	.273447E C3	.607679E-01	1	1	.428713E 01	.423851E 00	6	.444532E C2	.158452E 00			
	17	.307447E 03	.570084E-01	2	2	.822571E 01	.487152E 00	7	.584446E 02	.130552E 00			
	18	.343447E C3	.541687E-01					8	.744390E C2	.119668E 00			

C	N	EIGENWERT	NORMALIZATION	C	N	EIGENWERT	NORMALIZATION	C	N	EIGENWERT	NORMALIZATION	
2.2	9	.92431E C2	.103678E 01	2.4	15	.162238E 01	.126007E 01	2.7	0	.192986E 01	.117744E 01	
	10	.112432E 03	.963008E-01		16	.547191E 01	.337484E 00		1	.626493E 01	.290967E 00	
	11	.134430E 03	.861709E-01		17	.955048E 01	.530463E 00		2	.104991E 02	.555162E 00	
	12	.158439E 03	.806268E-01		18	.153329E 02	.257804E 00		3	.162262E C2	.253085E 00	
	13	.184427E 03	.735867E-01		19	.232369E 02	.241365E 03		4	.240840E C2	.246542E 00	
	14	.212426E 03	.693659E-01		20	.331962E 02	.173181E 00		5	.340238E C2	.171254E 00	
	15	.242426E 03	.641934E-01							6	.459924E C2	.161352E 00
	16	.274425E 03	.608772E-01		2.5	0	.547191E 01		.337484E 00	7	.599736E C2	.128936E 00
	17	.308424E 03	.569183E-01			1	.955048E 01		.530463E 00	8	.759613E C2	.120931E 00
	18	.344424E 03	.542462E-01			2	.153329E 02		.257804E 00	9	.939529E 02	.103053E 00
	19	.382424E 03	.511196E-01	3		.232369E 02	.241365E 03	10	.113947E 03	.969627E-01		
	20	.422423E 03	.489215E-01	4		.331962E 02	.173181E 00	11	.135942E 03	.856967E-01		
	2.3	0	.142089E C1	.132190E 01		5	.451748E 02	.159810E 00	12	.159935E 03	.810166E-01	
		1	.497543E 01	.370998E 00		6	.591619E 02	.129783E 00	13	.185936E 03	.732904E-01	
		2	.898165E 01	.513033E 00		7	.751535E 02	.120261E 00	14	.213934E 03	.696146E-01	
		3	.148024E C2	.261008E 00		8	.931477E 02	.103487E 00	15	.243932E 03	.639963E-01	
		4	.227301E C2	.238313E 00		9	.113143E C3	.966116E-01	16	.275931E 03	.610456E-01	
		5	.326994E C2	.174395E 00	10	.135140E C3	.859468E-01	17	.309930E 03	.567807E-01		
		6	.446831E C2	.158884E 00	11	.159138E 03	.808098E-01	18	.345929E 03	.543654E-01		
		7	.586733E C2	.130305E 00	12	.185136E 03	.734469E-01	19	.383928E 03	.510198E-01		
8		.746668E C2	.119857E 00	13	.213135E 03	.694827E-01	20	.423927E 03	.490091E-01			
9		.926624E C2	.103753E 00	14	.243133E 03	.641005E-01						
10		.112659E 03	.963999E-01	15	.275132E 03	.609563E-01	2.8	0	.192986E 01	.117744E 01		
11		.134657E 03	.860991E-01	16	.309132E 03	.568535E-01		1	.626493E 01	.290967E 00		
12		.158655E 03	.806852E-01	17	.345131E 03	.543022E-01		2	.104991E 02	.555162E 00		
13		.184654E 03	.735420E-01	18	.383130E 03	.510726E-01		3	.162262E C2	.253085E 00		
14		.212652E 03	.694031E-01	19	.423130E 03	.489627E-01		4	.240840E C2	.246542E 00		
15		.242651E 03	.641637E-01	20				5	.340238E C2	.171254E 00		
16		.274651E 03	.609025E-01					6	.459924E C2	.161352E 00		
17		.308650E 03	.568976E-01	2.6	0	.172433E 01		.123119E 01	7	.599736E C2	.128936E 00	
18		.344650E 03	.542641E-01		1	.573023E 01		.321432E 00	8	.759613E C2	.120931E 00	
19		.382649E 03	.511046E-01		2	.985411E C1		.538979E 00	9	.939529E 02	.103053E 00	
20	.422649E 03	.489347E-01	3		.156175E C2	.256217E 00	10	.113947E 03	.969627E-01			
2.4	0	.152117E 01	.129031E 01		4	.235075E C2	.243008E 00	11	.135942E 03	.856967E-01		
	1	.522017E 01	.354024E 00		5	.334610E 02	.172551E 00	12	.159935E 03	.810166E-01		
	2	.925962E 01	.521784E 00		6	.454366E 02	.160303E 00	13	.185936E 03	.732904E-01		
	3	.150613E C2	.259401E 00		7	.594219E C2	.129509E 00	14	.213934E 03	.696146E-01		
	4	.229778E C2	.239801E 00		8	.754124E 02	.120475E 00	15	.243932E 03	.639963E-01		
	5	.329424E C2	.173796E 00		9	.934058E 02	.103347E 00	16	.275931E 03	.610456E-01		
	6	.449237E C2	.159337E 00	10	.113401E C3	.967241E-01	17	.309930E 03	.567807E-01			
	7	.589124E 02	.130048E 00	11	.135397E 03	.858663E-01	18	.345929E 03	.543654E-01			
	8	.749050E C2	.120054E 00	12	.159395E 03	.808761E-01	19	.383928E 03	.510198E-01			
	9	.928999E C2	.103622E 00	13	.185993E 03	.733965E-01	20	.423927E 03	.490091E-01			
	10	.112896E 03	.965035E-01	14	.213391E 03	.695250E-01	2.9	0	.203318E 01	.115249E 01		
	11	.134893E 03	.860244E-01	15	.243390E 03	.640670E-01		1	.626493E 01	.290967E 00		
	12	.158891E 03	.807462E-01	16	.275388E 03	.609850E-01		2	.104991E 02	.555162E 00		
	13	.184890E 03	.734954E-01	17	.309387E 03	.568301E-01		3	.162262E C2	.253085E 00		
14	.212888E C3	.694421E-01	18	.345387E 03	.543225E-01	4		.240840E C2	.246542E 00			
			19	.383386E 03	.510556E-01	5		.340238E C2	.171254E 00			
			20	.423385E 03	.489776E-01							

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION			
2.9	6	.462865E 02	.161908E 00	3.1	12	.160832E 03	.812470E-01	3.3	18	.347460E 03	.544868E-01			
	7	.602653E 02	.128638E 00		13	.186828E 03	.731175E-01		19	.385458E 03	.505190E-01			
	8	.762515E 02	.121172E 00		14	.214825E 03	.697616E-01		20	.425457E 03	.490982E-01			
	9	.942420E 02	.102899E 00		15	.248422E 03	.638809E-01							
	10	.114235E 03	.970888E-01		16	.276820E 03	.611451E-01		3.4	0	.255171E 01	.104518E 01		
	11	.136230E 03	.856076E-01		17	.310818E 03	.567000E-01			1	.798305E 01	.214310E 00		
	12	.160226E 03	.810907E-01		18	.346817E 03	.544359E-01			2	.127183E 02	.590707E 00		
	13	.186223E 03	.732345E-01		19	.384816E 03	.509612E-01			3	.183818E 02	.243828E 00		
	14	.214221E 03	.696619E-01		20	.424815E 03	.49C608E-01			4	.261064E 02	.259361E 00		
	15	.244219E 03	.639590E-01							5	.359834E 02	.167140E 00		
	16	.276217E 03	.610776E-01		3.2	0	.234419E 01			.108485E 01	6	.479211E 02	.165010E 00	
	17	.310216E 03	.567546E-01			1	.739469E 01			.237331E 00	7	.618842E 02	.127041E 00	
	18	.346215E 03	.543881E-01			2	.119335E 02			.581642E 00	8	.778603E 02	.122509E 00	
	19	.384214E 03	.510009E-01			3	.176072E 02			.246934E 00	9	.958439E 02	.102063E 00	
	20	.424213E 03	.490257E-01			4	.253822E 02			.254690E 00	10	.115832E 03	.977872E-01	
	3.0	0	.213673E 01			.112878E 01	5			.352843E 02	.168538E 00	11	.137823E 03	.851218E-01
		1	.682089E 01			.262890E 00	6			.472342E 02	.163703E 00	12	.161816E 03	.815014E-01
		2	.111929E 02			.569607E 00	7			.612044E 02	.127700E 00	13	.187811E 03	.729288E-01
		3	.168890E 02			.250001E 00	8			.771851E 02	.121947E 00	14	.215807E 03	.699237E-01
		4	.247085E 02			.250427E 00	9			.951717E 02	.102410E 00	15	.245804E 03	.637548E-01
5		.346313E 02	.169912E 00	10		.115162E 03	.853241E-01	16		.277801E 03	.612548E-01			
6		.465914E 02	.162485E 00	11		.137155E 03	.853241E-01	17		.311798E 03	.566116E-01			
7		.605676E 02	.128333E 00	12		.181150E 03	.813292E-01	18		.347797E 03	.545135E-01			
8		.765522E 02	.121421E 00	13		.215142E 03	.730564E-01	19		.385795E 03	.508970E-01			
9		.945415E 02	.102740E 00	14		.245139E 03	.698140E-01	20	.425793E 03	.491177E-01				
10		.114534E 03	.972194E-01	15		.277137E 03	.638401E-01							
11		.136528E 03	.855159E-01	16		.311135E 03	.566714E-01	3.5	0	.265540E 01	.102680E 01			
12		.160524E 03	.811676E-01	17		.347133E 03	.544609E-01		1	.828171E 01	.203733E 00			
13		.186520E 03	.731769E-01	18		.385132E 03	.509404E-01		2	.131264E 02	.593993E 00			
14		.214518E 03	.697109E-01	19		.425131E 03	.490792E-01		3	.187905E 02	.242236E 00			
15		.244515E 03	.639206E-01	20			4		.264879E 02	.261859E 00				
16		.276514E 03	.611108E-01				5		.363506E 02	.166436E 00				
17		.310512E 03	.567278E-01	3.3	0	.244797E 01	.106451E 01		6	.482813E 02	.165697E 00			
18		.346511E 03	.544116E-01		1	.768725E 01	.225506E 00		7	.622404E 02	.126702E 00			
19		.384510E 03	.509814E-01		2	.123206E 02	.586575E 00		8	.782139E 02	.122803E 00			
20	.424509E 03	.490429E-01	3		.179874E 02	.245390E 00	9		.961957E 02	.101883E 00				
3.1	0	.224042E 01	.110625E 01		4	.257379E 02	.256972E 00		10	.116183E 03	.979407E-01			
	1	.710577E 01	.249792E 00		5	.356280E 02	.167841E 00		11	.138173E 03	.850168E-01			
	2	.115575E 02	.575964E 00		6	.475721E 02	.164345E 00		12	.162165E 03	.815915E-01			
	3	.172411E 02	.248468E 00		7	.615389E 02	.12374E 00		13	.188160E 03	.728625E-01			
	4	.250391E 02	.252509E 00		8	.775174E 02	.122223E 00		14	.216155E 03	.699812E-01			
	5	.349520E 02	.169229E 00		9	.955026E 02	.102238E 00		15	.246151E 03	.637104E-01			
	6	.469073E 02	.163083E 00		10	.115492E 03	.976384E-01		16	.278148E 03	.612936E-01			
	7	.608807E 02	.128020E 00		11	.137484E 03	.852243E-01		17	.312145E 03	.565805E-01			
	8	.768633E 02	.121680E 00		12	.161478E 03	.814139E-01		18	.348143E 03	.545410E-01			
	9	.948514E 02	.102577E 00		13	.187473E 03	.729935E-01		19	.386141E 03	.508743E-01			
	10	.114843E 03	.973545E-01		14	.215469E 03	.698680E-01	20	.426140E 03	.491379E-01				
	11	.136836E 03	.854213E-01		15	.245466E 03	.637980E-01							
					16	.277464E 03	.612171E-01	3.6	0	.275898E 01	.100931E 01			
					17	.311462E 03	.566420E-01		1	.858286E 01	.193758E 00			

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION		
3.6	2	.135443E 02	.596401E 00	3.8	8	.793391E C2	.123740E 00	4.0	14	.218048E C3	.702937E-01		
	3	.192135E C2	.246601E 00		9	.973146E 02	.101322E 00		15	.248042E C3	.634709E-01		
	4	.268825E C2	.264472E 00		10	.117297E 03	.984286E-01		16	.280037E C3	.615049E-01		
	5	.367297E C2	.165731E 00		11	.139284E 03	.846866E-01		17	.314033E C3	.564123E-01		
	6	.486528E C2	.166407E 00		12	.163274E 03	.818779E-01		18	.350029E C3	.546905E-01		
	7	.626075E C2	.126357E 00		13	.189266E 03	.726534E-01		19	.388026E C3	.507518E-01		
	8	.785782E C2	.123106E 00		14	.217260E 03	.701636E-01		20	.428024E C3	.492476E-01		
	9	.965581E 02	.101700E 00		15	.247255E 03	.635701E-01		4.1	0	.327498E 01	.933390E 00	
	10	.116544E C3	.980987E-01		16	.279251E 03	.614169E-01			1	.101149E 02	.152173E 00	
	11	.138533E C3	.849092E-01		17	.313247E 03	.564820E-01			2	.157670E 02	.595050E 00	
	12	.162525E C3	.816843E-01		18	.349244E 03	.546283E-01			3	.215433E C2	.231297E 00	
	13	.188518E C3	.727945E-01		19	.387242E 03	.508026E-01			4	.290603E C2	.279357E 00	
	14	.216513E C3	.700403E-01		20	.427240E 03	.492020E-01			5	.388074E C2	.162233E 00	
	15	.246509E C3	.636648E-01		3.9	0	.306901E 01			.961648E 00	6	.506816E C2	.170317E 00
	16	.278505E C3	.613336E-01			1	.949800E 01			.167246E 00	7	.646086E C2	.124558E 00
	17	.312503E C3	.565485E-01			2	.148532E 02			.598232E 00	8	.805616E C2	.124761E 00
	18	.348500E C3	.545693E-01			3	.205687E 02			.235303E 00	9	.985294E C2	.100727E 00
	19	.386498E C3	.508510E-01			4	.281475E 02			.273027E 00	10	.118506E C3	.989585E-01
	20	.426496E C3	.491587E-01			5	.379393E C2			.163620E 00	11	.140489E C3	.843347E-01
	3.7	0	.286246E 01			.992653E 00	6			.498355E C2	.168679E 00	12	.164476E C3
1		.888618E 01	.184367E 00	7		.637748E 02	.125292E 00	13		.190466E C3	.724296E-01		
2		.139717E C2	.597912E 00	8		.797357E 02	.124071E 00	14		.218458E C3	.703613E-01		
3		.196509E C2	.238910E 00	9		.977089E C2	.101127E 00	15		.248451E C3	.634196E-01		
4		.272906E C2	.267201E 00	10		.117690E C3	.986006E-01	16		.280445E C3	.615506E-01		
5		.371208E 02	.165025E 00	11		.139675E C3	.845717E-01	17		.314441E C3	.563762E-01		
6		.490356E C2	.167140E 00	12		.163664E C3	.819787E-01	18		.350437E C3	.547228E-01		
7		.629856E C2	.126007E 00	13		.189656E C3	.725804E-01	19		.388434E C3	.507255E-01		
8		.789533E C2	.123419E 00	14		.217649E C3	.702278E-01	20	.428431E C3	.492713E-01			
9		.969311E 02	.101513E 00	15		.247643E 03	.635210E-01	4.2	0	.337775E 01	.920180E 00		
10		.116915E C3	.982613E-01	16		.279635E C3	.614603E-01		1	.104246E C2	.145339E 00		
11		.138903E C3	.847991E-01	17		.313635E C3	.564476E-01		2	.162349E C2	.592228E 00		
12		.162894E C3	.817798E-01	18		.349632E C3	.546590E-01		3	.220515E C2	.229109E 00		
13		.188887E C3	.727248E-01	19		.387629E C3	.507775E-01		4	.295382E C2	.282716E 00		
14		.216881E C3	.701011E-01	20	.427627E C3	.492245E-01	5		.352604E C2	.161550E 00			
15		.246877E C3	.636180E-01	4.0	0	.317207E 01	.947198E 00		6	.511222E C2	.171175E 00		
16		.278873E C3	.613747E-01		1	.980594E 01	.159467E 00		7	.650423E C2	.124185E 00		
17		.312870E C3	.565157E-01		2	.153063E C2	.597065E 00		8	.809910E C2	.125121E 00		
18		.348867E C3	.545984E-01		3	.210490E C2	.233357E 00		9	.989558E C2	.100523E 00		
19		.386865E C3	.508271E-01		4	.285969E C2	.276128E 00		10	.118931E C3	.991446E-01		
20	.426863E C3	.491800E-01	5		.383671E C2	.162924E 00	11		.140912E C3	.842128E-01			
3.8	0	.296580E C1	.976784E 00		6	.502527E 02	.169486E 00		12	.164898E C3	.822975E-01		
	1	.919132E 01	.175538E 00		7	.641861E 02	.124927E 00		13	.190886E C3	.723519E-01		
	2	.144082E 02	.598521E 00		8	.801432E 02	.124412E 00		14	.218877E C3	.704307E-01		
	3	.201027E C2	.237149E 00		9	.981138E C2	.100929E 00		15	.248870E C3	.633672E-01		
	4	.277122E C2	.270052E 00		10	.118099E C3	.987772E-01		16	.280854E C3	.615974E-01		
	5	.375235E C2	.164321E 00		11	.140077E 03	.844544E-01		17	.314859E C3	.563393E-01		
	6	.494298E C2	.167898E 00		12	.164065E C3	.820823E-01		18	.350835E C3	.547560E-01		
7	.633747E C2	.125652E 00	13		.190056E C3	.725058E-01	19		.388852E C3	.506985E-01			

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION
4.2	20	.428849E 03	.100146E 00
4.3	0	.348038E 01	.143184E 03
	1	.107350E C2	.835708E-01
	2	.167095E C2	.828833E-01
	3	.225735E C2	.719403E-01
	4	.300305E C2	.708031E-01
	5	.357262E C2	.630889E-01
	6	.515746E C2	.618489E-01
	7	.654873E C2	.561429E-01
	8	.814314E C2	.549338E-01
	9	.993930E C2	.505351E-01
	10	.119365E C3	.494260E-01
	11	.141345E C3	.851512E 00
	12	.165329E C3	.112502E 00
	13	.191317E C3	.561551E 00
	14	.219307E C3	.212706E 00
	15	.249300E C3	.305454E 00
	16	.281293E C3	.157699E 00
	17	.315288E C3	.176905E 00
	18	.351283E C3	.121887E 00
	19	.389279E C3	.127480E 00
	20	.429276E C3	.992317E-01
4.4	0	.358286E 01	.100361E 00
	1	.110457E C2	.834362E-01
	2	.171902E C2	.830087E-01
	3	.231089E C2	.718536E-01
	4	.305376E C2	.708827E-01
	5	.402049E C2	.630301E-01
	6	.520390E C2	.619027E-01
	7	.659437E C2	.561013E-01
	8	.818828E C2	.549718E-01
	9	.998410E C2	.505246E-01
	10	.119811E C3	.494539E-01
	11	.141789E C3	.841551E 00
	12	.165772E C3	.108162E 00
	13	.191759E C3	.554774E 00
	14	.219748E C3	.209375E 00
	15	.249739E C3	.309616E 00
	16	.281732E C3	.157112E 00
	17	.315726E C3	.177966E 00
	18	.351722E C3	.121497E 00
	19	.389717E C3	.127908E 00
	20	.429714E C3	.990072E-01
4.5	0	.368571E 01	.100581E 00
	1	.113567E C2	.832997E-01
	2	.176766E C2	.831369E-01
	3	.236575E C2	.717654E-01
	4	.307532E C2	.709641E-01
	5	.38952E 01	.629702E-01
	6	.481979E 02	.841551E 00
	7	.586644E 02	.108162E 00
	8	.707969E 02	.554774E 00
	9	.847932E 02	.209375E 00
	10	.101487E 02	.309616E 00
	11	.12705E 02	.157112E 00
	12	.158304E 02	.177966E 00
	13	.175877E 02	.121497E 00
	14	.188142E 02	.127908E 00
	15	.194122E 02	.990072E-01
	16	.199458E 02	.100581E 00
	17	.202245E 03	.832997E-01
	18	.20660E 03	.831369E-01
	19	.209620E 03	.717654E-01
	20	.21250E 03	.709641E-01
4.6	0	.378743E 01	.629702E-01
	1	.116679E 02	.841551E 00
	2	.181682E C2	.108162E 00
	3	.242191E C2	.554774E 00
	4	.315965E C2	.209375E 00
	5	.412019E C2	.309616E 00
	6	.530038E C2	.157112E 00
	7	.668909E C2	.177966E 00
	8	.828189E C2	.121497E 00
	9	.100770E C3	.127908E 00
	10	.120734E C3	.99364E-01
	11	.142708E C3	.837034E-01
	12	.166688E C3	.827607E-01
	13	.192672E C3	.720256E-01
	14	.220660E C3	.707251E-01
	15	.250650E C3	.631467E-01
	16	.282642E C3	.617963E-01
	17	.316635E C3	.561837E-01
	18	.352629E C3	.548966E-01
	19	.390624E C3	.505849E-01
	20	.430620E C3	.4939587E-01
4.7	0	.388952E 01	.861853E 00
	1	.117190E 02	.117127E 00
	2	.186644E 02	.567969E 00
	3	.247932E 02	.215863E 00
	4	.321487E 02	.301383E 00
	5	.417205E 02	.158304E 00
	6	.535045E C2	.175877E 00
	7	.673818E C2	.122276E 00
	8	.833037E C2	.127062E 00
	9	.101250E C3	.994538E-01
4.8	0	.399150E 01	.851512E 00
	1	.122901E C2	.112502E 00
	2	.191650E C2	.561551E 00
	3	.253796E C2	.212706E 00
	4	.327161E C2	.305454E 00
	5	.422528E C2	.157699E 00
	6	.540175E C2	.176905E 00
	7	.678844E C2	.121887E 00
	8	.837998E C2	.127480E 00
	9	.101742E C3	.992317E-01
	10	.121701E C3	.100361E 00
	11	.143670E C3	.834362E-01
	12	.167647E C3	.830087E-01
	13	.193628E C3	.718536E-01
	14	.221614E C3	.708827E-01
	15	.251602E C3	.630301E-01
	16	.283592E C3	.619027E-01
	17	.317584E C3	.561013E-01
	18	.353577E C3	.549718E-01
	19	.391572E C3	.505246E-01
	20	.431567E C3	.494539E-01
4.9	0	.609337E 01	.841551E 00
	1	.126010E C2	.108162E 00
	2	.196693E C2	.554774E 00
	3	.259778E C2	.209375E 00
	4	.332989E C2	.309616E 00
	5	.427989E C2	.157112E 00
	6	.545430E C2	.177966E 00
	7	.683987E C2	.121497E 00
	8	.843072E C2	.127908E 00
	9	.102245E C3	.990072E-01
	10	.122200E C3	.100581E 00
	11	.144167E C3	.832997E-01
	12	.168142E C3	.831369E-01
	13	.194122E C3	.717654E-01
	14	.222106E C3	.709641E-01
	15	.252093E C3	.629702E-01

C	N	EIGENWERT	NORMALIZATION	C	N	EIGENWERT	NORMALIZATION	C	N	EIGENWERT	NORMALIZATION	
4.9	16	.284083E 03	.619576E-01	5.2	0	.439836E 01	.813723E 00	5.4	6	.573610E C2	.183378E 00	
	17	.18074E 03	.560590E-01		1	.135323E C2	.966538E-01		7	.711487E C2	.119539E 00	
	18	.354067E C3	.550107E-01		2	.212006E C2	.532969E 00		8	.870156E C2	.130207E 00	
	19	.352061E C3	.504936E-01		3	.278389E C2	.198396E 00		9	.104925E 03	.978518E-01	
	20	.432055E C3	.494823E-01		4	.351400E C2	.322488E 00		10	.101754E 00	.101754E 00	
	5.0	0	.419513E 01		.831946E 00	5	.445221E 02		.155469E 00	11	.146813E 03	.825897E-01
		1	.129117E 02		.104086E 00	6	.561951E C2		.181350E 00	12	.170777E 03	.838199E-01
		2	.201769E C2		.547708E 00	7	.700126E C2		.120322E 00	13	.196748E 03	.713044E-01
		3	.265874E C2		.205875E 00	8	.858977E 02		.129255E 03	14	.224725E C3	.713973E-01
		4	.338971E C2		.313854E 00	9	.103820E 03		.983201E-01	15	.254707E C3	.626561E-01
5		.433590E C2	.156544E 00	10	.123764E 03	.101270E 00	16	.286692E 03	.622498E-01			
6		.550810E C2	.179059E 00	11	.145722E 03	.828790E-01	17	.320679E 03	.558361E-01			
7		.689248E C2	.121106E 00	12	.169691E 03	.835383E-01	18	.356669E 03	.552171E-01			
8		.848259E C2	.128347E 00	13	.195666E C3	.714928E-01	19	.394660E 03	.503301E-01			
9		.102759E C3	.987804E-01	14	.223646E C3	.712188E-01	20	.434652E 03	.496336E-01			
5.1	10	.122110E 03	.100806E 00	15	.253630E 03	.253630E 03	5.5	0	.470258E 01	.788587E 00		
	11	.146175E C3	.831613E-01	16	.285617E 03	.285617E 03	1	.146606E C2	.870499E-01			
	12	.168647E C3	.832679E-01	17	.319606E 03	.559274E-01	2	.227515E C2	.510217E 00			
	13	.194626E C3	.716759E-01	18	.355597E 03	.551321E-01	3	.297901E C2	.186155E 00			
	14	.222609E 03	.710473E-01	19	.353589E 03	.503972E-01	4	.371200E C2	.335494E 00			
	15	.252595E 03	.629094E-01	20	.433583E 03	.495713E-01	5	.463176E C2	.154021E 00			
	16	.284584E 03	.620137E-01	5.3	0	.449985E 01	.805068E 00	6	.579638E C2	.185065E 00		
	17	.318575E 03	.560159E-01	1	.138420E C2	.932620E-01	7	.717350E C2	.119149E 00			
	18	.354567E C3	.550503E-01	2	.217159E C2	.525418E 00	8	.875920E 02	.130699E 00			
	19	.352360E C3	.504620E-01	3	.284800E C2	.194439E 00	9	.105495E 03	.976150E-01			
20	.432354E C3	.495114E-01	4	.357886E C2	.326841E 00	10	.125426E 03	.102004E 00				
5.2	0	.429679E 01	.822677E 00	5	.451254E C2	.154965E 00	11	.147375E 03	.824426E-01			
	1	.132221E C2	.100256E 00	6	.567716E C2	.182549E 00	12	.171336E 03	.839650E-01			
	2	.206875E C2	.540418E 00	7	.705746E C2	.119930E 00	13	.197305E 03	.712083E-01			
	3	.272079E C2	.202213E 00	8	.864509E C2	.129726E 02	14	.225281E 03	.714892E-01			
	4	.345108E C2	.318151E 00	9	.104367E 03	.980869E-01	15	.255261E 03	.625903E-01			
	5	.439333E C2	.155996E 00	10	.124307E 03	.101510E 00	16	.287245E 03	.623117E-01			
	6	.556316E C2	.180187E 00	11	.146262E 03	.827352E-01	17	.321232E 03	.557893E-01			
	7	.694627E C2	.120714E 00	12	.170228E 03	.83677E-01	18	.357220E 03	.552608E-01			
	8	.853561E C2	.128796E 00	13	.196202E 03	.713992E-01	19	.355211E 03	.502958E-01			
	9	.103283E 03	.985513E-01	14	.224181E 03	.713072E-01	20	.435202E 03	.4966656E-01			
5.3	10	.123232E 03	.101035E 00	15	.254163E C3	.627208E-01	5.6	0	.480384E 01	.780732E 00		
	11	.145193E C3	.830210E-01	16	.286149E 03	.621890E-01	1	.147693E C2	.842019E-01			
	12	.169164E 03	.834017E-01	17	.320138E 03	.558821E-01	2	.232711E C2	.502656E 00			
	13	.195141E 03	.715850E-01	18	.356128E 03	.551742E-01	3	.304581E C2	.181862E 00			
	14	.223122E 03	.711321E-01	19	.354150E 03	.503639E-01	4	.378105E 02	.339737E 00			
	15	.253108E 03	.628475E-01	20	.434112E 03	.496022E-01	5	.470250E 02	.153582E 00			
	16	.285095E 03	.620710E-01	5.4	0	.460125E 01	.796695E 00	6	.585798E 00	.186384E 00		
	17	.319085E 03	.559720E-01	1	.141515E C2	.900655E-01	7	.723335E C2	.118759E 00			
	18	.355077E 03	.550908E-01	2	.222329E C2	.517818E 00	8	.881801E 02	.131203E 00			
	19	.353070E 03	.504299E-01	3	.291305E C2	.190353E 00	9	.973766E-01	.106076E 03			
20	.433063E 03	.495410E-01	4	.364446E C2	.331185E 00	10	.126002E 03	.102259E 00				
			5	.457435E C2	.154482E 00	11	.147947E 03	.822939E-01				

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION			
6.3	8	.926309E C2	.135059E 00	6.5	14	.231419E 03	.725065E-01	6.7	19	.4C2627E C3	.498426E-01			
	9	.110467E C3	.956732E-01		15	.261382E C3	.618837E-01		20	.442609E C3	.500973E-01			
	10	.130350E C3	.841191E 00		16	.293351E C3	.629963E-01		6.8	0	.601492E C1	.702119E 00		
	11	.152264E C3	.101213E-01		17	.327326E C3	.552841E-01			1	.184475E C2	.595026E-01		
	12	.176198E C3	.852294E-01		18	.363305E C3	.557439E-01			2	.295235E C2	.423651E 00		
	13	.202147E C3	.703970E-01		19	.401287E C3	.499232E-01			3	.389424E C2	.129670E 00		
	14	.230106E C3	.722886E-01		20	.441271E C3	.500193E-01			4	.471818E C2	.373932E 00		
	15	.260073E C3	.620319E-01		6.6	0	.581348E C1			.713541E 00	5	.560458E C2	.149196E 00	
	16	.292046E C3	.628499E-01			1	.178374E C2			.626860E-01	6	.670749E C2	.206167E 00	
	17	.326033E C3	.553905E-01			2	.284844E C2			.434910E 00	7	.805139E C2	.114370E 00	
	18	.362005E C3	.556406E-01			3	.374871E C2			.137839E C2	8	.961775E C2	.138203E 00	
	19	.399988E C3	.500018E-01			4	.454943E C2			.371440E 00	9	.113955E C3	.944369E-01	
	20	.439975E C3	.499437E-01			5	.543794E C2			.149960E C2	10	.133797E C3	.105735E 00	
	6.4	0	.561190E C1			.725554E 00	6			.655111E C2	.202287E 00	11	.155681E C3	.804059E-01
		1	.172262E C2			.661756E-01	7			.790185E C2	.115046E 00	12	.179593E C3	.861159E-01
		2	.274431E C2			.446972E 00	8			.947213E C2	.136904E 00	13	.205525E C3	.698557E-01
		3	.360431E C2			.146372E 00	9			.112524E C3	.949320E-01	14	.233470E C3	.728470E-01
		4	.438524E C2			.367408E 00	10			.132384E C3	.105100E 00	15	.263426E C3	.616556E-01
		5	.527787E C2			.150653E 00	11			.154280E C3	.807318E-01	16	.295389E C3	.632251E-01
		6	.640085E C2			.198662E 00	12			.178202E C3	.857523E-01	17	.329359E C3	.551200E-01
7		.775772E C2	.115751E 00	13		.204141E C3	.700751E-01	18		.365334E C3	.595050E-01			
8		.933153E C2	.135661E 00	14		.232092E C3	.726181E-01	19		.403312E C3	.498016E-01			
9		.111140E C3	.954265E-01	15		.262052E C3	.618085E-01	20	.443294E C3	.501372E-01				
10		.131016E C3	.104488E 00	16		.294020E C3	.630714E-01	6.9	0	.611560E C1	.696614E 00			
11		.152925E C3	.810539E-01	17		.327993E C3	.552300E-01		1	.187522E C2	.580138E-01			
12		.176855E C3	.85407E-01	18		.363971E C3	.557967E-01		2	.300422E C2	.418314E 00			
13		.202801E C3	.702907E-01	19		.4C1951E C3	.498832E-01		3	.356732E C2	.125747E 00			
14		.230757E C3	.723966E-01	20	.441935E C3	.500580E-01	4		.480413E C2	.374571E 00				
15		.260722E C3	.619582E-01	6.7	0	.591421E C1	.707760E 00		5	.569037E C2	.148769E 00			
16		.292693E C3	.629225E-01		1	.181425E C2	.610585E-01		6	.678802E C2	.208207E 00			
17		.326659E C3	.553376E-01		2	.290042E C2	.429182E 00		7	.812823E C2	.114043E 00			
18		.362649E C3	.556918E-01		3	.382135E C2	.133704E 00		8	.969246E C2	.138875E-01			
19		.4C0632E C3	.499628E-01		4	.463326E C2	.372886E 00		9	.114688E C3	.941895E-01			
20	.440618E C3	.499812E-01	5		.552044E C2	.149590E 00	10		.134522E C3	.106061E 00				
6.5	0	.571271E C1	.719471E 00		6	.662853E C2	.204194E 00		11	.156399E C3	.802417E-01			
	1	.175319E C2	.643500E-01		7	.797594E C2	.114704E 00		12	.180306E C3	.863024E-01			
	2	.279640E C2	.440840E 00		8	.954431E C2	.137546E 00		13	.206233E C3	.697447E-01			
	3	.367634E C2	.142065E 00		9	.113233E C3	.946845E-01		14	.234175E C3	.729643E-01			
	4	.446674E C2	.369608E 00		10	.133085E C3	.105415E 00		15	.264128E C3	.615780E-01			
	5	.535708E C2	.150312E 00		11	.154975E C3	.805694E-01		16	.296090E C3	.633038E-01			
	6	.647523E C2	.200443E 00		12	.178892E C3	.859326E-01		17	.330058E C3	.550641E-01			
	7	.782911E C2	.115396E 00		13	.204827E C3	.699659E-01		18	.36031E C3	.595605E-01			
	8	.940120E C2	.136275E 00		14	.232775E C3	.727317E-01		19	.404008E C3	.497601E-01			
	9	.111826E C3	.951794E-01		15	.262734E C3	.617324E-01	20	.443989E C3	.501777E-01				
	10	.131654E C3	.104791E 00		16	.294659E C3	.631476E-01	7.0	0	.621625E C1	.691240E 00			
	11	.153597E C3	.808934E-01		17	.328671E C3	.551753E-01		1	.190567E C2	.565880E-01			
	12	.177523E C3	.855750E-01		18	.364647E C3	.558505E-01		2	.305602E C2	.413166E 00			
	13	.203465E C3	.701834E-01											

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION			
7.0	3	.449510E 02	.502606E-01	7.2	9	.116963E 03	.934495E-01	7.4	15	.267803E 03	.611796E-01			
	4	.489106E 02	.374798E 00		10	.136765E 03	.107075E 00		16	.299753E 03	.637155E-01			
	5	.577777E 02	.148302E 00		11	.158620E 03	.797443E-01		17	.333711E 03	.547757E-01			
	6	.687014E 02	.210316E 00		12	.182510E 03	.868803E-01		18	.369676E 03	.562503E-01			
	7	.820646E 02	.113725E 00		13	.208424E 03	.694065E-01		19	.407646E 03	.495457E-01			
	8	.976846E 02	.139563E 00		14	.236336E 03	.733271E-01		20	.447621E 03	.503896E-01			
	9	.115434E 03	.939423E-01		15	.266301E 03	.613410E-01							
	10	.135258E 03	.106393E 00		16	.298226E 03	.635471E-01		7.5	0	.671916E 01	.666146E 00		
	11	.157128E 03	.800766E-01		17	.332218E 03	.548928E-01			1	.205763E 02	.502824E-01		
	12	.181029E 03	.864919E-01		18	.368186E 03	.561318E-01			2	.331408E 02	.390029E 00		
	13	.206952E 03	.696328E-01		19	.406160E 03	.496328E-01			3	.440813E 02	.104769E 00		
	14	.234891E 03	.730833E-01		20	.446137E 03	.503030E-01			4	.533841E 02	.369961E 00		
	15	.264842E 03	.614998E-01							5	.623861E 02	.145079E 00		
	16	.296801E 03	.633836E-01		7.3	0	.651806E 01			.675846E 00	6	.730523E 02	.221895E 00	
	17	.330767E 03	.550075E-01			1	.199650E 02			.526528E-01	7	.861911E 02	.112292E 00	
	18	.366735E 03	.560167E-01			2	.321104E 02			.398790E 00	8	.101680E 03	.143247E 00	
	19	.404715E 03	.497181E-01			3	.426096E 02			.111257E 00	9	.119348E 03	.927161E-01	
	20	.444694E 03	.502189E-01			4	.515716E 02			.373044E 00	10	.139116E 03	.108144E 00	
	7.1	0	.631688E 01			.685990E 00	5			.604961E 02	.146577E 00	11	.160946E 03	.792413E-01
		1	.193610E 02			.552216E-01	6			.712623E 02	.217058E 00	12	.184816E 03	.874866E-01
2		.310776E 02	.408200E 00	7		.844959E 02	.112832E 00	13		.210716E 03	.690614E-01			
3		.411395E 02	.118253E 00	8		.100042E 03	.141721E 00	14		.238636E 03	.737070E-01			
4		.497891E 02	.374614E 00	9		.117745E 03	.932041E-01	15		.268571E 03	.610979E-01			
5		.586680E 02	.147786E 00	10		.137537E 03	.107425E 00	16		.300518E 03	.638016E-01			
6		.695387E 02	.212494E 00	11		.159384E 03	.795772E-01	17		.334474E 03	.547164E-01			
7		.828611E 02	.113417E 00	12		.183268E 03	.870792E-01	18		.370437E 03	.563108E-01			
8		.984574E 02	.140266E 00	13		.209177E 03	.692922E-01	19		.408405E 03	.495014E-01			
9		.116192E 03	.936956E-01	14		.237105E 03	.734519E-01	20	.448379E 03	.504338E-01				
10		.136006E 03	.106731E 00	15		.267047E 03	.612606E-01							
11		.157868E 03	.799108E-01	16		.298999E 03	.636307E-01	7.6	0	.681967E 01	.661452E 00			
12		.181764E 03	.866845E-01	17		.332959E 03	.548345E-01		1	.208797E 02	.491648E-01			
13		.207683E 03	.695200E-01	18		.368926E 03	.561906E-01		2	.336550E 02	.385874E 00			
14		.235618E 03	.732043E-01	19		.406898E 03	.495895E-01		3	.448172E 02	.101714E 00			
15		.265566E 03	.614207E-01	20	.446873E 03	.503460E-01	4		.543002E 02	.367900E 00				
16		.297523E 03	.634648E-01				5		.633537E 02	.144203E 00				
17		.331487E 03	.549504E-01	7.4	0	.661862E 01	.670942E 00		6	.739726E 02	.224411E 00			
18		.367457E 03	.560739E-01		1	.202727E 02	.514442E-01		7	.870606E 02	.112040E 00			
19		.405432E 03	.496757E-01		2	.326259E 02	.394332E 00		8	.102519E 03	.144037E 00			
20	.445410E 03	.502606E-01	3		.433454E 02	.107949E 00	9		.120169E 03	.924739E-01				
7.2	0	.641748E 01	.680860E 00		4	.524744E 02	.371683E 00		10	.139924E 03	.108513E 00			
	1	.196651E 02	.539109E-01		5	.614335E 02	.145868E 00		11	.161744E 03	.790727E-01			
	2	.315943E 02	.403411E 00		6	.721489E 02	.219443E 00		12	.185608E 03	.876952E-01			
	3	.418742E 02	.114692E 00		7	.853366E 02	.112556E 00		13	.211502E 03	.689449E-01			
	4	.506763E 02	.374026E 00		8	.100855E 03	.142475E 00		14	.239418E 03	.738375E-01			
	5	.595742E 02	.147214E 00		9	.118541E 03	.929596E-01		15	.269350E 03	.610155E-01			
	6	.703923E 02	.214741E 00		10	.138321E 03	.107781E 00		16	.301294E 03	.638889E-01			
	7	.836718E 02	.113119E 00		11	.160159E 03	.794095E-01		17	.335247E 03	.546565E-01			
8	.992433E 02	.140985E 00	12		.184036E 03	.872813E-01	18		.371208E 03	.563722E-01				
			13		.209941E 03	.691771E-01	19		.409175E 03	.494567E-01				
			14		.237805E 03	.735785E-01	20	.449147E 03	.504787E-01					

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION
9.0	14	.251540E 03	.758712E-01	9.2	20	.462882E 03	.512816E-01	9.5	4	.722586E 02	.300255E 00	9.6	0	.882723E 01	.584608E 00
	15	.281408E 03	.598044E-01						5	.839232E 02	.110017E 00		1	.269271E 02	.333509E-01
	16	.313299E 03	.652445E-01	9.3	0	.852639E 01	.594432E 00		6	.946779E 02	.272213E 00		2	.438453E 02	.324930E 00
	17	.347210E 03	.537670E-01	1	1	.260219E 02	.351299E-01		7	.106669E 03	.109955E 00		3	.593843E 02	.615492E-01
	18	.383134E 03	.573232E-01	2	2	.423252E 02	.332081E 00		8	.121192E 03	.163799E 00		4	.732078E 02	.296730E 00
	19	.421070E 03	.487883E-01	3	3	.572215E 02	.656521E-01		9	.138264E 03	.883615E-01		5	.850798E 02	.107653E 00
	20	.461015E 03	.511723E-01	4	4	.703575E 02	.307555E 00		10	.157645E 03	.116912E 00		6	.95245E 02	.273688E 00
9.1	0	.832573E 01	.601266E 00	5	5	.816194E 02	.114720E 00		11	.179202E 03	.758684E-01		7	.107875E 03	.109935E 00
	1	.254181E 02	.364069E-01	6	6	.922259E 02	.268659E 00		12	.202870E 03	.923159E-01		8	.123330E 03	.165171E 00
	2	.413107E 02	.337149E 00	7	7	.104310E 03	.109988E 00		13	.228614E 03	.666423E-01		9	.881875E-01	.881875E-01
	3	.557755E 02	.686699E-01	8	8	.118966E 03	.161176E 00		14	.256411E 03	.766957E-01		10	.117439E 00	.117439E 00
	4	.684535E 02	.315140E 00	9	9	.136124E 03	.887270E-01		15	.286247E 03	.593510E-01		11	.180245E 03	.757044E-01
	5	.793371E 02	.119325E 00	10	10	.155560E 03	.115887E 00		16	.318113E 03	.657908E-01		12	.203859E 03	.925965E-01
	6	.102024E 03	.264409E 00	11	11	.177154E 03	.761990E-01		17	.352002E 03	.534292E-01		13	.229632E 03	.665186E-01
	7	.116805E 03	.110036E 00	12	12	.200850E 03	.917666E-01		18	.387909E 03	.577051E-01		14	.257420E 03	.768671E-01
	8	.134042E 03	.158708E 00	13	13	.226614E 03	.668896E-01		19	.425830E 03	.485321E-01		15	.287249E 03	.592593E-01
	9	.153528E 03	.891137E-01	14	14	.254428E 03	.763594E-01		20	.465762E 03	.514503E-01		16	.319110E 03	.659041E-01
	10	.175157E 03	.114900E 00	15	15	.284277E 03	.595334E-01						17	.352994E 03	.533606E-01
	11	.19878E 03	.765325E-01	16	16	.316154E 03	.655682E-01	9.6	0	.892751E 01	.581440E 00		18	.388857E 03	.577842E-01
	12	.224662E 03	.912331E-01	17	17	.350052E 03	.535654E-01		1	.272288E 02	.327914E-01		19	.426814E 03	.484799E-01
	13	.24662E 03	.671364E-01	18	18	.385966E 03	.575496E-01		2	.443515E 02	.322657E 00		20	.466744E 03	.515078E-01
	14	.252491E 03	.760318E-01	19	19	.423893E 03	.486356E-01		3	.601037E 02	.602829E-01				
	15	.282353E 03	.597145E-01	20	20	.463831E 03	.513371E-01		4	.741560E 02	.293296E 00				
	16	.314240E 03	.653510E-01	9.4	0	.862666E 01	.591102E 00		5	.862408E 02	.105294E 00				
	17	.348146E 03	.537002E-01	1	1	.263237E 02	.345195E-01		6	.872695E 01	.587828E 00				
	18	.384067E 03	.573978E-01	2	2	.428322E 02	.329640E 00		7	.266254E 02	.339267E-01				
	19	.422000E 03	.487378E-01	3	3	.579432E 02	.642310E-01		8	.339267E 02	.109910E 00				
	20	.461943E 03	.512266E-01	4	4	.713095E 02	.303864E 00		9	.433388E 02	.166585E 00				
9.2	0	.842605E 01	.597819E 00	5	5	.827685E 02	.112376E 00		0	.892751E 01	.581440E 00				
	1	.257200E 02	.357588E-01	6	6	.934449E 02	.270531E 00		1	.272288E 02	.327914E-01				
	2	.418181E 02	.334583E 00	7	7	.105400E 03	.109971E 00		2	.443515E 02	.322657E 00				
	3	.564989E 02	.671306E-01	8	8	.120071E 03	.162468E 00		3	.601037E 02	.602829E-01				
	4	.694057E 02	.311315E 00	9	9	.137187E 03	.885414E-01		4	.741560E 02	.293296E 00				
	5	.804754E 02	.117040E 00	10	10	.156596E 03	.116395E 00		5	.862408E 02	.105294E 00				
	6	.910215E 02	.266612E 00	11	11	.178172E 03	.760333E-01		6	.872695E 01	.587828E 00				
	7	.103158E 03	.110009E 00	12	12	.201854E 03	.920393E-01		7	.266254E 02	.339267E-01				
	8	.117877E 03	.159924E 00	13	13	.227608E 03	.667660E-01		8	.339267E 02	.109910E 00				
	9	.135076E 03	.889178E-01	14	14	.255413E 03	.765265E-01		9	.433388E 02	.166585E 00				
	10	.154537E 03	.115389E 00	15	15	.285256E 03	.594423E-01		0	.892751E 01	.581440E 00				
	11	.176149E 03	.763654E-01	16	16	.317128E 03	.656788E-01		1	.272288E 02	.327914E-01				
	12	.199858E 03	.914980E-01	17	17	.351021E 03	.534975E-01		2	.443515E 02	.322657E 00				
	13	.225632E 03	.670131E-01	18	18	.386932E 03	.576269E-01		3	.601037E 02	.602829E-01				
	14	.253453E 03	.761946E-01	19	19	.428456E 03	.485840E-01		4	.741560E 02	.293296E 00				
	15	.283309E 03	.596241E-01	20	20	.464791E 03	.513934E-01		5	.862408E 02	.105294E 00				
	16	.315191E 03	.654590E-01	9.5	0	.872695E 01	.587828E 00		6	.872695E 01	.587828E 00				
	17	.349093E 03	.536330E-01	1	1	.266254E 02	.339267E-01		7	.266254E 02	.339267E-01				
	18	.385011E 03	.574732E-01	2	2	.433388E 02	.166585E 00		8	.339267E 02	.109910E 00				
	19	.422941E 03	.486868E-01	3	3	.586641E 02	.628644E-01		9	.433388E 02	.166585E 00				

C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	C	N	EIGENVALUE	NORMALIZATION	
9.7	10	.159785E 03	.117976E 00	9.9	16	.322167E 03	.662523E-01	
	11	.181301E 03	.755414E-01		17	.356036E 03	.531528E-01	
	12	.204940E 03	.928812E-01		18	.391926E 03	.580271E-01	
	13	.230661E 03	.663948E-01		19	.429833E 03	.483214E-01	
	14	.258441E 03	.770407E-01		20	.469754E 03	.516843E-01	
	15	.288263E 03	.591673E-01					
	16	.320117E 03	.660188E-01		10.0	.922830E 01	.572240E 00	
	17	.353997E 03	.532917E-01		1	.281335E 02	.312043E-01	
	18	.389895E 03	.578643E-01		2	.458690E 02	.316136E 00	
	19	.427810E 03	.484274E-01		3	.622577E 02	.567518E-01	
	20	.467736E 03	.515660E-01		4	.769933E 02	.283540E 00	
					5	.897393E 02	.983212E-01	
	9.8	0	.902778E 01		.578324E 00	6	.101035E 03	.277295E 00
		1	.275304E 02		.322475E-01	7	.112881E 03	.109750E 00
		2	.448575E 02		.320435E 00	8	.127051E 03	.171094E 00
		3	.608223E 02		.590627E-01	9	.143872E 03	.875580E-01
		4	.751029E 02		.289949E 00	10	.163097E 03	.119651E 00
		5	.874047E 02		.102947E 00	11	.184548E 03	.750589E-01
		6	.984562E 02		.275970E 00	12	.208138E 03	.937604E-01
		7	.110342E 03		.109873E 00	13	.233823E 03	.660235E-01
8		.124656E 03	.168043E 00	14	.261574E 03	.775749E-01		
9		.141584E 03	.878587E-01	15	.291373E 03	.588899E-01		
10		.160875E 03	.118524E 00	16	.323209E 03	.663711E-01		
11		.182370E 03	.753794E-01	17	.357073E 03	.530830E-01		
12		.205994E 03	.931700E-01	18	.392959E 03	.581099E-01		
13		.231703E 03	.662710E-01	19	.430862E 03	.482680E-01		
14		.259473E 03	.772165E-01	20	.470779E 03	.517445E-01		
15		.289288E 03	.590751E-01					
16		.321137E 03	.661348E-01					
17		.355011E 03	.532224E-01					
18		.390905E 03	.579452E-01					
19		.428816E 03	.483745E-01					
20	.468740E 03	.516248E-01						
9.9	0	.912805E 01	.575258E 00					
	1	.278319E 02	.317187E-01					
	2	.453633E 02	.318262E 00					
	3	.615403E 02	.578865E-01					
	4	.760487E 02	.286697E 00					
	5	.885710E 02	.100620E 00					
	6	.997401E 02	.276756E 00					
	7	.111603E 03	.109821E 00					
	8	.125845E 03	.169546E 00					
	9	.142720E 03	.877046E-01					
	10	.161979E 03	.119082E 00					
	11	.183453E 03	.752185E-01					
	12	.207060E 03	.934631E-01					
	13	.232757E 03	.661472E-01					
	14	.260518E 03	.773946E-01					
15	.290325E 03	.589826E-01						

RADIAL FUNCTIONS

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.1	0	1.0000500	.999445E 00	-.333156E-02	-.529801E 02	.100069E 06	.586E-07
		1.0050378	.999428E 00	-.334897E-02	-.299149E 02	.990670E 03	.385E-07
		1.0206207	.999375E 00	-.340079E-02	-.229014E 02	.240228E 03	.103E-05
		1.1547005	.998890E 00	-.384644E-02	-.131311E 02	.300839E 02	.159E-06
.1	1	1.0000500	.333150E-01	.332368E-01	-.129097E 04	.300076E 07	.976E-08
		1.0050378	.334808E-01	.332456E-01	-.603446E 03	.289701E 05	.462E-07
		1.0206207	.339989E-01	.332425E-01	-.402734E 03	.666529E 04	.993E-06
		1.1547005	.384541E-01	.332134E-01	-.156848E 03	.644679E 03	.366E-06
.1	2	1.0000500	.444486E-03	.133193E-02	-.854957E 05	.224753E 09	.488E-07
		1.0050378	.451147E-03	.133889E-02	-.344601E 05	.209214E 07	.154E-07
		1.0206207	.472172E-03	.135959E-02	-.203680E 05	.449641E 06	.779E-06
		1.1547005	.666399E-03	.153756E-02	-.548288E 04	.323676E 05	.254E-06
.1	3	1.0000500	.381060E-05	.228474E-04	-.910004E 07	.261915E 11	.352E-06
		1.0050378	.392528E-05	.231356E-04	-.321801E 07	.23245E 09	.385E-07
		1.0206207	.429280E-05	.240364E-04	-.169602E 07	.464111E 08	.143E-05
		1.1547005	.806196E-05	.323564E-04	-.318557E 06	.244266E 07	.397E-06
.1	4	1.0000500	.241994E-07	.241827E-06	-.133016E 10	.411960E 13	.195E-06
		1.0050378	.254193E-07	.247324E-06	-.416583E 09	.348936E 11	.301E-06
		1.0206207	.294086E-07	.264786E-06	-.196457E 09	.639204E 10	.175E-05
		1.1547005	.762366E-07	.441983E-06	-.258574E 08	.243603E 09	.596E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.1	5	1.0000500	.122250E-09	.183233E-08	-.247069E 12	.814401E 15	.293E-06
		1.0050378	.131552E-09	.189731E-08	-.689383E 11	.653131E 13	.170E-06
		1.0206207	.162739E-09	.210753E-08	-.291513E 11	.09723E 13	.426E-05
		1.1547005	.593472E-09	.450283E-08	-.269525E 10	.301004E 11	.540E-06
.1	6	1.0000500	.513092E-12	.107662E-10	-.556527E 14	.193755E 18	.498E-06
		1.0050378	.568151E-12	.113127E-10	-.138921E 14	.146589E 16	.925E-07
		1.0206207	.758320E-12	.131221E-10	-.527468E 13	.225215E 15	.140E-05
		1.1547005	.392520E-11	.367568E-10	-.343110E 12	.442994E 13	.652E-06
.1	7	1.0000500	.184251E-14	.515422E-13	-.147330E 17	.538688E 20	.381E-06
		1.0050378	.210840E-14	.550908E-13	-.330011E 16	.383322E 18	.609E-06
		1.0206207	.305873E-14	.671317E-13	-.112619E 16	.537468E 17	.149E-05
		1.1547005	.225546E-13	.250995E-12	-.515940E 14	.755948E 15	.723E-06
.1	8	1.0000500	.578275E-17	.207935E-15	-.448174E 19	.171340E 23	.273E-06
		1.0050378	.686616E-17	.226621E-15	-.902924E 18	.114384E 21	.262E-06
		1.0206207	.108909E-16	.291721E-15	-.277140E 18	.146133E 20	.216E-05
		1.1547005	.114521E-15	.147534E-14	-.894872E 16	.146677E 18	.699E-06
.1	9	1.0000500	.161202E-19	.724395E-18	-.154021E 22	.613502E 25	.127E-06
		1.0050378	.199368E-19	.806819E-18	-.279606E 21	.383417E 23	.308E-07
		1.0206207	.347355E-19	.110272E-17	-.772315E 20	.445753E 22	.474E-05
		1.1547005	.520734E-18	.761873E-17	-.175861E 19	.318812E 20	.100E-05
.1	10	1.0000500	.404216E-22	.221952E-20	-.590097E 24	.244185E 28	.762E-06
		1.0050378	.522614E-22	.253196E-20	-.966711E 23	.142598E 26	.231E-06
		1.0206207	.100368E-21	.369127E-20	-.240398E 23	.150709E 25	.196E-05
		1.1547005	.214354E-20	.350996E-19	-.386191E 21	.767182E 22	.707E-06
.1	11	1.0000500	.921080E-25	.606749E-23	-.249373E 27	.106940E 31	.615E-06
		1.0050378	.124917E-24	.710466E-23	-.369114E 26	.582595E 28	.624E-06
		1.0206207	.265139E-24	.110944E-22	-.826659E 25	.559282E 27	.232E-05
		1.1547005	.805949E-23	.146003E-21	-.937207E 23	.202450E 25	.118E-05
.2	0	1.0000500	.997784E 00	-.133129E-01	-.264843E 02	.501180E 05	.586E-07
		1.0050378	.997717E 00	-.133821E-01	-.149315E 02	.496335E 03	.385E-07
		1.0206207	.997507E 00	-.135879E-01	-.114165E 02	.120456E 03	.103E-05
		1.1547005	.995567E 00	-.153550E-01	-.650804E 01	.151672E 02	.151E-06
.2	1	1.0000500	.665102E-01	.659546E-01	-.323770E 03	.751543E 06	.195E-07
		1.0050378	.668392E-01	.659663E-01	-.151575E 03	.725626E 04	.539E-07
		1.0206207	.678670E-01	.659412E-01	-.101298E 03	.166974E 04	.100E-05
		1.1547005	.766931E-01	.657090E-01	-.396882E 02	.161581E 03	.374E-06
.2	2	1.0000500	.177763E-02	.531413E-02	-.106928E 05	.280990E 08	.391E-07
		1.0050378	.180421E-02	.534165E-02	-.431210E 04	.261592E 06	.231E-07
		1.0206207	.188809E-02	.542350E-02	-.254995E 04	.562318E 05	.771E-06
		1.1547005	.266239E-02	.612575E-02	-.687890E 03	.405131E 04	.230E-06

C	N	XI	RI	RI PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.2	3	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.304832E-04 .313995E-04 .343357E-04 .644331E-04	.182546E-03 .184843E-03 .192021E-03 .258263E-03	-.568892E 06 -.201235E 06 -.106091E 06 -.199523E 05	.163706E 10 .145800E 08 .290160E 07 .152826E 06	.312E-06 .385E-07 .143E-05 .397E-06
.2	4	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.387181E-06 .406685E-06 .470460E-06 .121878E-05	.386628E-05 .395406E-05 .423288E-05 .706069E-05	-.415735E 08 -.130229E 08 -.614279E 07 -.809258E 06	.128741E 12 .109055E 10 .199801E 09 .761918E 07	.137E-06 .247E-06 .179E-05 .660E-06
.2	5	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.391195E-08 .420945E-08 .520687E-08 .189775E-07	.586047E-07 .606818E-07 .674003E-07 .143920E-06	-.386083E 10 -.107744E 10 -.455683E 09 -.421620E 08	.127252E 14 .102061E 12 .171478E 11 .470667E 09	.303E-06 .200E-06 .427E-05 .556E-06
.2	6	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.328376E-10 .363601E-10 .485258E-10 .251054E-09	.688785E-09 .723732E-09 .839436E-09 .235018E-08	-.434817E 12 -.108554E 11 -.412225E 11 -.268307E 10	.151372E 16 .114531E 14 .175981E 13 .346312E 11	.537E-06 .308E-07 .142E-05 .668E-06
.2	7	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.235840E-12 .269864E-12 .391467E-12 .288537E-11	.659561E-11 .704956E-11 .85981E-11 .321016E-10	-.575537E 14 -.128932E 14 -.440042E 13 -.201699E 12	.210426E 18 .149746E 16 .209982E 15 .295461E 13	.410E-06 .617E-06 .148E-05 .707E-06
.2	8	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.148038E-14 .175767E-14 .278774E-14 .293024E-13	.532201E-13 .580017E-13 .746588E-13 .377426E-12	-.875378E 16 -.176377E 16 -.541419E 15 -.174899E 14	.334649E 20 .223421E 18 .285458E 17 .286626E 15	.283E-06 .239E-06 .218E-05 .723E-06
.2	9	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.825350E-17 .102073E-16 .177825E-16 .266493E-15	.370828E-15 .413014E-15 .564456E-15 .389842E-14	-.150416E 19 -.273085E 18 -.754372E 17 -.171843E 16	.599125E 22 .374452E 20 .435364E 19 .311484E 17	.117E-06 .539E-07 .473E-05 .985E-06
.2	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.413916E-19 .535138E-19 .102765E-18 .219406E-17	.227248E-17 .259232E-17 .377907E-17 .359226E-16	-.288142E 21 -.472076E 20 -.117404E 20 -.188671E 18	.119231E 25 .696315E 22 .735972E 21 .374760E 19	.723E-06 .200E-06 .198E-05 .731E-06
.2	11	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.188637E-21 .255821E-21 .542949E-21 .164994E-19	.124248E-19 .145484E-19 .227171E-19 .298869E-18	-.608836E 23 -.901241E 22 -.201855E 22 -.228921E 20	.261085E 27 .142242E 25 .136559E 24 .494457E 21	.596E-06 .593E-06 .233E-05 .117E-05
.2	12	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.787826E-24 .112428E-23 .264224E-23 .114181E-21	.613090E-22 .738430E-22 .123969E-21 .226686E-20	-.140661E 26 -.188320E 25 -.379965E 24 -.304180E 22	.623796E 29 .316594E 27 .275887E 26 .709807E 23	.166E-06 .297E-05 .224E-05 .930E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.303656E-26 .457339E-26 .119181E-25 .731783E-24	.275616E-24 .342163E-24 .619667E-24 .158000E-22	-.352740E 28 -.427500E 27 -.777196E 28 -.439289E 26	.161480E 32 .762512E 29 .602777E 28 .110131E 26	.117E-06 .324E-06 .493E-05 .126E-05
.3	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.995032E 00 .994882E 00 .994410E 00 .990056E 00	-.299045E-01 -.300584E-01 -.305158E-01 -.344341E-01	-.176499E 02 -.992570E 01 -.757325E 01 -.427515E 01	.335047E 05 .331999E 03 .806822E 02 .102491E 02	.293E-07 .231E-07 .100E-05 .143E-06
.3	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.994667E-01 .999538E-01 .101475E 00 .114504E 00	.976390E-01 .976415E-01 .975571E-01 .967776E-01	-.1444656E 03 -.678913E 02 -.454729E 02 -.179860E 02	.335023E 06 .323522E 04 .744658E 03 .721317E 02	.586E-07 .116E-07 .954E-06 .346E-06
.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.399848E-02 .405802E-02 .424590E-02 .597831E-02	.119058E-01 .119665E-01 .121472E-01 .136913E-01	-.317121E 04 -.127996E 04 -.757515E 03 -.205090E 03	.832817E 07 .775463E 05 .166745E 05 .120303E 04	.293E-07 .347E-07 .727E-06 .226E-06
.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.102872E-03 .105977E-03 .115845E-03 .217110E-03	.614784E-03 .622487E-03 .646556E-03 .868337E-03	-.112420E 06 -.397866E 05 -.209857E 05 -.395528E 04	.323399E 09 .288073E 07 .573454E 06 .302404E 05	.293E-06 .116E-07 .141E-05 .393E-06
.3	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.196003E-05 .205864E-05 .238105E-05 .616155E-05	.195481E-04 .199911E-04 .213979E-04 .356517E-04	-.547602E 07 -.171597E 07 -.809697E 06 -.106836E 06	.169542E 11 .143637E 09 .263220E 08 .100480E 07	.161E-06 .243E-06 .179E-05 .656E-06
.3	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.297057E-07 .319629E-07 .395299E-07 .143938E-06	.444652E-06 .460394E-06 .511306E-06 .109073E-05	-.339003E 09 -.946312E 08 -.400337E 08 -.370862E 07	.111719E 13 .896142E 10 .150596E 10 .413714E 08	.308E-06 .208E-06 .427E-05 .572E-06
.3	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.374036E-09 .414135E-09 .552613E-09 .285665E-08	.784095E-08 .823848E-08 .955451E-08 .267274E-07	-.254518E 11 -.635555E 10 -.241403E 10 -.157280E 09	.885961E 14 .670413E 12 .103029E 12 .202906E 10	.542E-06 .347E-07 .141E-05 .656E-06
.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.402952E-11 .461058E-11 .668715E-11 .492529E-10	.112641E-09 .120390E-09 .146678E-09 .547753E-09	-.224586E 13 -.503211E 12 -.171779E 12 -.788039E 10	.821060E 16 .584351E 14 .819540E 13 .115394E 12	.366E-06 .636E-06 .150E-05 .763E-06
.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.379402E-13 .450443E-13 .714324E-13 .750354E-12	.136349E-11 .148595E-11 .191250E-11 .966189E-11	-.227722E 15 -.458903E 14 -.140892E 14 -.455473E 12	.870507E 18 .581229E 16 .742722E 15 .746216E 13	.293E-06 .277E-06 .215E-05 .715E-06

C	N	X1	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.3	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.317291E-15 .392379E-15 .683490E-15 .102370E-13	.142519E-13 .158726E-13 .216907E-13 .149717E-12	-.260860E 17 -.473666E 16 -.130866E 16 -.298302E 14	.103898E 21 .649418E 18 .755155E 17 .540580E 15	.132E-06 .462E-07 .474E-05 .101E-05
.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.238684E-17 .308569E-17 .592491E-17 .126431E-15	.131012E-15 .149447E-15 .217843E-15 .206961E-14	-.333138E 19 -.545864E 18 -.135773E 18 -.218319E 16	.137845E 23 .805081E 20 .851032E 19 .433568E 17	.732E-06 .197E-06 .199E-05 .751E-06
.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.163166E-19 .221266E-19 .469558E-19 .142623E-17	.107451E-17 .125812E-17 .196436E-17 .258304E-16	-.469271E 21 -.694726E 20 -.155620E 20 -.176581E 18	.201228E 25 .109640E 23 .105271E 22 .381344E 19	.630E-06 .601E-06 .230E-05 .117E-05
.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.102217E-21 .145863E-21 .342766E-21 .148056E-19	.795332E-20 .957901E-20 .160801E-19 .293899E-18	-.722778E 23 -.967768E 22 -.195284E 22 -.156410E 20	.320522E 27 .162686E 25 .141782E 24 .364936E 21	.176E-06 .295E-05 .221E-05 .918E-06
.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.590972E-24 .890024E-24 .231914E-23 .142339E-21	.536328E-22 .665802E-22 .120569E-21 .307291E-20	-.120834E 26 -.146458E 25 -.266514E 26 -.150580E 22	.553151E 29 .261216E 27 .206514E 26 .377466E 23	.146E-06 .312E-06 .490E-05 .125E-05
.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.317218E-26 .505587E-26 .146217E-25 .127424E-23	.332069E-24 .425772E-24 .834229E-24 .297229E-22	-.217914E 28 -.239272E 27 -.392065E 26 -.156555E 24	.102813E 32 .451208E 29 .323443E 28 .419607E 25	.158E-05 .417E-05 .217E-05 .125E-05
.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.991213E 00 .990948E 00 .990111E 00 .982398E 00	-.530412E-01 -.533104E-01 -.541097E-01 -.609324E-01	-.132312E 02 -.741453E 01 -.564062E 01 -.314023E 01	.252256E 05 .250161E 03 .609076E 02 .782915E 01	.391E-07 .308E-07 .100E-05 .143E-06
.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.132067E 00 .132705E 00 .134694E 00 .151677E 00	.127784E 00 .127759E 00 .127561E 00 .125727E 00	-.819619E 02 -.385977E 02 -.259292E 02 -.103832E 02	.189243E 06 .182789E 04 .420899E 03 .408404E 02	.391E-07 .771E-08 .985E-06 .326E-06
.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.710528E-02 .721049E-02 .754241E-02 .105980E-01	.210387E-01 .211440E-01 .214563E-01 .241125E-01	-.133964E 04 -.541362E 03 -.320764E 03 -.872909E 02	.351501E 07 .327376E 05 .704253E 04 .509079E 03	.195E-07 .154E-07 .731E-06 .199E-06
.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.243813E-03 .251105E-03 .274467E-03 .513462E-03	.145292E-02 .147102E-02 .152755E-02 .204734E-02	-.355908E 05 -.126049E 05 -.665316E 04 -.125777E 04	.102339E 09 .911804E 06 .181577E 06 .959158E 04	.273E-06 .771E-08 .136E-05 .374E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.4	4	1.0000500	.619430E-05	.616715E-04	-.129992E 07	.402356E 10	.195E-06
		1.0050378	.650540E-05	.630651E-04	-.407547E 06	.340946E 08	.285E-06
		1.0206207	.752242E-05	.674903E-04	-.192402E 06	.624996E 07	.176E-05
		1.1547005	.194359E-04	.112266E-03	-.254420E 05	.238925E 06	.604E-06
.4	5	1.0000500	.125176E-06	.187154E-05	-.603489E 08	.198843E 12	.293E-06
		1.0050378	.134676E-06	.193769E-05	-.168526E 08	.159528E 10	.177E-06
		1.0206207	.166521E-06	.215160E-05	-.713227E 07	.268159E 09	.426E-05
		1.1547005	.605535E-06	.458359E-05	-.661843E 06	.737592E 07	.556E-06
.4	6	1.0000500	.210154E-08	.440183E-07	-.339797E 10	.118264E 14	.537E-06
		1.0050378	.232665E-08	.462476E-07	-.848766E 09	.895055E 11	.385E-07
		1.0206207	.310395E-08	.536270E-07	-.322491E 09	.137586E 11	.141E-05
		1.1547005	.160268E-07	.149837E-06	-.210406E 08	.271254E 09	.676E-06
.4	7	1.0000500	.301870E-10	.843320E-09	-.224868E 12	.822000E 15	.410E-06
		1.0050378	.345371E-10	.901288E-09	-.503974E 11	.585104E 13	.601E-06
		1.0206207	.500821E-10	.109794E-08	-.172086E 11	.820774E 12	.148E-05
		1.1547005	.368495E-09	.409584E-08	-.790391E 09	.115678E 11	.747E-06
.4	8	1.0000500	.378971E-12	.136128E-10	-.171002E 14	.653626E 17	.264E-06
		1.0050378	.449895E-12	.148347E-10	-.344678E 13	.436477E 15	.277E-06
		1.0206207	.713316E-12	.190905E-10	-.105848E 13	.557860E 14	.214E-05
		1.1547005	.748620E-11	.963544E-10	-.342538E 11	.560964E 12	.715E-06
.4	9	1.0000500	.422575E-14	.189736E-12	-.146912E 16	.585093E 19	.879E-07
		1.0050378	.522537E-14	.211304E-12	-.266813E 15	.365758E 17	.771E-08
		1.0206207	.910050E-14	.288719E-12	-.737312E 14	.425386E 16	.470E-05
		1.1547005	.136193E-12	.199115E-11	-.168221E 13	.304750E 14	.985E-06
.4	10	1.0000500	.423847E-16	.232573E-14	-.140711E 18	.582193E 21	.732E-06
		1.0050378	.547904E-16	.265287E-14	-.230603E 17	.340069E 19	.247E-06
		1.0206207	.105186E-15	.386650E-14	-.573687E 16	.359537E 18	.196E-05
		1.1547005	.224292E-14	.367052E-13	-.923231E 14	.183300E 16	.731E-06
.4	11	1.0000500	.386326E-18	.254343E-16	-.1486657E 20	.637421E 23	.586E-06
		1.0050378	.523850E-18	.297792E-16	-.220112E 19	.347338E 21	.624E-06
		1.0206207	.111151E-17	.464901E-16	-.493138E 18	.333547E 20	.234E-05
		1.1547005	.337381E-16	.610889E-15	-.559978E 16	.120906E 18	.120E-05
.4	12	1.0000500	.322692E-20	.251024E-18	-.171721E 22	.761478E 25	.215E-06
		1.0050378	.460443E-20	.302321E-18	-.229960E 21	.386538E 23	.291E-05
		1.0206207	.108184E-19	.507443E-18	-.464105E 20	.336918E 22	.219E-05
		1.1547005	.467009E-18	.926857E-17	-.371972E 18	.867724E 19	.898E-06
.4	13	1.0000500	.248754E-22	.225709E-20	-.215312E 24	.985607E 27	.156E-06
		1.0050378	.374604E-22	.280186E-20	-.261005E 23	.465480E 25	.293E-06
		1.0206207	.975972E-22	.507329E-20	-.474625E 22	.368051E 24	.489E-05
		1.1547005	.598667E-20	.129223E-18	-.268558E 20	.673098E 21	.124E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.178032E-24 .283731E-24 .820448E-24 .714614E-22	.186336E-22 .238906E-22 .468048E-22 .166665E-20	-.291221E 26 -.319802E 25 -.524090E 24 -.209396E 22	.137394E 30 .603026E 27 .432326E 26 .561155E 23	.154E-05 .412E-05 .212E-05 .122E-05
.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.118909E-26 .201060E-26 .645674E-26 .798068E-24	.142189E-24 .188656E-24 .400959E-24 .199988E-22	-.422641E 28 -.420718E 27 -.621455E 26 -.175354E 24	.205218E 32 .836215E 29 .543342E 28 .500350E 25	.508E-06 .210E-05 .292E-05 .119E-05
.5	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.986362E 00 .985949E 00 .984645E 00 .972649E 00	-.826335E-01 -.830454E-01 -.842664E-01 -.946414E-01	-.105788E 02 -.590146E 01 -.447253E 01 -.244496E 01	.202801E 05 .201320E 03 .491313E 02 .640663E 01	.610E-07 .482E-07 .103E-05 .159E-06
.5	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.164197E 00 .164975E 00 .167400E 00 .188008E 00	.155895E 00 .155821E 00 .155436E 00 .151892E 00	-.529396E 02 -.250342E 02 -.168781E 02 -.685672E 01	.121770E 06 .117654E 04 .271067E 03 .263740E 02	.366E-07 .963E-08 .974E-06 .368E-06
.5	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110953E-01 .112584E-01 .117729E-01 .164985E-01	.326176E-01 .327766E-01 .332470E-01 .372201E-01	-.687106E 03 -.278108E 03 -.165031E 03 -.452147E 02	.180078E 07 .167772E 05 .361112E 04 .261667E 03	.366E-07 .385E-07 .765E-06 .248E-06
.5	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.476117E-03 .490304E-03 .535747E-03 .999928E-03	.282681E-02 .286176E-02 .297086E-02 .397134E-02	-.145889E 05 -.517155E 04 -.273211E 04 -.518532E 03	.419254E 08 .373648E 06 .74443E 05 .394102E 04	.293E-06 .482E-07 .143E-05 .407E-06
.5	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151217E-04 .158794E-04 .183562E-04 .473331E-04	.150219E-03 .153602E-03 .164340E-03 .272800E-03	-.426145E 06 -.133689E 06 -.631547E 05 -.837469E 04	.131854E 10 .111758E 08 .204951E 07 .784945E 05	.159E-06 .270E-06 .177E-05 .646E-06
.5	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.381992E-06 .410939E-06 .507955E-06 .184396E-05	.570274E-05 .590389E-05 .655425E-05 .139382E-04	-.158247E 08 -.442126E 07 -.187209E 07 -.174103E 06	.521278E 11 .418305E 09 .703403E 08 .193784E 07	.293E-06 .202E-06 .425E-05 .536E-06
.5	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.801656E-08 .887429E-08 .118357E-07 .610215E-07	.167734E-06 .176217E-06 .204294E-06 .569941E-06	-.712758E 09 -.178108E 09 -.677007E 08 -.442504E 07	.248025E 13 .187750E 11 .288695E 10 .569961E 08	.549E-06 .482E-07 .137E-05 .636E-06
.5	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.143940E-09 .164666E-09 .238718E-09 .175415E-08	.401798E-08 .429390E-08 .522979E-08 .194835E-07	-.377328E 11 -.845948E 10 -.288959E 10 -.132922E 09	.137912E 15 .981845E 12 .137770E 12 .194408E 10	.403E-06 .607E-06 .146E-05 .685E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.22582E-11 .268128E-11 .425015E-11 .445533E-10	.810874E-10 .883602E-10 .113689E-09 .573128E-09	-.229545E 13 -.462812E 12 -.142170E 12 -.460693E 10	.877295E 16 .585939E 14 .749075E 13 .754071E 11	.232E-06 .231E-06 .220E-05 .765E-06
.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.314840E-13 .389278E-13 .677808E-13 .101331E-11	.141292E-11 .157344E-11 .214955E-11 .148083E-10	-.157762E 15 -.286591E 14 -.792182E 13 -.180953E 12	.628247E 18 .32797E 16 .456937E 15 .327679E 13	.976E-07 .289E-07 .470E-05 .983E-06
.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.394735E-15 .510222E-15 .97309E-15 .208623E-13	.216511E-13 .246951E-13 .359868E-13 .341289E-12	-.120881E 17 -.198149E 16 -.493068E 15 -.794331E 13	.500105E 20 .292163E 18 .308953E 17 .157654E 15	.708E-06 .202E-06 .202E-05 .755E-06
.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.449740E-17 .609780E-17 .129357E-16 .392303E-15	.295992E-15 .346536E-15 .540915E-15 .710128E-14	-.102164E 19 -.151302E 18 -.339052E 17 -.385375E 15	.438036E 22 .238724E 20 .229289E 19 .831840E 16	.574E-06 .607E-06 .232E-05 .117E-05
.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.469576E-19 .669966E-19 .157384E-18 .678849E-17	.365181E-17 .439782E-17 .738062E-17 .134696E-15	-.944111E 20 -.126454E 20 -.25260E 19 -.204766E 17	.418630E 24 .212530E 22 .185281E 21 .477557E 18	.159E-06 .297E-05 .225E-05 .944E-06
.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.452479E-21 .681336E-21 .177480E-20 .108787E-18	.410460E-19 .509499E-19 .922415E-19 .234767E-17	-.947009E 22 -.114817E 22 -.208829E 21 -.118257E 19	.433478E 26 .204747E 24 .161918E 23 .296333E 20	.159E-06 .299E-06 .487E-05 .123E-05
.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.404798E-23 .645069E-23 .186500E-22 .162330E-20	.423588E-21 .543063E-21 .106379E-20 .378524E-19	-.102470E 25 -.112544E 24 -.184468E 23 -.737579E 20	.483416E 28 .212197E 26 .152153E 25 .197627E 22	.157E-05 .416E-05 .217E-05 .124E-05
.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.337960E-25 .571394E-25 .183466E-24 .226622E-22	.404050E-23 .536064E-23 .113917E-22 .567801E-21	-.118968E 27 -.118444E 26 -.174986E 25 -.494097E 22	.577642E 30 .235401E 28 .152977E 27 .140962E 24	.488E-06 .215E-05 .295E-05 .119E-05
.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.264500E-27 .475569E-27 .169644E-26 .297226E-24	.358269E-25 .492816E-25 .113878E-24 .796301E-23	-.147520E 29 -.133211E 28 -.177410E 27 -.353809E 24	.736261E 32 .278304E 30 .163854E 29 .107077E 26	.142E-05 .241E-05 .284E-05 .143E-05
.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.980520E 00 .979927E 00 .978057E 00 .960879E 00	-.118569E 00 -.119147E 00 -.120857E 00 -.135298E 00	-.880991E 01 -.488769E 01 -.368698E 01 -.196999E 01	.170011E 05 .168975E 03 .413530E 02 .548096E 01	.439E-07 .116E-07 .978E-06 .131E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.6	1	1.0000500	.195746E 00	.181498E 00	-.371700E 02	.851211E 05	.293E-07
		1.0050378	.196651E 00	.181345E 00	-.176615E 02	.822765E 03	.116E-07
		1.0206207	.199472E 00	.180686E 00	-.119561E 02	.189700E 03	.966E-06
		1.1547005	.223300E 00	.174639E 00	-.493320E 01	.185332E 02	.358E-06
.6	2	1.0000500	.159648E-01	.465198E-01	-.398519E 03	.104294E 07	.146E-07
		1.0050378	.161974E-01	.467391E-01	-.161619E 03	.972051E 04	.231E-07
		1.0206207	.169307E-01	.473857E-01	-.960849E 02	.209365E 04	.751E-06
		1.1547005	.236502E-01	.527984E-01	-.265484E 02	.152147E 03	.238E-06
.6	3	1.0000500	.822554E-03	.486167E-02	-.704205E 04	.202231E 08	.308E-06
		1.0050378	.846953E-03	.492121E-02	-.249910E 04	.180296E 06	.578E-07
		1.0206207	.925085E-03	.510701E-02	-.132171E 04	.359427E 05	.141E-05
		1.1547005	.172170E-02	.680486E-02	-.252067E 03	.190784E 04	.405E-06
.6	4	1.0000500	.313534E-04	.310616E-03	-.171350E 06	.529947E 09	.161E-06
		1.0050378	.329202E-04	.317581E-03	-.537974E 05	.449316E 07	.277E-06
		1.0206207	.380402E-04	.339682E-03	-.254340E 05	.824404E 06	.175E-05
		1.1547005	.978515E-04	.562427E-03	-.338434E 04	.316455E 05	.620E-06
.6	5	1.0000500	.950471E-06	.141637E-04	-.530157E 07	.174585E 11	.278E-06
		1.0050378	.102236E-05	.146620E-04	-.148209E 07	.140136E 09	.185E-06
		1.0206207	.126327E-05	.162729E-04	-.627949E 06	.235749E 08	.428E-05
		1.1547005	.457628E-05	.345315E-04	-.585561E 05	.650741E 06	.560E-06
.6	6	1.0000500	.239366E-07	.500182E-06	-.198970E 09	.692218E 12	.513E-06
		1.0050378	.264943E-07	.525437E-06	-.497438E 08	.524126E 10	.578E-07
		1.0206207	.353235E-07	.609008E-06	-.189177E 08	.806234E 09	.136E-05
		1.1547005	.181787E-06	.169586E-05	-.123923E 07	.159442E 08	.620E-06
.6	7	1.0000500	.515754E-09	.143828E-07	-.877721E 10	.320746E 14	.352E-06
		1.0050378	.589941E-09	.153693E-07	-.196860E 10	.228403E 12	.636E-06
		1.0206207	.854964E-09	.187149E-07	-.672725E 09	.320599E 11	.150E-05
		1.1547005	.627246E-08	.696075E-07	-.310036E 08	.453079E 09	.739E-06
.6	8	1.0000500	.971238E-11	.348391E-09	-.444945E 12	.170029E 16	.293E-06
		1.0050378	.115274E-10	.379610E-09	-.897420E 11	.113585E 14	.289E-06
		1.0206207	.182668E-10	.488321E-09	-.275780E 11	.145253E 13	.211E-05
		1.1547005	.191215E-09	.245810E-08	-.895103E 09	.146419E 11	.679E-06
.6	9	1.0000500	.162449E-12	.728566E-11	-.2544829E 14	.101467E 18	.132E-06
		1.0050378	.200832E-12	.811301E-11	-.663064E 13	.634521E 15	.462E-07
		1.0206207	.349588E-12	.110812E-10	-.128041E 13	.738338E 14	.471E-05
		1.1547005	.521960E-11	.762375E-10	-.292896E 11	.530123E 12	.103E-05
.6	10	1.0000500	.244408E-14	.133990E-12	-.162709E 16	.673091E 19	.732E-06
		1.0050378	.315875E-14	.152817E-12	-.266787E 15	.393291E 17	.231E-06
		1.0206207	.606123E-14	.222649E-12	-.664064E 14	.416000E 16	.198E-05
		1.1547005	.128973E-12	.210898E-11	-.107119E 13	.212515E 14	.715E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.334159E-16 .453015E-16 .960774E-16 .291068E-14	.219831E-14 .257353E-14 .401632E-14 .526687E-13	-.114595E 18 -.169753E 17 -.380502E 16 -.432996E 14	.491293E 21 .267793E 19 .257270E 18 .934307E 15	.586E-06 .624E-06 .232E-05 .117E-05
.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.418677E-18 .597276E-18 .140275E-17 .604465E-16	.325483E-16 .391947E-16 .657665E-16 .119900E-14	-.882476E 19 -.118225E 19 -.238708E 18 -.191693E 16	.391272E 23 .198672E 21 .173238E 20 .446939E 17	.220E-06 .294E-05 .223E-05 .918E-06
.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.484119E-20 .728898E-20 .189827E-19 .116250E-17	.439030E-18 .544926E-18 .986383E-18 .250809E-16	-.737646E 21 -.894522E 20 -.162732E 20 -.922442E 17	.337624E 25 .159495E 23 .126158E 22 .231091E 19	.146E-06 .301E-06 .489E-05 .124E-05
.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.519725E-22 .828121E-22 .239374E-21 .208177E-19	.543708E-20 .697018E-20 .136514E-19 .485322E-18	-.665127E 23 -.730656E 22 -.119786E 22 -.479391E 19	.313766E 27 .137748E 25 .987893E 23 .128420E 21	.158E-05 .421E-05 .223E-05 .129E-05
.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.520693E-24 .880251E-24 .282581E-23 .348776E-21	.622376E-22 .825669E-22 .175432E-21 .873687E-20	-.643512E 25 -.640790E 24 -.946870E 23 -.267590E 21	.312437E 29 .127341E 27 .827686E 25 .763269E 22	.498E-06 .214E-05 .296E-05 .120E-05
.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.489017E-26 .879157E-26 .313554E-25 .548958E-23	.662248E-24 .910895E-24 .210454E-23 .147047E-21	-.664955E 27 -.600554E 26 -.799965E 25 -.159665E 23	.331859E 31 .125457E 29 .738767E 27 .483130E 24	.136E-05 .242E-05 .285E-05 .141E-05
.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.973738E 00 .972934E 00 .970400E 00 .947173E 00	-.160717E 00 -.161479E 00 -.163728E 00 -.182590E 00	-.754601E 01 -.415951E 01 -.312031E 01 -.162139E 01	.146742E 05 .146054E 03 .358580E 02 .483730E 01	.598E-07 .405E-07 .102E-05 .125E-06
.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.226607E 00 .227624E 00 .230793E 00 .257366E 00	.204134E 00 .203871E 00 .202837E 00 .193376E 00	-.276571E 02 -.132108E 02 -.898269E 01 -.376533E 01	.630254E 05 .609495E 03 .140662E 03 .138231E 02	.427E-07 .000E 00 .932E-06 .334E-06
.7	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.217080E-01 .220210E-01 .230073E-01 .320161E-01	.625952E-01 .628783E-01 .637096E-01 .705865E-01	-.251651E 03 -.102298E 03 -.609544E 02 -.170146E 02	.657445E 06 .613036E 04 .132142E 04 .963487E 02	.427E-07 .405E-07 .765E-06 .250E-06
.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130584E-02 .134437E-02 .146770E-02 .272242E-02	.767689E-02 .776986E-02 .805979E-02 .106982E-01	-.380534E 04 -.135224E 04 -.716102E 03 -.137360E 03	.109189E 08 .973857E 05 .194277E 05 .103445E 04	.308E-06 .135E-07 .139E-05 .389E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.7	4	1.0000500	.580796E-04	.573534E-03	-.793282E 05	.245217E 09	.179E-06
		1.0050378	.609723E-04	.586327E-03	-.249292E 05	.207984E 07	.270E-06
		1.0206207	.704234E-04	.626911E-03	-.117969E 05	.381835E 06	.175E-05
		1.1547005	.180630E-03	.103487E-02	-.157616E 04	.146963E 05	.626E-06
.7	5	1.0000500	.205422E-05	.305455E-04	-.210334E 07	.692397E 10	.290E-06
		1.0050378	.220925E-05	.316170E-04	-.588422E 06	.555957E 08	.175E-06
		1.0206207	.272865E-05	.350796E-04	-.249491E 06	.935760E 07	.426E-05
		1.1547005	.986030E-05	.742513E-04	-.233391E 05	.258892E 06	.528E-06
.7	6	1.0000500	.603570E-07	.125928E-05	-.676540E 08	.235307E 12	.513E-06
		1.0050378	.667959E-07	.132274E-05	-.169237E 08	.178220E 10	.674E-07
		1.0206207	.890193E-07	.153268E-05	-.644001E 07	.274269E 09	.139E-05
		1.1547005	.457141E-06	.425856E-05	-.422964E 06	.543486E 07	.626E-06
.7	7	1.0000500	.151726E-08	.422627E-07	-.255791E 10	.934547E 13	.410E-06
		1.0050378	.173524E-08	.451573E-07	-.573980E 09	.665669E 11	.607E-06
		1.0206207	.251381E-08	.549723E-07	-.196244E 09	.934744E 10	.147E-05
		1.1547005	.184078E-07	.204066E-06	-.906430E 07	.132335E 09	.681E-06
.7	8	1.0000500	.333344E-10	.119466E-08	-.111139E 12	.424632E 15	.248E-06
		1.0050378	.395579E-10	.130159E-08	-.224253E 11	.283737E 13	.229E-06
		1.0206207	.626625E-10	.167391E-08	-.689440E 10	.362978E 12	.216E-05
		1.1547005	.654845E-09	.841147E-08	-.224204E 09	.366472E 10	.709E-06
.7	9	1.0000500	.650478E-12	.291530E-10	-.545567E 13	.217203E 17	.103E-06
		1.0050378	.804054E-12	.324599E-10	-.991742E 12	.135858E 15	.135E-07
		1.0206207	.139914E-11	.443249E-10	-.274332E 12	.158139E 14	.469E-05
		1.1547005	.208588E-10	.304471E-09	-.628611E 10	.113706E 12	.974E-06
.7	10	1.0000500	.114177E-13	.625576E-12	-.298576E 15	.123500E 19	.760E-06
		1.0050378	.147542E-13	.713417E-12	-.489720E 14	.721769E 16	.256E-06
		1.0206207	.283025E-13	.103918E-11	-.121940E 14	.763675E 15	.195E-05
		1.1547005	.601411E-12	.982929E-11	-.196999E 12	.390639E 13	.681E-06
.7	11	1.0000500	.182123E-15	.119753E-13	-.180240E 17	.772653E 20	.564E-06
		1.0050378	.246867E-15	.140182E-13	-.267074E 16	.421240E 18	.620E-06
		1.0206207	.523412E-15	.218723E-13	-.598839E 15	.404800E 17	.234E-05
		1.1547005	.158370E-13	.286450E-12	-.682398E 13	.147186E 15	.117E-05
.7	12	1.0000500	.266218E-17	.206874E-15	-.118970E 19	.527443E 22	.188E-06
		1.0050378	.379730E-17	.249098E-15	-.159426E 18	.267864E 20	.295E-05
		1.0206207	.891580E-17	.417884E-15	-.321992E 17	.233632E 19	.221E-05
		1.1547005	.383752E-15	.760929E-14	-.258901E 15	.603426E 16	.904E-06
.7	13	1.0000500	.359135E-19	.325571E-17	-.852374E 20	.390106E 24	.137E-06
		1.0050378	.540648E-19	.404068E-17	-.103390E 20	.184320E 22	.283E-06
		1.0206207	.140765E-18	.731263E-17	-.188139E 19	.148530E 21	.485E-05
		1.1547005	.861124E-17	.185730E-15	-.106770E 17	.267402E 18	.121E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.7	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.449808E-21 .716622E-21 .207094E-20 .179925E-18	.470419E-19 .603017E-19 .118080E-18 .419348E-17	-.658774E 22 -.723839E 21 -.118698E 21 -.475551E 18	.310748E 26 .136445E 24 .978774E 22 .127359E 20	.159E-05 .415E-05 .216E-05 .122E-05
.7	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.525753E-23 .888692E-23 .285226E-22 .351173E-20	.628254E-21 .833404E-21 .177042E-20 .880840E-19	-.546308E 24 -.544111E 23 -.804199E 22 -.227499E 20	.265227E 28 .108117E 26 .702881E 24 .648770E 21	.461E-06 .210E-05 .293E-05 .117E-05
.7	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.576065E-25 .103552E-24 .369244E-24 .645890E-22	.779946E-23 .107270E-22 .247793E-22 .172976E-20	-.483865E 26 -.437088E 25 -.582347E 24 -.116340E 22	.241469E 30 .912997E 27 .537734E 26 .351964E 23	.141E-05 .241E-05 .282E-05 .140E-05
.7	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.594025E-27 .113801E-26 .450915E-26 .111840E-23	.904495E-25 .129216E-24 .325245E-24 .318933E-22	-.455860E 28 -.373672E 27 -.448845E 26 -.633333E 23	.233581E 32 .818489E 29 .436604E 28 .202592E 25	.607E-06 .836E-06 .569E-05 .120E-05
.8	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.966073E 00 .965028E 00 .961736E 00 .931627E 00	-.208925E 00 -.209884E 00 -.212706E 00 -.236157E 00	-.659795E 01 -.361006E 01 -.269072E 01 -.135227E 01	.129421E 05 .129020E 03 .317887E 02 .436800E 01	.586E-07 .231E-07 .101E-05 .143E-06
.8	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.256677E 00 .257790E 00 .261253E 00 .290029E 00	.223372E 00 .222962E 00 .221441E 00 .207559E 00	-.214785E 02 -.103171E 02 -.704725E 01 -.299924E 01	.486871E 05 .471120E 03 .108858E 03 .107833E 02	.391E-07 .154E-07 .938E-06 .318E-06
.8	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.283178E-01 .287211E-01 .299914E-01 .415523E-01	.806668E-01 .810135E-01 .820264E-01 .902807E-01	-.169143E 03 -.689482E 02 -.411916E 02 -.116371E 02	.440994E 06 .411421E 04 .887628E 03 .649637E 02	.293E-07 .462E-07 .755E-06 .254E-06
.8	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.194863E-02 .200576E-02 .218859E-02 .404388E-02	.113849E-01 .115210E-01 .119450E-01 .157849E-01	-.223352E 04 -.794913E 03 -.421598E 03 -.814160E 02	.640256E 07 .571316E 05 .114065E 05 .609527E 03	.322E-06 .308E-07 .139E-05 .421E-06
.8	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.990678E-04 .103983E-03 .120039E-03 .306867E-03	.974641E-03 .996252E-03 .106478E-02 .175154E-02	-.407184E 05 -.128096E 05 -.606826E 04 -.814615E 03	.125792E 09 .106737E 07 .196092E 06 .757059E 04	.176E-06 .301E-06 .173E-05 .628E-06
.8	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.400475E-05 .430622E-05 .531597E-05 .191551E-04	.594007E-04 .614772E-04 .681855E-04 .143902E-03	-.944437E 06 -.264429E 06 -.112212E 06 -.105358E 05	.310770E 10 .249625E 08 .420406E 07 .116620E 06	.273E-06 .146E-06 .421E-05 .517E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.8	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.134481E-06 .148801E-06 .198215E-06 .101537E-05	.280080E-05 .294161E-05 .340736E-05 .944336E-05	-.265770E 08 -.665268E 07 -.253331E 07 -.166884E 06	.924088E 11 .700135E 09 .107803E 09 .214114E 07	.478E-06 .771E-07 .136E-05 .628E-06
.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.386359E-08 .441789E-08 .639729E-08 .467433E-07	.107475E-06 .114824E-06 .139738E-06 .517566E-06	-.879163E 09 -.197389E 09 -.675273E 08 -.312700E 07	.321130E 13 .228809E 11 .321447E 10 .456016E 08	.391E-06 .593E-06 .149E-05 .699E-06
.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.970107E-10 .115103E-09 .182255E-09 .190095E-08	.347310E-08 .378361E-08 .486447E-08 .243952E-07	-.334222E 11 -.674704E 10 -.207537E 10 -.676407E 08	.127672E 15 .853344E 12 .109212E 12 .110466E 10	.283E-06 .239E-06 .216E-05 .723E-06
.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.216348E-11 .267383E-11 .465095E-11 .692170E-10	.968821E-10 .107861E-09 .147246E-09 .100961E-08	-.143551E 13 -.261060E 12 -.722462E 11 -.165872E 10	.571420E 16 .357511E 14 .416301E 13 .299830E 11	.137E-06 .539E-07 .473E-05 .101E-05
.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.434004E-13 .560738E-13 .107525E-12 .228124E-11	.237629E-11 .270969E-11 .394595E-11 .372619E-10	-.687399E 14 -.112788E 14 -.280957E 13 -.454699E 11	.284291E 18 .166189E 16 .175899E 15 .901133E 12	.723E-06 .247E-06 .198E-05 .739E-06
.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.791173E-15 .107226E-14 .227266E-14 .686652E-13	.519935E-13 .608571E-13 .949299E-13 .124136E-11	-.363082E 16 -.538185E 15 -.120717E 15 -.137782E 13	.155628E 20 .848656E 17 .815798E 16 .297040E 14	.566E-06 .632E-06 .234E-05 .119E-05
.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.132171E-16 .188498E-16 .442440E-16 .190181E-14	.102659E-14 .123601E-14 .207301E-14 .376948E-13	-.209696E 18 -.281090E 17 -.567908E 16 -.457300E 14	.929579E 21 .472192E 19 .411971E 18 .106541E 16	.186E-06 .294E-05 .223E-05 .930E-06
.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.203775E-18 .306719E-18 .798347E-18 .487783E-16	.184655E-16 .229155E-16 .414616E-16 .105170E-14	-.131458E 20 -.159499E 19 -.290330E 18 -.164988E 16	.601591E 23 .284301E 21 .224995E 20 .413061E 17	.127E-06 .293E-06 .488E-05 .124E-05
.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.291683E-20 .464633E-20 .134235E-19 .116491E-17	.304941E-18 .390859E-18 .765189E-18 .271420E-16	-.888987E 21 -.977043E 20 -.160266E 20 -.642888E 17	.419309E 25 .184148E 23 .132131E 22 .172123E 19	.158E-05 .418E-05 .215E-05 .123E-05
.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.389636E-22 .658514E-22 .211295E-21 .260268E-19	.465455E-20 .617389E-20 .131125E-19 .651649E-18	-.645061E 23 -.642622E 22 -.950054E 21 -.269073E 19	.313149E 27 .127674E 25 .830234E 23 .767128E 20	.478E-06 .212E-05 .292E-05 .118E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.487911E-24 .876934E-24 .312617E-23 .546285E-21	.660411E-22 .908220E-22 .209754E-21 .146267E-19	--.499910E 25 --.451683E 24 --.601946E 23 --.120386E 21	.249461E 29 .943377E 26 .555756E 25 .364123E 22	.135E-05 .246E-05 .277E-05 .135E-05
.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.574997E-26 .110140E-25 .436309E-25 .108114E-22	.875310E-24 .125035E-23 .314660E-23 .308246E-21	--.412102E 27 --.337875E 26 --.405943E 25 --.573383E 22	.211148E 31 .740002E 28 .394824E 27 .183378E 24	.596E-06 .840E-06 .571E-05 .121E-05
.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.957589E 00 .956274E 00 .952131E 00 .914347E 00	--.263029E 00 --.264192E 00 --.267598E 00 --.295600E 00	--.586065E 01 --.318002E 01 --.235279E 01 --.113661E 01	.116064E 05 .115909E 03 .286686E 02 .401304E 01	.220E-07 .173E-07 .100E-05 .983E-07
.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.285861E 00 .287051E 00 .290747E 00 .321121E 00	.238806E 00 .238211E 00 .236079E 00 .216700E 00	--.172381E 02 --.832801E 01 --.571471E 01 --.246595E 01	.388596E 05 .376297E 03 .870778E 02 .871621E 01	.549E-07 .867E-08 .957E-06 .340E-06
.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.357843E-01 .362868E-01 .378689E-01 .522068E-01	.100530E 00 .100937E 00 .102115E 00 .111536E 00	--.119260E 03 --.487694E 02 --.292250E 02 --.837149E 01	.310208E 06 .289575E 04 .625377E 03 .459635E 02	.439E-07 .347E-07 .769E-06 .224E-06
.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.277347E-02 .285420E-02 .311247E-02 .572573E-02	.160899E-01 .162793E-01 .168691E-01 .2221792E-01	--.139646E 04 --.497879E 03 --.264517E 03 --.514787E 02	.399864E 07 .357001E 05 .713406E 04 .382759E 03	.297E-06 .347E-07 .138E-05 .420E-06
.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.158662E-03 .166501E-03 .192095E-03 .489224E-03	.155432E-02 .158855E-02 .169703E-02 .278052E-02	--.226151E 05 --.712316E 04 --.337857E 04 --.455999E 03	.698178E 08 .592700E 06 .108972E 06 .422182E 04	.176E-06 .269E-06 .175E-05 .644E-06
.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.721608E-05 .775772E-05 .957140E-05 .343771E-04	.106730E-03 .110447E-03 .122448E-03 .257562E-03	--.466126E 06 --.130630E 06 --.554871E 05 --.523161E 04	.153308E 10 .123197E 08 .207622E 07 .577672E 05	.264E-06 .173E-06 .423E-05 .545E-06
.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.272617E-06 .301587E-06 .401523E-06 .205105E-05	.566625E-05 .595039E-05 .688993E-05 .190402E-04	--.116578E 08 --.292034E 07 --.111293E 07 --.735668E 05	.405202E 11 .307120E 09 .473165E 08 .942249E 06	.527E-06 .694E-07 .139E-05 .644E-06
.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.881139E-08 .100736E-07 .145796E-07 .106266E-06	.244739E-06 .261442E-06 .318056E-06 .117503E-05	--.342756E 09 --.770039E 08 --.263609E 08 --.122425E 07	.125164E 13 .892121E 10 .125398E 10 .178306E 08	.352E-06 .668E-06 .153E-05 .760E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248903E-09 .295265E-09 .467306E-09 .486337E-08	.890052E-08 .969514E-08 .124606E-07 .623474E-07	-.115817E 11 -.233929E 10 -.719978E 09 -.235249E 08	.442321E 14 .295737E 12 .378667E 11 .383811E 09	.297E-06 .269E-06 .214E-05 .688E-06
.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.624481E-11 .771642E-11 .134163E-10 .199273E-09	.279382E-09 .311008E-09 .424436E-09 .290422E-08	-.442151E 12 -.804472E 11 -.222746E 11 -.512550E 09	.175971E 16 .110130E 14 .128295E 13 .925753E 10	.121E-06 .173E-07 .471E-05 .957E-06
.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.140933E-12 .182053E-12 .348956E-12 .739017E-11	.771052E-11 .879138E-11 .127984E-10 .120630E-09	-.188194E 14 -.308920E 13 -.769878E 12 -.124846E 11	.778205E 17 .45043E 15 .481822E 14 .247263E 12	.736E-06 .234E-06 .198E-05 .733E-06
.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.289031E-14 .391646E-14 .829776E-14 .250295E-12	.189820E-12 .222156E-12 .346437E-12 .452244E-11	-.883566E 15 -.131018E 15 -.294003E 14 -.336170E 12	.378674E 19 .206548E 17 .198624E 16 .724352E 13	.659E-06 .581E-06 .230E-05 .113E-05
.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.543206E-16 .774559E-16 .181739E-15 .780018E-14	.421685E-14 .507653E-14 .851185E-14 .154531E-12	-.453590E 17 -.608231E 16 -.122933E 16 -.991541E 13	.201053E 21 .102152E 19 .891544E 17 .230904E 15	.198E-06 .294E-05 .223E-05 .912E-06
.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.942173E-18 .141789E-17 .368934E-17 .225101E-15	.853370E-16 .105891E-15 .191541E-15 .485140E-14	-.252755E 19 -.306767E 18 -.558594E 17 -.317918E 15	.115657E 23 .546700E 20 .432793E 19 .795634E 16	.132E-06 .312E-06 .490E-05 .122E-05
.9	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151721E-19 .241640E-19 .697892E-19 .604849E-17	.158552E-17 .203204E-17 .397714E-17 .140879E-15	-.151933E 21 -.167031E 20 -.274073E 19 -.110097E 17	.716559E 24 .314760E 22 .225915E 21 .294668E 18	.156E-05 .415E-05 .215E-05 .121E-05
.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.228005E-21 .385281E-21 .123587E-20 .152046E-18	.272276E-19 .361116E-19 .766774E-19 .380572E-17	-.979940E 22 -.976502E 21 -.144410E 21 -.409536E 18	.475681E 26 .193980E 24 .126175E 23 .116725E 20	.461E-06 .214E-05 .298E-05 .119E-05
.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.321202E-23 .577212E-23 .205712E-22 .359060E-20	.434628E-21 .597655E-21 .137997E-20 .961120E-19	-.675047E 24 -.610081E 23 -.813269E 22 -.162851E 20	.336833E 28 .127404E 26 .750749E 24 .492434E 21	.136E-05 .245E-05 .280E-05 .136E-05
.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.425850E-25 .815584E-25 .322999E-24 .799499E-22	.644808E-23 .925680E-23 .232901E-22 .227894E-20	-.494642E 26 -.405645E 25 -.487497E 24 -.689375E 21	.253423E 30 .888327E 27 .474079E 26 .220424E 23	.560E-06 .902E-06 .575E-05 .124E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
1.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.948356E 00 .946742E 00 .941659E 00 .895450E 00	-.322852E 00 -.324216E 00 -.328196E 00 -.360483E 00	-.527105E 01 -.283380E 01 -.207929E 01 -.958840E 00	.105478E 03 .105540E 03 .262117E 02 .373627E 01	.610E-07 .385E-07 .102E-05 .894E-07
1.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.314070E 00 .315316E 00 .319177E 00 .350492E 00	.250063E 00 .249239E 00 .246368E 00 .220368E 00	-.142006E 02 -.690015E 01 -.475599E 01 -.207653E 01	.318329E 05 .308518E 03 .715223E 02 .725379E 01	.366E-07 .193E-07 .94E-06 .308E-06
1.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.440950E-01 .447045E-01 .466223E-01 .639202E-01	.121955E 00 .122413E 00 .123728E 00 .133970E 00	-.873390E 02 -.358456E 02 -.215546E 02 -.627152E 01	.226572E 06 .211640E 04 .457573E 03 .337891E 02	.366E-07 .289E-07 .745E-06 .248E-06
1.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.380279E-02 .391259E-02 .426373E-02 .780518E-02	.218871E-01 .221403E-01 .229279E-01 .299736E-01	-.917787E 03 -.327866E 03 -.174531E 03 -.342661E 02	.262472E 07 .234477E 05 .469035E 04 .252771E 03	.281E-06 .289E-07 .136E-05 .377E-06
1.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241781E-03 .253668E-03 .292470E-03 .741719E-03	.235733E-02 .240885E-02 .257203E-02 .419542E-02	-.133668E 05 -.421595E 04 -.200242E 04 -.271905E 04	.412349E 08 .350240E 06 .644502E 05 .250667E 04	.159E-06 .270E-06 .178E-05 .646E-06
1.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122193E-04 .131335E-04 .161938E-04 .579519E-04	.180158E-03 .186404E-03 .206565E-03 .432879E-03	-.247876E 06 -.695390E 05 -.295694E 05 -.280105E 04	.814831E 09 .655103E 07 .110487E 07 .308443E 05	.281E-06 .183E-06 .426E-05 .556E-06
1.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.512947E-06 .567328E-06 .754873E-06 .384392E-05	.106373E-04 .111692E-04 .129273E-04 .356093E-04	-.557845E 07 -.139861E 07 -.533474E 06 -.353992E 05	.193821E 11 .146968E 09 .226577E 08 .452522E 06	.537E-06 .867E-07 .137E-05 .626E-06
1.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.184217E-07 .210558E-07 .304573E-07 .221382E-06	.510800E-06 .545590E-06 .663473E-06 .244418E-05	-.147597E 09 -.331827E 08 -.113680E 08 -.529669E 06	.538817E 12 .384198E 10 .540352E 09 .770337E 07	.391E-06 .645E-06 .150E-05 .745E-06
1.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.578200E-09 .685749E-09 .108474E-08 .112615E-07	.206486E-07 .224892E-07 .288932E-07 .144202E-06	-.448824E 10 -.907096E 09 -.279363E 09 -.915383E 07	.171371E 14 .114620E 12 .146839E 11 .149181E 09	.293E-06 .270E-06 .213E-05 .695E-06
1.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.161186E-10 .199128E-10 .346048E-10 .512853E-09	.720360E-09 .801802E-09 .109384E-08 .746746E-08	-.154204E 12 -.280716E 11 -.777706E 10 -.179401E 09	.613591E 15 .384138E 13 .447715E 12 .323743E 10	.110E-06 .193E-07 .470E-05 .964E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.0206207 1.1547005	.404186E-12 .522006E-12 1.00011E-11 .211380E-10 1.1547005	.220941E-10 .251882E-10 .366564E-10 .344778E-09 1.43668E-10	-.590687E 13 -.970070E 12 -.241882E 12 -.393120E 10 -.952377E 11	.244215E 17 .142845E 15 .151318E 14 .778033E 11 .205088E 13	.720E-06 .212E-06 .199E-05 .775E-06
1.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.921026E-14 .124776E-13 .264249E-13 .795628E-12 1.1547005	.604446E-12 .707329E-12 .110267E-11 .143668E-10 1.49214E-13	-.249586E 15 -.370253E 14 -.831231E 13 -.952377E 11 -.115313E 17	.106951E 19 .583534E 16 .561375E 15 .205088E 13 .511059E 20	.622E-06 .617E-06 .231E-05 .116E-05 .220E-06
1.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.192331E-15 .274191E-15 .643089E-15 .275548E-13 1.1547005	.149214E-13 .179613E-13 .301064E-13 .545608E-12 1.49214E-13	-.154687E 16 -.312779E 15 -.252746E 13 -.729176E 14 -.578295E 18	.259733E 18 .226770E 17 .588281E 14 .182407E 16 .264590E 22	.291E-05 .218E-05 .874E-06 .119E-05 .207E-06
1.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.370659E-17 .557703E-17 .145059E-16 .883679E-15 1.1547005	.335548E-15 .416321E-15 .752835E-15 .190366E-13 1.1547005	-.702123E 17 -.127901E 17 -.127917E 17 -.227222E 16 -.344054E 19	.125102E 20 .990710E 18 .182407E 16 .147535E 24 .648228E 21	.250E-06 .484E-05 .119E-05 .155E-05 .418E-05
1.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.663202E-19 .105606E-18 .304898E-18 .263864E-16 1.1547005	.692753E-17 .887748E-17 .173701E-16 .614345E-15 1.1547005	-.181603E 22 -.181021E 21 -.267795E 20 -.760565E 17 -.181603E 22	.881458E 25 .359537E 23 .233935E 22 .216703E 19 .881458E 25	.549E-06 .208E-05 .291E-05 .113E-05 .208E-05
1.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110740E-20 .187093E-20 .59939E-20 .737085E-18 1.1547005	.132190E-18 .175302E-18 .372124E-18 .184431E-16 1.1547005	-.112589E 24 -.101782E 23 -.135725E 22 -.272154E 19 -.478903E 01	.561750E 27 .212522E 25 .125269E 24 .822708E 20 .969045E 04	.140E-05 .240E-05 .285E-05 .141E-05 .537E-07
1.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.938446E 00 .936506E 00 .930397E 00 .875057E 00 1.1547005	-.388206E 00 -.389764E 00 -.394281E 00 -.430341E 00 1.1547005	-.478903E 01 -.254878E 01 -.185290E 01 -.809075E 00 -.119489E 02	.969045E 04 .971630E 02 .242356E 02 .351457E 01 .266368E 05	.537E-07 .424E-07 .104E-05 .109E-06 .537E-07
1.1	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.341221E 00 .342500E 00 .346455E 00 .378004E 00 1.1547005	.256800E 00 .255704E 00 .251960E 00 .218197E 00 1.1547005	-.119489E 02 -.583868E 01 -.404116E 01 -.178060E 01 -.659682E 02	.266368E 05 .258416E 03 .600366E 02 .618710E 01 .170617E 06	.537E-07 .000E 00 .940E-06 .273E-06 .000E 00
1.1	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.532338E-01 .539568E-01 .562301E-01 .766247E-01 1.1547005	.144685E 00 .145180E 00 .146587E 00 .157165E 00 1.1547005	-.659682E 02 -.271848E 02 -.164100E 02 -.485792E 01 -.659682E 02	.159486E 04 .345237E 03 .256285E 02 .170617E 06 .159486E 04	.106E-07 .754E-06 .164E-06 .000E 00 .106E-07

C	N	X1	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.2	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.659026E-07 .877018E-07 .178844E-06 .457813E-05	.405474E-05 .469542E-05 .711405E-05 .780839E-04	-.841936E 07 -.129714E 07 -.303542E 06 -.416904E 04	.356151E 11 .199322E 09 .198770E 08 .849147E 05	.538E-06 .587E-06 .247E-05 .114E-05
4.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.578309E-08 .810170E-08 .183416E-07 .676948E-06	.424919E-06 .506244E-06 .825702E-06 .127797E-04	-.924018E 08 -.128283E 08 -.269397E 07 -.256762E 05	.404974E 12 .210785E 10 .190271E 09 .570431E 06	.384E-06 .250E-05 .219E-05 .824E-06
4.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.468274E-09 .692650E-09 .174289E-08 .924776E-07	.404676E-07 .497027E-07 .875550E-07 .191309E-05	-.110133E 10 -.137986E 09 -.260267E 08 -.172671E 06	.499003E 13 .241294E 11 .197116E 10 .415182E 07	.141E-06 .243E-06 .476E-05 .122E-05
4.2	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.352001E-10 .551247E-10 .154282E-09 .117410E-07	.353216E-08 .448144E-08 .855107E-08 .263998E-06	-.141653E 11 -.160365E 10 -.271860E 09 -.125844E 07	.662280E 14 .297230E 12 .219702E 11 .325407E 08	.146E-05 .446E-05 .215E-05 .117E-05
4.2	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.246912E-11 .410427E-11 .127819E-10 .139243E-08	.284589E-09 .373711E-09 .774390E-09 .338005E-07	-.195554E 12 -.200236E 11 -.305257E 10 -.987746E 07	.941879E 15 .391992E 13 .262121E 12 .273206E 09	.474E-06 .207E-05 .305E-05 .124E-05
4.2	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.162351E-12 .287112E-12 .995139E-12 .154940E-09	.212932E-10 .289946E-10 .653965E-10 .403724E-08	-.288373E 13 -.267319E 12 -.366631E 11 -.830517E 08	.142891E 17 .551031E 14 .333285E 13 .244602E 10	.142E-05 .191E-05 .277E-05 .135E-05
4.2	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.100461E-13 .189420E-13 .730705E-13 .162388E-10	.148712E-11 .210367E-11 .517488E-11 .451982E-09	-.452426E 14 -.379953E 13 -.468993E 12 -.744648E 09	.230338E 18 .822431E 15 .449879E 14 .232602E 11	.525E-06 .137E-05 .561E-05 .123E-05
4.2	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.587059E-15 .118250E-14 .507649E-14 .160856E-11	.973833E-13 .143362E-12 .385310E-12 .476218E-10	-.752420E 15 -.572835E 14 -.636555E 13 -.709120E 10	.393145E 19 .129888E 17 .642486E 15 .234116E 12	.564E-06 .302E-05 .262E-05 .162E-05
4.2	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.324986E-16 .700586E-16 .334654E-15 .151055E-12	.600276E-14 .921223E-14 .270937E-13 .473906E-11	-.132219E 17 -.913049E 15 -.913657E 14 -.714712E 11	.708307E 20 .216397E 18 .967817E 16 .248637E 13	.141E-05 .640E-05 .305E-05 .151E-05
4.2	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.170906E-17 .394956E-17 .209878E-16 .134847E-13	.349511E-15 .560078E-15 .180498E-14 .446845E-12	-.244792E 18 -.153406E 17 -.138265E 16 -.760031E 12	.134326E 22 .379273E 19 .153356E 18 .277849E 14	.252E-05 .129E-05 .577E-05 .131E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
4.2	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.590718E 00 .580083E 00 .546840E 00 .270534E 00	-.213177E 01 -.213274E 01 -.213300E 01 -.193040E 01	-.155913E 01 -.611779E 00 -.292930E 00 .198998E 00	.403677E 04 .428840E 02 .115923E 02 .122033E 01	.423E-06 .607E-07 .876E-06 .146E-06
4.2	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.467390E 00 .465704E 00 .459827E 00 .375236E 00	-.328629E 00 -.347647E 00 -.406300E 00 -.827551E 00	-.218135E 01 -.100171E 01 -.631929E 00 -.520887E-01	.509635E 04 .513626E 02 .129854E 02 .201844E 01	.154E-06 .101E-06 .240E-06 .417E-07
4.2	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.232978E 00 .235519E 00 .243167E 00 .287887E 00	.513775E 00 .504958E 00 .476412E 00 .176944E 00	-.410707E 01 -.178105E 01 -.112544E 01 -.344791E 00	.102119E 05 .962647E 02 .212945E 02 .226921E 01	.769E-07 .405E-07 .428E-06 .209E-06
4.2	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.707965E-01 .729018E-01 .795393E-01 .137643E 00	.420988E 00 .423089E 00 .428592E 00 .421336E 00	-.118445E 02 -.430946E 01 -.236649E 01 -.602850E 00	.335649E 05 .298322E 03 .590907E 02 .334404E 01	.256E-06 .202E-06 .148E-05 .626E-07
4.2	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.155588E-01 .164060E-01 .191624E-01 .493260E-01	.168096E 00 .171562E 00 .182201E 00 .263765E 00	-.489023E 02 -.151679E 02 -.716192E 01 -.111943E 01	.152521E 06 .127815E 04 .230104E 03 .849491E 01	.449E-06 .111E-06 .395E-05 .407E-06
4.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.277504E-02 .301091E-02 .380381E-02 .145730E-01	.464290E-01 .481482E-01 .536563E-01 .109025E 00	-.255009E 03 -.691088E 02 -.286075E 02 -.277365E 01	.853835E 06 .672356E 04 .109872E 04 .282638E 02	.525E-06 .708E-07 .135E-05 .553E-06
4.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.420825E-03 .471915E-03 .649944E-03 .368476E-02	.996657E-02 .105213E-01 .123543E-01 .350183E-01	-.158355E 04 -.379550E 03 -.139173E 03 -.880743E 01	.562107E 07 .414866E 05 .614654E 04 .110147E 03	.397E-06 .607E-06 .152E-05 .313E-07
4.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.556381E-04 .647557E-04 .978152E-04 .815128E-03	.176060E-02 .189603E-02 .235700E-02 .933463E-02	-.113646E 05 -.242555E 04 -.791956E 03 -.336396E 02	.424396E 08 .292987E 06 .393358E 05 .491055E 03	.115E-06 .202E-06 .202E-05 .574E-06
4.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.652587E-05 .791381E-05 .131711E-04 .160344E-03	.265001E-03 .291748E-03 .385757E-03 .214068E-02	-.924221E 05 -.176434E 05 -.514558E 04 -.148854E 03	.361143E 09 .232809E 07 .283146E 06 .246742E 04	.192E-06 .607E-07 .447E-05 .939E-06
4.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.688070E-06 .872599E-06 .16058E-05 .284052E-04	.347952E-04 .392459E-04 .554366E-04 .432196E-03	-.839439E 06 -.143790E 06 -.375359E 05 -.746019E 03	.341834E 10 .205459E 08 .226300E 07 .137953E 05	.705E-06 .516E-06 .197E-05 .720E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.1	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.433154E-08 .607346E-08 .137742E-07 .512214E-06	.319146E-06 .380422E-06 .621330E-06 .969367E-05	-.126300E 09 -.175041E 08 -.366889E 07 -.346765E 05	.553853E 12 .287931E 10 .259476E 09 .772264E 06	.375E-06 .252E-05 .217E-05 .855E-06
4.1	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.342376E-09 .506858E-09 .127751E-08 .682573E-07	.296575E-07 .364440E-07 .642829E-07 .141499E-05	-.154223E 10 -.192922E 09 -.363249E 08 -.239151E 06	.699117E 13 .337680E 11 .275425E 10 .576215E 07	.175E-06 .227E-06 .473E-05 .125E-05
4.1	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.251230E-10 .393764E-10 .110377E-09 .845431E-08	.252610E-08 .320660E-08 .612622E-08 .190436E-06	-.203217E 11 -.229726E 10 -.388815E 09 -.178713E 07	.950526E 14 .426142E 12 .314530E 11 .462928E 08	.141E-05 .443E-05 .211E-05 .116E-05
4.1	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.172028E-11 .286183E-11 .892563E-11 .978230E-09	.198629E-09 .260959E-09 .541403E-09 .237828E-07	-.287395E 12 -.293890E 11 -.447355E 10 -.143806E 08	.138481E 16 .575753E 13 .384473E 12 .398368E 09	.463E-06 .210E-05 .305E-05 .126E-05
4.1	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110418E-12 .195424E-12 .678282E-12 .106207E-09	.145045E-10 .197601E-10 .446198E-10 .277117E-08	-.434181E 13 -.401975E 12 -.550537E 11 -.123948E 09	.215216E 17 .829140E 14 .500849E 13 .365537E 10	.144E-05 .193E-05 .277E-05 .133E-05
4.1	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.666977E-14 .125856E-13 .486134E-13 .108615E-10	.988690E-12 .139926E-11 .344591E-11 .302675E-09	-.697829E 14 -.585356E 13 -.721574E 12 -.113911E 10	.355388E 18 .126777E 16 .692639E 14 .356237E 11	.538E-06 .134E-05 .564E-05 .121E-05
4.1	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.380476E-15 .766963E-15 .329662E-14 .104987E-11	.631924E-13 .930720E-13 .250415E-12 .311150E-10	-.118890E 16 -.904133E 14 -.100345E 14 -.111180E 11	.621383E 19 .205115E 17 .101342E 16 .367445E 12	.575E-06 .304E-05 .260E-05 .165E-05
4.1	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.205609E-16 .443564E-16 .212128E-15 .962098E-13	.380197E-14 .583745E-14 .171860E-13 .302128E-11	-.214021E 17 -.147640E 16 -.147564E 15 -.114842E 12	.114683E 21 .350078E 18 .156397E 17 .399893E 13	.140E-05 .639E-05 .305E-05 .153E-05
4.1	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.105552E-17 .244100E-17 .129858E-16 .838148E-14	.216075E-15 .346409E-15 .111749E-14 .277979E-12	-.405916E 18 -.254129E 17 -.228790E 16 -.125154E 13	.622795E 22 .628563E 19 .253887E 18 .457920E 14	.253E-05 .121E-05 .578E-05 .134E-05
4.2	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.610463E 00 .588899E 00 .523508E 00 .852071E-01	-.435257E 01 -.429271E 01 -.409972E 01 -.245136E 01	-.134131E 01 -.413557E 00 -.915673E-01 .290684E 00	.391032E 04 .430410E 02 .116325E 02 .201523E-01	.141E-06 .384E-06 .991E-06 .122E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.1	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.459829E 00 .458586E 00 .454120E 00 .382358E 00	-.240061E 00 -.258284E 00 -.314725E 00 -.732512E 00	-.228109E 01 -.105418E 01 -.672136E 00 -.800791E-01	.530609E 04 .532478E 02 .133560E 02 .206709E 01	.213E-06 .889E-07 .916E-07 .855E-06
4.1	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.220489E 00 .223072E 00 .230894E 00 .279600E 00	.521697E 00 .514132E 00 .489487E 00 .222660E 00	-.441835E 01 -.190271E 01 -.119733E 01 -.374764E 00	.110529E 05 .103859E 03 .228139E 02 .231854E 01	.175E-06 .395E-07 .560E-06 .377E-06
4.1	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.646663E-01 .666472E-01 .729055E-01 .128666E 00	.395918E 00 .398289E 00 .404758E 00 .411985E 00	-.132137E 02 -.476841E 01 -.259767E 01 -.645747E 00	.376412E 05 .333806E 03 .658693E 02 .361921E 01	.288E-06 .237E-06 .154E-05 .204E-06
4.1	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.138236E-01 .145897E-01 .170861E-01 .447366E-01	.151953E 00 .155199E 00 .165200E 00 .244290E 00	-.562108E 02 -.173379E 02 -.813838E 01 -.123576E 01	.175845E 06 .147060E 04 .263909E 03 .960788E 01	.450E-06 .790E-07 .394E-05 .377E-06
4.1	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.240431E-02 .261111E-02 .330720E-02 .128574E-01	.406940E-01 .422276E-01 .471503E-01 .973924E-01	-.300892E 03 -.812090E 02 -.334700E 02 -.317549E 01	.100948E 07 .793424E 04 .129280E 04 .328557E 02	.500E-06 .494E-07 .134E-05 .550E-06
4.1	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.355763E-03 .399329E-03 .551320E-03 .316565E-02	.849609E-02 .897424E-02 .105564E-01 .303372E-01	-.191591E 04 -.457696E 03 -.167237E 03 -.104095E 02	.681091E 07 .501815E 05 .741535E 04 .131384E 03	.388E-06 .642E-06 .159E-05 .224E-06
4.1	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.459052E-04 .534776E-04 .809658E-04 .682315E-03	.146180E-02 .157513E-02 .196133E-02 .786118E-02	-.140932E 05 -.299954E 04 -.976443E 03 -.409144E 02	.526900E 08 .363175E 06 .486443E 05 .601001E 03	.100E-06 .197E-06 .202E-05 .621E-06
4.1	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.525535E-05 .637893E-05 .106395E-04 .130825E-03	.214466E-03 .236241E-03 .312855E-03 .175468E-02	-.117451E 06 -.223673E 05 -.650626E 04 -.186026E 03	.459372E 09 .295698E 07 .358862E 06 .309796E 04	.163E-06 .987E-07 .446E-05 .957E-06
4.1	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.540867E-06 .686539E-06 .126579E-05 .225964E-04	.274607E-04 .309898E-04 .438398E-04 .345072E-03	-.109306E 07 -.186834E 06 -.486593E 05 -.957173E 03	.445457E 10 .267377E 08 .293922E 07 .177645E 05	.676E-06 .504E-06 .200E-05 .733E-06
4.1	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.505672E-07 .673534E-07 .137609E-06 .355158E-05	.312147E-05 .361658E-05 .548732E-05 .607557E-04	-.112325E 08 -.172726E 07 -.403346E 06 -.548889E 04	.475464E 11 .265757E 09 .264544E 08 .112126E 06	.588E-06 .592E-06 .246E-05 .116E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
4.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248396E-09 .368034E-09 .929110E-09 .499801E-07	.215661E-07 .265141E-07 .468276E-07 .103821E-05	-.217775E 10 -.272002E 09 -.511273E 08 -.334099E 06	.987684E 13 .476538E 11 .388093E 10 .806591E 07	.220E-06 .173E-06 .473E-05 .123E-05
4.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.177820E-10 .278930E-10 .783067E-10 .603580E-08	.179151E-08 .227522E-08 .435214E-08 .136195E-06	-.294156E 11 -.332056E 10 -.561122E 09 -.256138E 07	.137647E 15 .616462E 12 .454356E 11 .664622E 08	.145E-05 .44E-05 .216E-05 .120E-05
4.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.118789E-11 .197772E-11 .617702E-11 .680989E-09	.137394E-09 .180595E-09 .375116E-09 .165812E-07	-.426431E 12 -.435494E 11 -.661929E 10 -.211424E 08	.205553E 16 .853774E 13 .569367E 12 .586548E 09	.464E-06 .210E-05 .304E-05 .123E-05
4.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.743854E-13 .131753E-12 .457906E-12 .720975E-10	.978608E-11 .133383E-10 .301530E-10 .188367E-08	-.660368E 13 -.610636E 12 -.835166E 11 -.186908E 09	.327444E 17 .126033E 15 .760357E 13 .551928E 10	.146E-05 .195E-05 .277E-05 .134E-05
4.0	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.438360E-14 .827793E-14 .320150E-13 .719036E-11	.650675E-12 .921307E-12 .227134E-11 .200606E-09	-.108795E 15 -.911548E 13 -.112222E 13 -.176168E 10	.554235E 18 .197536E 16 .107794E 15 .551567E 11	.500E-06 .132E-05 .567E-05 .124E-05
4.0	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.243961E-15 .492136E-15 .211788E-14 .677814E-12	.405675E-13 .597767E-13 .161000E-12 .201091E-10	-.189995E 16 -.144332E 15 -.159991E 14 -.176331E 11	.993295E 19 .327603E 17 .161677E 16 .583364E 12	.537E-06 .304E-05 .258E-05 .160E-05
4.0	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.128620E-16 .277672E-16 .132944E-15 .605789E-13	.238091E-14 .365724E-14 .107781E-13 .190413E-11	-.350584E 17 -.241599E 16 -.241197E 15 -.186777E 12	.187907E 21 .573136E 18 .255773E 17 .650973E 13	.143E-05 .643E-05 .302E-05 .151E-05
4.0	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.644180E-18 .149076E-17 .793925E-17 .514713E-14	.131998E-15 .211712E-15 .683632E-15 .170852E-12	-.681566E 18 -.426290E 17 -.383366E 16 -.208720E 13	.374177E 22 .105483E 20 .425627E 18 .764305E 14	.253E-05 .119E-05 .580E-05 .135E-05
4.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.617697E 00 .596980E 00 .534035E 00 .105200E 00	-.417958E 01 -.412594E 01 -.395246E 01 -.244984E 01	-.136959E 01 -.431412E 00 -.106580E 00 .292168E 00	.395837E 04 .434293E 02 .117500E 02 .151545E 00	.751E-07 .365E-06 .111E-05 .120E-05
4.1	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.594678E 00 .584739E 00 .553608E 00 .290825E 00	-.199130E 01 -.199417E 01 -.200057E 01 -.186450E 01	-.160411E 01 -.641150E 00 -.318343E 00 .185792E 00	.410734E 04 .434809E 02 .117241E 02 .132484E 01	.425E-06 .889E-07 .815E-06 .713E-07

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.208064E 00 .210667E 00 .218589E 00 .270548E 00	.525131E 00 .518737E 00 .497761E 00 .262579E 00	-.476885E 01 -.203848E 01 -.127664E 01 -.405768E 00	.120051E 05 .112465E 03 .245417E 02 .237834E 01	.159E-06 .289E-07 .527E-06 .278E-06
4.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.588972E-01 .607533E-01 .666290E-01 .119858E 00	.370798E 00 .373371E 00 .380585E 00 .400101E 00	-.147958E 02 -.529708E 01 -.286315E 01 -.693522E 00	.423593E 05 .374832E 03 .736966E 02 .394235E 01	.281E-06 .250E-06 .155E-05 .318E-06
4.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122434E-01 .129336E-01 .151859E-01 .404248E-01	.136845E 00 .139866E 00 .149208E 00 .225179E 00	-.648614E 02 -.198991E 02 -.928769E 01 -.137115E 01	.203494E 06 .169844E 04 .303847E 03 .109152E 02	.427E-06 .771E-07 .396E-05 .427E-06
4.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.207552E-C2 .225610E-02 .286473E-02 .112970E-01	.355242E-01 .368857E-01 .412639E-01 .865983E-01	-.356564E 03 -.958522E 02 -.393388E 02 -.365537E 01	.119858E 07 .940317E 04 .152780E 04 .383689E 02	.488E-06 .674E-07 .133E-05 .546E-06
4.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.299496E-03 .336480E-03 .465659E-03 .270710E-02	.721033E-02 .762050E-02 .897953E-02 .261525E-01	-.232931E 04 -.554668E 03 -.201977E 03 -.123721E 02	.829238E 07 .609939E 05 .899014E 04 .157526E 03	.378E-06 .636E-06 .159E-05 .318E-06
4.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.376940E-04 .439518E-04 .666934E-04 .568201E-03	.120769E-02 .130204E-02 .162390E-02 .658489E-02	-.175720E 05 -.372981E 04 -.121064E 04 -.500612E 02	.657694E 08 .452626E 06 .604864E 05 .739796E 03	.146E-06 .241E-06 .199E-05 .576E-06
4.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.420949E-05 .511405E-05 .854783E-05 .106133E-03	.172613E-03 .190241E-03 .252323E-03 .142989E-02	-.150155E 06 -.285284E 05 -.827733E 04 -.233986E 03	.587818E 09 .377837E 07 .457593E 06 .391421E 04	.183E-06 .578E-07 .445E-05 .914E-06
4.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.422627E-06 .536928E-06 .991905E-06 .178631E-04	.215410E-04 .243220E-04 .344573E-04 .273760E-03	-.143270E 07 -.244381E 06 -.635030E 05 -.123669E 04	.584314E 10 .350257E 08 .384297E 07 .230332E 05	.720E-06 .472E-06 .200E-05 .745E-06
4.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.385467E-07 .513871E-07 .105183E-06 .273645E-05	.238710E-05 .276713E-05 .420433E-05 .469470E-04	-.150934E 08 -.231665E 07 -.539879E 06 -.728108E 04	.639303E 11 .356891E 09 .354637E 08 .149162E 06	.598E-06 .588E-06 .246E-05 .114E-05
4.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.322122E-08 .452045E-08 .102698E-07 .384709E-06	.237978E-06 .283812E-06 .464158E-06 .729814E-05	-.173978E 09 -.240714E 08 -.503603E 07 -.472111E 05	.763354E 12 .396383E 10 .356627E 09 .105390E 07	.366E-06 .256E-05 .222E-05 .854E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.9	14	1.0000500 1.0050378 1.00018E-10 1.0206207 1.1547005	.124762E-10 .195859E-10 .550667E-10 .427064E-08	.125939E-08 .160018E-08 .306457E-08 .965279E-07	--.429809E 11 --.484516E 10 --.817497E 09 --.370667E 07	.201207E 15 .900213E 12 .662573E 11 .963339E 08	.148E-05 .443E-05 .217E-05 .116E-05
3.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.812602E-12 .135394E-11 .423468E-11 .469543E-09	.941456E-10 .123806E-09 .257453E-09 .114496E-07	--.639101E 12 --.651846E 11 --.989354E 10 --.314039E 08	.308180E 16 .127881E 14 .851709E 12 .872487E 09	.476E-06 .209E-05 .303E-05 .122E-05
3.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.496123E-13 .879407E-13 .306037E-12 .484462E-10	.653661E-11 .891339E-11 .201722E-10 .126737E-08	--.101513E 14 --.937563E 12 --.128059E 12 --.284926E 09	.503520E 17 .193629E 15 .116673E 14 .842430E 10	.145E-05 .196E-05 .278E-05 .133E-05
3.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.285058E-14 .538695E-14 .134532E-14 .432634E-12	.423678E-12 .600168E-12 .148119E-11 .131523E-09	--.171537E 15 --.143564E 14 --.176521E 13 --.275593E 10	.874126E 18 .311279E 16 .169666E 15 .863822E 11	.500E-06 .130E-05 .256E-05 .161E-05
3.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.154677E-15 .312248E-15 .171767E-16 .823301E-16 .376870E-13	.257508E-13 .379610E-13 .102347E-12 .128482E-10	--.307258E 16 --.233166E 15 --.258157E 14 --.283061E 11	.160678E 20 .529501E 17 .261030E 16 .937392E 12	.488E-06 .304E-05 .256E-05 .161E-05
3.9	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.795088E-17 .171767E-16 .823301E-16 .376870E-13	.147335E-14 .226416E-14 .667916E-14 .118566E-11	--.581517E 17 --.400345E 16 --.399229E 15 --.307651E 12	.311760E 21 .950147E 18 .423578E 17 .107321E 14	.143E-05 .648E-05 .296E-05 .147E-05
3.9	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.388254E-18 .899108E-18 .479337E-17 .312112E-14	.796320E-16 .127778E-15 .412993E-15 .103686E-12	--.115954E 19 --.724559E 17 --.650907E 16 --.352747E 13	.636725E 22 .179361E 20 .723004E 18 .129275E 15	.253E-05 .118E-05 .579E-05 .133E-05
4.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.625166E 00 .605285E 00 .544765E 00 .125875E 00	--.400913E 01 --.396127E 01 --.380597E 01 --.244165E 01	--.139924E 01 --.450169E 00 --.122394E 00 .292609E 00	.400844E 04 .438361E 02 .118690E 02 .282449E 00	.122E-06 .241E-06 .104E-05 .156E-05
4.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.598392E 00 .589135E 00 .560080E 00 .311024E 00	--.185377E 01 --.185828E 01 --.187002E 01 --.179388E 01	--.165225E 01 --.672385E 00 --.345273E 00 .170893E 00	.418354E 04 .441318E 02 .118656E 02 .142574E 01	.366E-06 .578E-07 .854E-06 .129E-06
4.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.451471E 00 .450645E 00 .447509E 00 .388135E 00	--.156865E 00 --.174214E 00 --.228166E 00 --.638644E 00	--.238978E 01 --.111032E 01 --.714555E 00 --.109363E 00	.553902E 04 .553507E 02 .137719E 02 .211227E 01	.195E-06 .867E-07 .278E-06 .258E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.534843E-01 .52162E-01 .607090E-01 .111257E 00	.345828E 00 .348540E 00 .356297E 00 .386026E 00	--.166303E 02 --.590835E 01 --.316922E 01 --.747147E 00	.478400E 05 .422438E 03 .827665E 02 .432165E 01	.274E-06 .254E-06 .155E-05 .320E-06
3.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.108083E-01 .114277E-01 .134517E-01 .363892E-01	.122761E 00 .125557E 00 .134229E 00 .206564E 00	--.751449E 02 --.229352E 02 --.106464E 02 --.152951E 01	.236412E 06 .196935E 04 .351239E 03 .124567E 02	.417E-06 .845E-07 .399E-05 .416E-06
3.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.178485E-02 .194188E-02 .247178E-02 .988330E-02	.308815E-01 .320844E-01 .359588E-01 .766322E-01	--.424450E 03 --.113662E 03 --.464580E 02 --.423142E 01	.142944E 07 .111943E 05 .181378E 04 .450222E 02	.500E-06 .103E-06 .133E-05 .523E-06
3.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.251017E-03 .282266E-03 .391542E-03 .230379E-02	.609066E-02 .644074E-02 .760217E-02 .224296E-01	--.284637E 04 --.675678E 03 --.245224E 03 --.147908E 02	.101472E 08 .745142E 05 .109557E 05 .189895E 03	.321E-06 .667E-06 .163E-05 .465E-06
3.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.307962E-04 .359407E-04 .546570E-04 .470623E-03	.992566E-03 .107068E-02 .133746E-02 .548502E-02	--.220344E 05 --.466468E 04 --.150980E 04 --.616365E 02	.825612E 08 .567332E 06 .756454E 05 .916132E 03	.107E-06 .225E-06 .204E-05 .591E-06
3.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.335278E-05 .407681E-05 .682818E-05 .855876E-04	.138127E-03 .152312E-03 .202318E-03 .115810E-02	--.193179E 06 --.366188E 05 --.105984E 05 --.296305E 03	.756913E 09 .485850E 07 .587210E 06 .497827E 04	.107E-06 .470E-07 .447E-05 .910E-06
3.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.328173E-06 .417287E-06 .772370E-06 .140289E-04	.167900E-04 .189673E-04 .269095E-04 .215740E-03	--.189091E 07 --.321888E 06 --.834593E 05 --.160954E 04	.771756E 10 .462017E 08 .505975E 07 .300800E 05	.726E-06 .441E-06 .202E-05 .755E-06
3.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.291819E-07 .389357E-07 .798399E-07 .209335E-05	.181281E-05 .210246E-05 .319878E-05 .360148E-04	--.204348E 08 --.313081E 07 --.728163E 06 --.973480E 04	.866084E 11 .482906E 09 .479035E 08 .199982E 06	.536E-06 .648E-06 .252E-05 .119E-05
3.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.237758E-08 .333931E-08 .75920E-08 .286709E-06	.176112E-06 .210134E-06 .344109E-06 .545172E-05	--.241616E 09 --.333749E 08 --.696981E 07 --.648226E 05	.106070E 13 .550158E 10 .494193E 09 .145037E 07	.309E-06 .261E-05 .226E-05 .891E-06
3.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.178753E-09 .265062E-09 .670212E-09 .362920E-07	.155543E-07 .191322E-07 .338322E-07 .755360E-06	--.310225E 10 --.386891E 09 --.726019E 08 --.470986E 06	.140764E 14 .678432E 11 .551699E 10 .113928E 08	.167E-06 .254E-06 .479E-05 .129E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.550420E-12 .917790E-12 .287443E-11 .320505E-09	.638743E-10 .840359E-10 .174948E-09 .782652E-08	-.967979E 12 -.986050E 11 -.149451E 11 -.471510E 08	.466934E 16 .193577E 14 .128762E 13 .131182E 10	.452E-06 .210E-05 .302E-05 .122E-05
3.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.327431E-13 .580816E-13 .202385E-12 .322065E-10	.432024E-11 .589376E-11 .133527E-10 .843584E-09	-.157806E 14 -.145577E 13 -.198579E 12 -.439330E 09	.782988E 17 .300832E 15 .181052E 14 .130055E 11	.144E-05 .202E-05 .275E-05 .132E-05
3.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.183307E-14 .346656E-14 .134397E-13 .304891E-11	.272794E-12 .386602E-12 .955104E-12 .852534E-10	-.273688E 15 -.228806E 14 -.280988E 13 -.436360E 10	.139507E 19 .496371E 16 .270246E 15 .136922E 12	.545E-06 .126E-05 .562E-05 .120E-05
3.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.969140E-16 .195778E-15 .844468E-15 .272843E-12	.161528E-13 .238223E-13 .642913E-13 .811078E-11	-.503149E 16 -.381428E 15 -.421822E 14 -.460198E 11	.263187E 20 .866611E 17 .426758E 16 .152548E 13	.522E-06 .300E-05 .259E-05 .164E-05
3.8	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.485393E-17 .104933E-16 .503502E-16 .231507E-13	.900384E-15 .138426E-14 .408739E-14 .728978E-12	-.977347E 17 -.672203E 16 -.669596E 15 -.513556E 12	.524097E 21 .159605E 19 .710798E 17 .179304E 14	.139E-05 .650E-05 .295E-05 .147E-05
3.8	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.230947E-18 .535173E-18 .285607E-17 .186756E-14	.474115E-16 .761089E-16 .246220E-15 .620909E-13	-.200015E 19 -.124869E 18 -.112059E 17 -.604558E 13	.109857E 23 .309230E 20 .124529E 19 .221732E 15	.254E-05 .112E-05 .579E-05 .135E-05
3.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.632881E 00 .613824E 00 .555704E 00 .147219E 00	-.384126E 01 -.379876E 01 -.366035E 01 -.242688E 01	-.143036E 01 -.469903E 00 -.139072E 00 -.291938E 00	.406070E 04 .442631E 02 .119900E 02 .412527E 00	.357E-07 .338E-06 .106E-05 .949E-06
3.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.601813E 00 .593223E 00 .566207E 00 .331041E 00	-.171927E 01 -.172517E 01 -.174149E 01 -.171889E 01	-.170386E 01 -.705639E 00 -.373827E 00 .154231E 00	.426606E 04 .448433E 02 .120183E 02 .152284E 01	.333E-06 .751E-07 .814E-06 .165E-06
3.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.442317E 00 .441882E 00 .439922E 00 .392509E 00	-.791859E-01 -.955967E-01 -.146828E 00 -.546556E 00	-.250852E 01 -.117055E 01 -.759408E 00 -.139921E 00	.579819E 04 .577001E 02 .142397E 02 .215461E 01	.190E-06 .845E-07 .329E-06 .484E-07
3.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.195757E 00 .198360E 00 .206314E 00 .260814E 00	.524381E 00 .519076E 00 .501520E 00 .296719E 00	-.516488E 01 -.219068E 01 -.136464E 01 -.438017E 00	.130863E 05 .122240E 03 .265104E 02 .245103E 01	.190E-06 .282E-07 .426E-06 .121E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.8	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.950875E-02 .100623E-01 .118739E-01 .326266E-01	.109686E 00 .112257E 00 .120258E 00 .188559E 00	-.874254E 02 -.265508E 02 -.122602E 02 -.171565E 01	.275781E 06 .229293E 04 .407734E 03 .142820E 02	.417E-06 .137E-06 .402E-05 .434E-06
3.8	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.152874E-02 .166469E-02 .212402E-02 .860781E-02	.267285E-01 .277858E-01 .311969E-01 .674773E-01	-.507660E 03 -.135437E 03 -.551401E 02 -.4922674E 01	.171276E 07 .133896E 05 .216363E 04 .530949E 02	.533E-06 .549E-07 .135E-05 .576E-06
3.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.209409E-03 .235685E-03 .327670E-03 .195068E-02	.511977E-02 .541701E-02 .640431E-02 .191341E-01	-.349684E 04 -.827574E 03 -.299385E 03 -.177899E 02	.124828E 08 .915194E 05 .134234E 05 .230217E 03	.394E-06 .631E-06 .158E-05 .472E-06
3.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.250279E-04 .292341E-04 .445531E-04 .387603E-03	.811318E-03 .875629E-03 .109549E-02 .454222E-02	-.277957E 05 -.586928E 04 -.189446E 04 -.763853E 02	.104259E 09 .715376E 06 .951771E 05 .114167E 04	.348E-07 .165E-06 .208E-05 .698E-06
3.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.265461E-05 .323063E-05 .542179E-05 .685883E-04	.109862E-03 .121206E-03 .161233E-03 .931988E-03	-.250182E 06 -.473187E 05 -.136623E 05 -.377886E 03	.981101E 09 .628899E 07 .758597E 06 .637555E 04	.151E-06 .824E-07 .449E-05 .944E-06
3.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.253155E-06 .322168E-06 .597431E-06 .109420E-04	.129996E-04 .146926E-04 .208736E-04 .168831E-03	-.251387E 07 -.427093E 06 -.110500E 06 -.211091E 04	.102674E 11 .613892E 08 .671083E 07 .395802E 05	.696E-06 .439E-06 .201E-05 .755E-06
3.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.219328E-07 .292877E-07 .601617E-07 .158940E-05	.136663E-05 .158575E-05 .241583E-05 .274190E-04	-.278865E 08 -.426494E 07 -.990023E 06 -.131234E 05	.118262E 12 .658622E 09 .652252E 08 .270318E 06	.557E-06 .595E-06 .246E-05 .117E-05
3.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.174108E-08 .244732E-08 .557847E-08 .211938E-06	.129295E-06 .154346E-06 .253072E-06 .403911E-05	-.338440E 09 -.466746E 08 -.973008E 07 -.897976E 05	.148653E 13 .770175E 10 .690759E 09 .201365E 07	.325E-06 .264E-05 .223E-05 .887E-06
3.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127539E-09 .189270E-09 .479308E-09 .261220E-07	.111221E-07 .136869E-07 .242324E-07 .544731E-06	-.446020E 10 -.555432E 09 -.104060E 09 -.670300E 06	.202472E 14 .974829E 11 .791587E 10 .162445E 08	.139E-06 .265E-06 .478E-05 .126E-05
3.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.867335E-11 .136264E-10 .383666E-10 .299333E-08	.877158E-09 .111503E-08 .213793E-08 .677687E-07	-.634257E 11 -.714024E 10 -.120293E 10 -.541871E 07	.297035E 15 .132765E 13 .975854E 11 .141065E 09	.147E-05 .438E-05 .213E-05 .114E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.7	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.213715E-13 .379370E-13 .132356E-12 .211704E-10	.282378E-11 .385394E-11 .874048E-11 .555189E-09	-.248223E 14 -.228728E 13 -.311608E 12 -.685592E 09	.123200E 18 .472937E 15 .284301E 14 .203198E 11	.142E-05 .203E-05 .275E-05 .132E-05
3.7	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116495E-14 .220460E-14 .85722E-14 .195065E-11	.173582E-12 .246105E-12 .608615E-12 .546025E-10	-.442154E 15 -.369253E 14 -.452924E 13 -.699729E 10	.225444E 19 .801475E 16 .435877E 15 .219794E 12	.519E-06 .123E-05 .561E-05 .120E-05
3.7	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.599696E-16 .121228E-15 .523486E-15 .169908E-12	.100063E-13 .147637E-13 .398825E-13 .505367E-11	-.834855E 16 -.632256E 15 -.698426E 14 -.758252E 11	.436808E 20 .143717E 18 .706988E 16 .251584E 13	.553E-06 .298E-05 .264E-05 .168E-05
3.7	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.292452E-17 .632646E-17 .303883E-16 .140329E-13	.543027E-15 .835201E-15 .246846E-14 .442252E-12	-.166555E 18 -.114446E 17 -.113880E 16 -.869395E 12	.893350E 21 .271851E 19 .120948E 18 .303799E 14	.142E-05 .653E-05 .294E-05 .148E-05
3.7	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.135484E-18 .314160E-18 .167826E-17 .110192E-14	.278389E-16 .447077E-16 .144764E-15 .366642E-13	-.350077E 19 -.218357E 18 -.191759E 17 -.105150E 14	.192318E 23 .540956E 20 .217641E 19 .385949E 15	.256E-05 .109E-05 .582E-05 .135E-05
3.8	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.640849E 00 .622605E 00 .566861E 00 .169215E 00	-.367600E 01 -.363846E 01 -.351569E 01 -.240568E 01	-.146309E 01 -.490697E 00 -.156682E 00 .290086E 00	.411533E 04 .447123E 02 .121135E 02 .541455E 00	.928E-07 .339E-06 .642E-06 .328E-05
3.8	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.604888E 00 .596950E 00 .571934E 00 .395432E 00	-.158788E 01 -.159496E 01 -.161516E 01 -.163991E 01	-.175929E 01 -.741082E 00 -.404123E 00 .135739E 00	.435572E 04 .456231E 02 .121841E 02 .161602E 01	.301E-06 .366E-07 .783E-06 .661E-07
3.8	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.432376E 00 .432302E 00 .431573E 00 .395432E 00	-.715317E-02 -.225745E-01 -.708983E-01 -.456844E 00	-.263865E 01 -.123536E 01 -.806961E 00 -.171737E 00	.608717E 04 .603296E 02 .147669E 02 .219489E 01	.139E-06 .915E-07 .377E-06 .472E-07
3.8	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.183619E 00 .186201E 00 .194123E 00 .250485E 00	.519765E 00 .515462E 00 .501068E 00 .325155E 00	-.561399E 01 -.236207E 01 -.146282E 01 -.471783E 00	.143177E 05 .133378E 03 .287592E 02 .253936E 01	.162E-06 .458E-07 .481E-06 .623E-06
3.8	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.484208E-01 .500300E-01 .551427E-01 .102897E 00	.321186E 00 .323982E 00 .332099E 00 .370097E 00	-.187658E 02 -.661790E 01 -.352351E 01 -.807795E 00	.542308E 05 .477887E 03 .933151E 02 .476700E 01	.278E-06 .229E-06 .158E-05 .396E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.7	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130386E-02 .142103E-02 .181735E-02 .746182E-02	.230284E-01 .239530E-01 .269403E-01 .591112E-01	-.610211E 03 -.162209E 03 -.657876E 02 -.577083E 01	.206235E 07 .160950E 05 .259398E 04 .629457E 02	.542E-06 .446E-07 .137E-05 .570E-06
3.7	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.173847E-03 .195826E-03 .272858E-03 .164295E-02	.428164E-02 .453263E-02 .536728E-02 .162321E-01	-.432020E 04 -.101943E 04 -.367637E 03 -.215329E 02	.154421E 08 .113040E 06 .165408E 05 .280768E 03	.361E-06 .650E-06 .161E-05 .561E-06
3.7	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.202271E-04 .236465E-04 .361125E-04 .317340E-03	.659369E-03 .711998E-03 .892101E-03 .373852E-02	-.352849E 05 -.743213E 04 -.239251E 04 -.953122E 02	.132485E 09 .907754E 06 .120516E 06 .143217E 04	.124E-06 .187E-06 .208E-05 .708E-06
3.7	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.208872E-05 .254407E-05 .427792E-05 .546047E-04	.868244E-04 .958366E-04 .127666E-03 .744998E-03	-.326272E 06 -.615768E 05 -.177375E 05 -.485516E 03	.128056E 10 .819769E 07 .986926E 06 .822460E 04	.181E-06 .107E-06 .456E-05 .965E-06
3.7	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.193934E-06 .247005E-06 .458866E-06 .847277E-05	.999417E-05 .113012E-04 .160772E-04 .131155E-03	-.336775E 07 -.571068E 06 -.147442E 06 -.279080E 04	.137645E 11 .821971E 08 .896962E 07 .524955E 05	.700E-06 .392E-06 .200E-05 .772E-06
3.7	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.163591E-07 .218625E-07 .449859E-07 .119726E-05	.102234E-05 .118683E-05 .181041E-05 .207088E-04	-.383742E 08 -.585885E 07 -.135746E 07 -.178458E 05	.162835E 12 .905813E 09 .895596E 08 .368545E 06	.553E-06 .606E-06 .245E-05 .117E-05
3.7	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.126441E-08 .177870E-08 .406089E-08 .155330E-06	.941300E-07 .112420E-06 .184556E-06 .296678E-05	-.478365E 09 -.658691E 08 -.137079E 08 -.125561E 06	.210219E 13 .108798E 11 .974321E 09 .282172E 07	.339E-06 .262E-05 .221E-05 .864E-06
3.7	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.901825E-10 .133935E-09 .339685E-09 .186289E-07	.788103E-08 .970283E-08 .171990E-07 .389198E-06	-.647518E 10 -.805212E 09 -.150619E 09 -.963543E 06	.294074E 14 .141442E 12 .114693E 11 .233938E 08	.181E-06 .232E-06 .477E-05 .122E-05
3.7	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.597139E-11 .938847E-11 .264715E-10 .207734E-08	.605005E-09 .769421E-09 .147694E-08 .471059E-07	-.945747E 11 -.106329E 11 -.178873E 10 -.800642E 07	.443086E 15 .197855E 13 .145237E 12 .208757E 09	.146E-05 .438E-05 .211E-05 .114E-05
3.7	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.368973E-12 .615691E-12 .193083E-11 .216467E-09	.428863E-10 .564481E-10 .117643E-09 .529331E-08	-.148246E 13 -.150830E 12 -.228296E 11 -.716012E 08	.715359E 16 .296297E 14 .196845E 13 .199478E 10	.474E-06 .209E-05 .301E-05 .124E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.6	17	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.731209E-15 .138471E-14 .538092E-14 .123236E-11	.109084E-12 .154725E-12 .383008E-12 .345323E-10	-.723784E 15 -.603824E 14 -.739788E 13 -.113716E 11	.369141E 19 .131128E 17 .712369E 15 .357562E 12	.505E-06 .124E-05 .569E-05 .122E-05
3.6	18	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.366238E-16 .740833E-16 .320253E-15 .104407E-12	.611748E-14 .902969E-14 .244158E-13 .310954E-11	-.140462E 17 -.106272E 16 -.117266E 15 -.126707E 12	.735101E 20 .241676E 18 .18767E 17 .420790E 13	.494E-06 .303E-05 .260E-05 .161E-05
3.6	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.173774E-17 .376158E-17 .180868E-16 .838743E-14	.322977E-15 .496957E-15 .147010E-14 .264554E-12	-.288016E 18 -.197724E 17 -.196544E 16 -.149374E 13	.154518E 22 .469862E 19 .208842E 18 .522397E 14	.142E-05 .655E-05 .296E-05 .148E-05
3.6	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.783283E-19 .181740E-18 .971817E-18 .640641E-15	.161087E-16 .258801E-16 .838730E-16 .213320E-13	-.622203E 19 -.387755E 18 -.347284E 17 -.185747E 14	.341885E 23 .960985E 20 .386273E 19 .682282E 15	.255E-05 .106E-05 .584E-05 .137E-05
3.7	0	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.649082E 00 .631637E 00 .578243E 00 .191848E 00	-.351339E 01 -.348041E 01 -.337211E 01 -.237819E 01	-.149756E 01 -.512646E 00 -.175302E 00 .286975E 00	.417254E 04 .451859E 02 .122399E 02 .668927E 00	.677E-07 .249E-06 .946E-06 .154E-05
3.7	1	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.607561E 00 .600260E 00 .577202E 00 .370151E 00	-.145973E 01 -.146776E 01 -.149117E 01 -.155732E 01	-.181895E 01 -.778903E 00 -.436289E 00 .115349E 00	.445341E 04 .464800E 02 .123650E 02 .170519E 01	.282E-06 .891E-07 .643E-06 .928E-06
3.7	2	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.421660E 00 .421919E 00 .422263E 00 .396867E 00	.591270E-01 .447327E-01 -.539788E-03 -.370084E 00	-.278169E 01 -.130535E 01 -.857539E 00 -.204805E 00	.641013E 04 .632786E 02 .153624E 02 .223401E 01	.203E-06 .134E-06 .441E-06 .147E-06
3.7	3	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.171699E 00 .174243E 00 .182074E 00 .239649E 00	.511620E 00 .508231E 00 .496735E 00 .348023E 00	-.612517E 01 -.255593E 01 -.157298E 01 -.507402E 00	.157248E 05 .146106E 03 .313341E 02 .264647E 01	.203E-06 .000E 00 .606E-06 .165E-06
3.7	4	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.436982E-01 .451870E-01 .499252E-01 .948098E-01	.297032E 00 .299864E 00 .308177E 00 .352645E 00	-.212618E 02 -.744493E 01 -.393535E 01 -.876886E 00	.617129E 05 .542731E 03 .105632E 03 .529040E 01	.226E-06 .223E-06 .157E-05 .414E-06
3.7	5	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.833541E-02 .882812E-02 .104426E-01 .291324E-01	.975956E-01 .999473E-01 .107284E 00 .171261E 00	-.102161E 03 -.308777E 02 -.141864E 02 -.193559E 01	.323090E 06 .268128E 04 .475406E 03 .164531E 02	.406E-06 .116E-06 .402E-05 .432E-06

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.6	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.143582E-03 .161869E-03 .226029E-03 .137609E-02	.356148E-02 .377220E-02 .447374E-02 .136901E-01	-.5336914E 04 -.126333E 04 -.454215E 03 -.262363E 02	.192157E 08 .140450E 06 .205046E 05 .344568E 03	.384E-06 .624E-06 .158E-05 .599E-06
3.6	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.162515E-04 .190144E-04 .290974E-04 .258198E-03	.532650E-03 .575450E-03 .722059E-03 .305734E-02	-.450900E 05 -.947444E 04 -.304205E 04 -.119784E 03	.169469E 09 .115954E 07 .153626E 06 .180913E 04	.143E-06 .165E-06 .208E-05 .715E-06
3.6	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.163267E-05 .199021E-05 .335294E-05 .431722E-04	.681577E-04 .752686E-04 .100405E-03 .591338E-03	-.428643E 06 -.807272E 05 -.232010E 05 -.628682E 03	.168371E 10 .107646E 08 .129354E 07 .106914E 05	.143E-06 .694E-07 .456E-05 .930E-06
3.6	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.147483E-06 .187993E-06 .349874E-06 .651098E-05	.762676E-05 .862820E-05 .122907E-04 .101104E-03	-.454823E 07 -.769808E 06 -.198352E 06 -.372099E 04	.186018E 11 .110951E 09 .120866E 08 .702087E 05	.736E-06 .459E-06 .198E-05 .706E-06
3.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.121040E-07 .161887E-07 .333664E-07 .894402E-06	.758598E-06 .881052E-06 .134566E-05 .155099E-04	-.532726E 08 -.811995E 07 -.187790E 07 -.244901E 05	.226183E 12 .125680E 10 .124066E 09 .507034E 06	.571E-06 .624E-06 .246E-05 .116E-05
3.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.910222E-09 .128142E-08 .293013E-08 .112818E-06	.679255E-07 .811602E-07 .133398E-06 .215941E-05	-.682608E 09 -.938506E 08 -.194986E 08 -.177302E 06	.300122E 13 .155164E 11 .138751E 10 .399283E 07	.363E-06 .259E-05 .220E-05 .840E-06
3.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.631644E-10 .938790E-10 .238442E-09 .131564E-07	.553127E-08 .681292E-08 .120904E-07 .275363E-06	-.949731E 10 -.117939E 10 -.220273E 09 -.139973E 07	.431511E 14 .207341E 12 .167901E 11 .340442E 08	.176E-06 .243E-06 .478E-05 .121E-05
3.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.406929E-11 .640259E-11 .180772E-10 .142666E-08	.413022E-09 .525494E-09 .100982E-08 .324013E-07	-.142578E 12 -.160095E 11 -.268938E 10 -.119635E 08	.668237E 15 .298115E 13 .218555E 12 .312407E 09	.146E-05 .440E-05 .214E-05 .118E-05
3.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.244644E-12 .408518E-12 .128278E-11 .144576E-09	.284793E-10 .375014E-10 .782390E-10 .354012E-08	-.229712E 13 -.233439E 12 -.352866E 11 -.110036E 09	.110885E 17 .458872E 14 .304486E 13 .306961E 10	.461E-06 .210E-05 .302E-05 .120E-05
3.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137870E-13 .244907E-13 .855472E-13 .137515E-10	.182414E-11 .249067E-11 .565443E-11 .361057E-09	-.395331E 14 -.363882E 13 -.495121E 12 -.108351E 10	.196273E 18 .752819E 15 .452035E 14 .321507E 11	.145E-05 .201E-05 .281E-05 .137E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.5	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.220577E-16 .446473E-14 .193208E-15 .632604E-13	.368828E-14 .544626E-14 .147399E-13 .188578E-11	-.239818E 17 -.181272E 16 -.199811E 15 -.214903E 12	.125538E 21 .412418E 18 .202474E 17 .714320E 13	.406E-06 .310E-05 .253E-05 .156E-05
3.5	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.101752E-17 .220395E-17 .106078E-16 .493935E-14	.189296E-15 .291380E-15 .862721E-15 .155922E-12	-.505806E 18 -.346929E 17 -.344509E 16 -.260688E 13	.271421E 22 .824757E 19 .366239E 18 .912413E 14	.145E-05 .661E-05 .291E-05 .147E-05
3.5	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.445905E-19 .103524E-18 .554095E-18 .366695E-15	.917813E-17 .147512E-16 .478469E-16 .122191E-13	-.112394E 20 -.699847E 18 -.626202E 17 -.333543E 14	.617703E 23 .173508E 21 .696801E 19 .122604E 16	.257E-05 .101E-05 .584E-05 .136E-05
3.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.657585E 00 .64928E 00 .589857E 00 .215098E 00	-.332467E 01 -.322970E 01 -.234459E 01	-.153395E 01 -.535851E 00 -.195017E 00 .282525E 00	.423259E 04 .456863E 02 .123700E 02 .794653E 00	.220E-07 .139E-06 .957E-06 .120E-05
3.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.609773E 00 .603093E 00 .581948E 00 .389038E 00	-.133492E 01 -.134371E 01 -.136972E 01 -.147155E 01	-.188328E 01 -.819311E 00 -.470463E 00 .929927E-01	.456015E 04 .474239E 02 .125631E 02 .179029E 01	.242E-06 .694E-07 .778E-06 .340E-06
3.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.410192E 00 .410756E 00 .412083E 00 .396787E 00	.119574E 00 .106231E 00 .641122E-01 -.286823E 00	-.293945E 01 -.138122E 01 -.911533E 00 -.239133E 00	.677193E 04 .665928E 02 .160362E 02 .227307E 01	.154E-06 .954E-07 .438E-06 .134E-06
3.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.160042E 00 .162531E 00 .170220E 00 .228398E 00	.500292E 00 .497729E 00 .488861E 00 .365511E 00	-.670923E 01 -.277621E 01 -.169724E 01 -.545293E 00	.173379E 05 .160697E 03 .342908E 02 .277596E 01	.220E-06 .000E 00 .715E-06 .626E-07
3.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.393070E-01 .406784E-01 .450503E-01 .870210E-01	.273509E 00 .276332E 00 .284699E 00 .333984E 00	-.241917E 02 -.841309E 01 -.441624E 01 -.956148E 00	.705098E 05 .618886E 03 .120074E 03 .590656E 01	.253E-06 .243E-06 .156E-05 .411E-06
3.6	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.727931E-02 .771595E-02 .914858E-02 .259005E-01	.864630E-01 .886009E-01 .952881E-01 .154752E 00	-.119933E 03 -.360822E 02 -.164973E 02 -.219688E 01	.380225E 06 .314973E 04 .556880E 03 .190485E 02	.406E-06 .130E-06 .403E-05 .438E-06
3.6	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110713E-02 .120762E-02 .154793E-02 .643669E-02	.197458E-01 .205499E-01 .231517E-01 .515061E-01	-.737332E 03 -.195315E 03 -.789225E 02 -.680178E 01	.249618E 07 .194485E 05 .312643E 04 .750386E 02	.549E-06 .347E-07 .139E-05 .626E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.129766E-04 .151949E-04 .232983E-04 .208704E-03	.427553E-03 .462130E-03 .580687E-03 .248347E-02	-.580247E 05 -.121637E 05 -.389570E 04 -.1516176E 03	.218294E 07 .149159E 07 .197223E 06 .230211E 04	.128E-06 .219E-06 .207E-05 .669E-06
3.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.126733E-05 .154608E-05 .260938E-05 .338853E-04	.531260E-04 .586960E-04 .784029E-04 .465901E-03	-.567522E 06 -.106664E 06 -.305878E 05 -.820764E 03	.223097E 10 .142457E 08 .170872E 07 .140104E 05	.854E-07 .169E-07 .450E-05 .904E-06
3.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.111295E-06 .141974E-06 .264686E-06 .496341E-05	.577471E-05 .653595E-05 .932219E-05 .773067E-04	-.619508E 07 -.104665E 07 -.269154E 06 -.500559E 04	.253539E 11 .151048E 09 .164272E 08 .947286E 05	.716E-06 .362E-06 .203E-05 .782E-06
3.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.887994E-08 .118856E-07 .245369E-07 .662318E-06	.558082E-06 .648458E-06 .991619E-06 .115138E-04	-.746456E 08 -.113592E 08 -.262239E 07 -.339334E 05	.317104E 12 .176010E 10 .173483E 09 .704253E 06	.545E-06 .607E-06 .245E-05 .116E-05
3.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.649202E-09 .914637E-09 .209459E-08 .811650E-07	.485602E-07 .580472E-07 .955200E-07 .155676E-05	-.983902E 09 -.135076E 09 -.280182E 08 -.252972E 06	.432800E 13 .223531E 11 .199602E 10 .570844E 07	.331E-06 .261E-05 .219E-05 .843E-06
3.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.437987E-10 .651439E-10 .165693E-09 .919659E-08	.384309E-08 .473562E-08 .841333E-08 .192821E-06	-.140816E 11 -.174632E 10 -.325672E 09 -.205606E 07	.640066E 14 .307257E 12 .248480E 11 .500935E 08	.150E-06 .244E-06 .480E-05 .123E-05
3.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.274326E-11 .431929E-11 .122114E-10 .969049E-09	.278914E-09 .355017E-09 .682958E-09 .220414E-07	-.217453E 12 -.243866E 11 -.409098E 10 -.180893E 08	.101954E 16 .454427E 13 .332737E 12 .473070E 09	.147E-05 .435E-05 .210E-05 .116E-05
3.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.160340E-12 .267930E-12 .842370E-12 .954300E-10	.186935E-10 .246259E-10 .514298E-10 .233977E-08	-.360375E 13 -.365801E 12 -.552234E 11 -.171246E 09	.174015E 17 .719501E 14 .476870E 13 .478326E 10	.481E-06 .209E-05 .300E-05 .119E-05
3.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.878499E-14 .156158E-13 .546111E-13 .882115E-11	.116386E-11 .158979E-11 .361280E-11 .231872E-09	-.637948E 14 -.586568E 13 -.797164E 12 -.173541E 10	.316821E 18 .121419E 16 .728268E 14 .515521E 11	.141E-05 .207E-05 .274E-05 .133E-05
3.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.452976E-15 .858375E-15 .333932E-14 .768280E-12	.676557E-13 .960017E-13 .237870E-14 .215499E-10	-.120139E 16 -.100126E 15 -.122533E 14 -.187430E 11	.612890E 19 .217545E 17 .118060E 16 .589931E 12	.545E-06 .119E-05 .563E-05 .122E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.4	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.586632E-18 .127141E-17 .612533E-17 .286352E-14	.109234E-15 .168207E-15 .498456E-15 .904645E-13	-.902920E 18 -.618769E 17 -.613853E 16 -.462532E 13	.484621E 22 .147158E 20 .652868E 18 .162012E 15	.141E-05 .661E-05 .292E-05 .148E-05
3.4	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.249731E-19 .580131E-19 .310792E-18 .206459E-15	.514449E-17 .827145E-17 .268513E-16 .688453E-14	-.206542E 20 -.128502E 19 -.114873E 18 -.609407E 14	.113535E 24 .318700E 21 .127877E 20 .224163E 16	.255E-05 .102E-05 .585E-05 .135E-05
3.5	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.666369E 00 .650486E 00 .601710E 00 .238944E 00	-.319623E 01 -.317129E 01 -.308856E 01 -.230509E 01	-.157242E 01 -.560428E 00 -.215923E 00 .276651E 00	.429574E 04 .462164E 02 .125044E 02 .918363E 00	.320E-07 .185E-06 .104E-05 .869E-06
3.5	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.611461E 00 .605385E 00 .586106E 00 .407331E 00	-.121359E 01 -.122296E 01 -.125098E 01 -.138305E 01	-.195277E 01 -.862535E 00 -.506799E 00 .686045E-01	.467714E 04 .484661E 02 .127812E 02 .187135E 01	.235E-06 .337E-07 .800E-06 .435E-07
3.5	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.398001E 00 .398840E 00 .401059E 00 .395180E 00	.174136E 00 .161858E 00 .122954E 00 -.207573E 00	-.311409E 01 -.146381E 01 -.969415E 00 -.274749E 00	.717831E 04 .703262E 02 .168004E 02 .231331E 01	.117E-06 .590E-07 .461E-06 .956E-07
3.5	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.148690E 00 .151110E 00 .158607E 00 .216821E 00	.486131E 00 .484306E 00 .477798E 00 .377854E 00	-.737921E 01 -.302765E 01 -.183820E 01 -.585974E 00	.191939E 05 .177484E 03 .376960E 02 .293205E 01	.203E-06 .590E-07 .713E-06 .174E-06
3.5	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.352364E-01 .364941E-01 .405097E-01 .795533E-01	.250738E 00 .253515E 00 .261811E 00 .314419E 00	-.276463E 02 -.955164E 01 -.498034E 01 -.104770E 01	.808990E 05 .708727E 03 .137084E 03 .663362E 01	.278E-06 .287E-06 .157E-05 .417E-06
3.5	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.633179E-02 .671700E-02 .798244E-02 .229236E-01	.762555E-01 .781875E-01 .842450E-01 .139095E 00	-.141480E 03 -.423762E 02 -.192848E 02 -.250899E 01	.449593E 06 .371781E 04 .655499E 03 .221672E 02	.395E-06 .143E-06 .405E-05 .443E-06
3.5	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.935682E-03 .102144E-02 .131218E-02 .552387E-02	.168463E-01 .175417E-01 .197950E-01 .446302E-01	-.895864E 03 -.236506E 03 -.952265E 02 -.806898E 01	.303781E 07 .236304E 05 .378924E 04 .899773E 02	.459E-06 .135E-06 .123E-05 .348E-07
3.5	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.117942E-03 .13072E-03 .186206E-03 .114585E-02	.294570E-02 .312155E-02 .370765E-02 .114759E-01	-.671463E 04 -.157555E 04 -.564804E 03 -.321890E 02	.240605E 08 .175602E 06 .255795E 05 .425661E 03	.352E-06 .624E-06 .159E-05 .635E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.4	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.9765223E-06 .1192223E-05 .201589E-05 .263924E-04	.411003E-04 .454300E-04 .607618E-04 .364213E-03	-.757590E 06 -.142105E 06 -.406639E 05 -.108083E 04	.298040E 10 .190080E 08 .227591E 07 .185167E 05	.145E-06 .737E-07 .459E-05 .954E-06
3.4	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.833017E-07 .106345E-06 .198594E-06 .375176E-05	.433635E-05 .491015E-05 .701200E-05 .586063E-04	-.851466E 07 -.143602E 07 -.368577E 06 -.679720E 04	.348690E 11 .207501E 09 .225302E 08 .129005E 06	.705E-06 .450E-06 .197E-05 .718E-06
3.4	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.645630E-08 .864800E-08 .178812E-07 .485935E-06	.406858E-06 .472950E-06 .724090E-06 .846783E-05	-.105626E 09 -.160484E 08 -.369855E 07 -.474980E 05	.448955E 12 .248932E 10 .244991E 09 .988091E 06	.581E-06 .598E-06 .242E-05 .117E-05
3.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.458515E-09 .646453E-09 .148260E-08 .578084E-07	.343747E-07 .411080E-07 .677222E-07 .111100E-05	-.143335E 10 -.196498E 09 -.406946E 08 -.364905E 06	.630797E 13 .325469E 11 .290226E 10 .825042E 07	.280E-06 .265E-05 .221E-05 .870E-06
3.4	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.300495E-10 .447257E-10 .113916E-09 .635919E-08	.264179E-08 .325669E-08 .579215E-08 .133557E-06	-.211191E 11 -.261565E 10 -.487088E 09 -.305578E 07	.960340E 14 .460571E 12 .371986E 11 .745740E 08	.145E-06 .262E-06 .480E-05 .125E-05
3.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.182830E-11 .288067E-11 .815469E-11 .650591E-09	.186199E-09 .237103E-09 .456596E-09 .148196E-07	-.335743E 12 -.376069E 11 -.630032E 10 -.276963E 08	.157471E 16 .701258E 13 .512849E 12 .725347E 09	.154E-05 .438E-05 .215E-05 .122E-05
3.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.103808E-12 .173580E-12 .546399E-12 .622103E-10	.121203E-10 .159731E-10 .33924E-10 .152721E-08	-.572803E 13 -.580780E 12 -.875683E 11 -.270077E 09	.276679E 17 .114303E 15 .756719E 13 .755320E 10	.477E-06 .207E-05 .300E-05 .122E-05
3.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.552504E-14 .982755E-14 .344078E-13 .558393E-11	.732917E-12 .100154E-11 .227818E-11 .146942E-09	-.104386E 15 -.958792E 13 -.130151E 13 -.281903E 10	.518558E 18 .198576E 16 .118978E 15 .838332E 11	.140E-05 .210E-05 .278E-05 .136E-05
3.4	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.276743E-15 .524756E-15 .204365E-14 .472271E-12	.413810E-13 .587419E-13 .145684E-12 .132600E-10	-.202370E 16 -.168495E 15 -.205976E 14 -.313570E 11	.103266E 20 .366265E 17 .198569E 16 .987904E 12	.519E-06 .117E-05 .564E-05 .121E-05
3.4	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130909E-16 .265141E-16 .114855E-15 .377639E-13	.219117E-14 .323684E-14 .876805E-14 .112672E-11	-.415859E 17 -.314049E 16 -.345808E 15 -.370263E 12	.217742E 21 .714810E 18 .350595E 17 .123178E 14	.467E-06 .303E-05 .260E-05 .163E-05

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.3	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137463E-19 .319512E-19 .171325E-18 .114229E-15	.283402E-17 .455829E-17 .148092E-16 .381168E-14	-.386516E 20 -.240284E 19 -.214605E 18 -.113405E 15	.212507E 24 .596137E 21 .238994E 20 .417429E 16	.255E-05 .962E-06 .584E-05 .136E-05
3.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.675438E 00 .660318E 00 .613807E 00 .263366E 00	-.304175E 01 -.302032E 01 -.224879E 01 -.225990E 01	-.161319E 01 -.586508E 00 -.238126E 00 -.269261E 00	.436231E 04 .467793E 02 .126441E 02 .103981E 01	.726E-07 .131E-06 .103E-05 .633E-06
3.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.612559E 00 .607069E 00 .589606E 00 .424914E 00	-.109588E 01 -.110567E 01 -.113517E 01 -.129230E 01	-.202799E 01 -.908837E 00 -.545465E 00 .421179E-01	.480572E 04 .496198E 02 .130223E 02 .194845E 01	.259E-06 .164E-07 .794E-06 .253E-07
3.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.385125E 00 .386209E 00 .389228E 00 .392047E 00	.222793E 00 .211579E 00 -.175914E 00 -.132802E 00	-.330815E 01 -.155413E 01 -.103176E 01 -.311706E 00	.763603E 04 .745424E 02 .176692E 02 .235622E 01	.166E-06 .123E-06 .566E-06 .203E-06
3.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137679E 00 .140018E 00 .147283E 00 .205009E 00	.469491E 00 .468318E 00 .463505E 00 .385331E 00	-.815093E 01 -.331603E 01 -.199897E 01 -.630077E 00	.213376E 05 .196866E 03 .416309E 02 .311969E 01	.239E-06 .000E 00 .794E-06 .262E-06
3.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.314748E-01 .326230E-01 .362944E-01 .724254E-01	.228824E 00 .231523E 00 .239641E 00 .294233E 00	-.317394E 02 -.108971E 02 -.564531E 01 -.115415E 01	.932271E 05 .815218E 03 .157214E 03 .749409E 01	.249E-06 .254E-06 .163E-05 .456E-06
3.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.548457E-02 .582280E-02 .693525E-02 .201934E-01	.669369E-01 .686723E-01 .741254E-01 .124342E 00	-.167753E 03 -.500311E 02 -.226667E 02 -.288407E 01	.534287E 06 .441059E 04 .77550E 03 .259363E 02	.384E-06 .983E-07 .403E-05 .439E-06
3.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.786874E-03 .859675E-03 .110674E-02 .471486E-02	.142967E-01 .148946E-01 .168345E-01 .384477E-01	-.109485E 04 -.288093E 03 -.115598E 03 -.963720E 01	.371840E 07 .288792E 05 .461971E 04 .108556E 03	.519E-06 .737E-07 .136E-05 .279E-06
3.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.963256E-04 .108768E-03 .152507E-03 .948283E-03	.242187E-02 .256769E-02 .305426E-02 .955833E-02	-.845296E 04 -.197813E 04 -.707103E 03 -.397802E 02	.303252E 08 .221008E 06 .321240E 05 .529505E 03	.373E-06 .639E-06 .160E-05 .650E-06
3.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.102939E-04 .120630E-04 .185317E-04 .167535E-03	.340893E-03 .368634E-03 .463840E-03 .200307E-02	-.752249E 05 -.157335E 05 -.502672E 04 -.193587E 03	.283266E 09 .193300E 07 .255090E 06 .295214E 04	.114E-06 .213E-06 .212E-05 .718E-06

C	N	XI	R1	R1_PRIME	R2	R2_PRIME	WR. CHECK
3.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.618116E-07 .789680E-07 .147709E-06 .281059E-05	.322783E-05 .365652E-05 .522801E-05 .440288E-04	-.118151E 08 -.198925E 07 -.509628E 06 -.932214E 04	.484144E 11 .287792E 09 .311990E 08 .177418E 06	.715E-06 .397E-06 .200E-05 .729E-06
3.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.464964E-08 .623252E-08 .129064E-07 .353048E-06	.293774E-06 .341640E-06 .523655E-06 .616645E-05	-.151029E 09 -.229117E 08 -.527145E 07 -.672030E 05	.642272E 12 .355755E 10 .349617E 09 .140119E 07	.584E-06 .604E-06 .241E-05 .114E-05
3.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.320489E-09 .452171E-09 .103851E-08 .407372E-07	.240799E-07 .288085E-07 .475121E-07 .784433E-06	-.211178E 10 -.289104E 09 -.597817E 08 -.532492E 06	.929783E 13 .479274E 11 .426802E 10 .120624E 08	.312E-06 .269E-05 .220E-05 .893E-06
3.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.203857E-10 .303629E-10 .774374E-10 .434699E-08	.179556E-08 .221440E-08 .394256E-08 .914466E-07	-.320604E 11 -.396573E 10 -.737464E 09 -.459827E 07	.145844E 15 .698826E 12 .563709E 11 .112398E 09	.151E-06 .246E-06 .477E-05 .122E-05
3.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.120383E-11 .189803E-11 .537972E-11 .431433E-09	.122800E-09 .156434E-09 .301556E-09 .984133E-08	-.525160E 12 -.587550E 11 -.983048E 10 -.429711E 08	.246398E 16 .109633E 14 .800839E 12 .1212694E 10	.147E-05 .434E-05 .211E-05 .117E-05
3.3	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.663404E-13 .111003E-12 .349827E-12 .400232E-10	.775665E-11 .102264E-10 .213995E-10 .983746E-09	-.923160E 13 -.935000E 12 -.140806E 12 -.431992E 09	.446048E 17 .184125E 15 .121761E 14 .120960E 11	.453E-06 .214E-05 .298E-05 .120E-05
3.3	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.342701E-14 .609961E-14 .213794E-13 .348544E-11	.455172E-12 .622240E-12 .141672E-11 .918186E-10	-.173339E 15 -.159052E 14 -.215659E 13 -.464819E 10	.861334E 18 .329584E 16 .197266E 15 .138376E 12	.141E-05 .214E-05 .272E-05 .132E-05
3.3	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.166606E-15 .316111E-15 .123238E-14 .286018E-12	.249398E-13 .354166E-13 .879144E-13 .803824E-11	-.346242E 16 -.288011E 15 -.351702E 14 -.532950E 11	.176726E 20 .626353E 17 .339241E 16 .168063E 13	.524E-06 .119E-05 .566E-05 .122E-05
3.3	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.764920E-17 .155019E-16 .672184E-16 .221912E-13	.128159E-14 .189391E-14 .513472E-14 .662658E-12	-.733089E 17 -.553121E 16 -.608447E 15 -.648643E 12	.383929E 21 .125949E 19 .617171E 17 .215969E 14	.493E-06 .298E-05 .261E-05 .165E-05
3.3	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.332693E-18 .721473E-18 .347914E-17 .163275E-14	.620043E-16 .955146E-16 .283279E-15 .516211E-13	-.163997E 19 -.112292E 18 -.111294E 17 -.835143E 13	.880397E 22 .267159E 20 .118420E 19 .292746E 15	.143E-05 .664E-05 .290E-05 .148E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.3	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.684801E 00 .670429E 00 .626153E 00 .288338E 00	--.289006E 01 -.287181E 01 -.281050E 01 -.220925E 01	--.165647E 01 -.614237E 00 -.261747E 00 .260255E 00	.443266E 04 .473788E 02 .127898E 02 .115878E 01	.111E-06 .103E-06 .107E-05 .762E-06
3.3	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.612998E 00 .608076E 00 .592377E 00 .441665E 00	--.981951E 00 -.991998E 00 -.102249E 01 -.119980E 01	--.210960E 01 -.958507E 00 -.586651E 00 .134656E-01	.494745E 04 .508998E 02 .132898E 02 .202175E 01	.201E-06 .318E-07 .828E-06 .738E-07
3.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.371607E 00 .372907E 00 .376634E 00 .387403E 00	.265555E 00 .255396E 00 .222959E 00 -.629318E-01	--.352466E 01 -.165339E 01 -.109922E 01 -.350091E 00	.815314E 04 .793170E 02 .186591E 02 .240350E 01	.906E-07 .318E-07 .443E-06 .902E-07
3.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127043E 00 .129290E 00 .136285E 00 .193049E 00	.450723E 00 .450119E 00 .447542E 00 .388259E 00	--.904369E 01 -.364833E 01 -.218335E 01 -.678378E 00	.238236E 05 .219336E 03 .461943E 02 .334477E 01	.252E-06 .159E-07 .811E-06 .311E-06
3.3	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.280098E-01 .290531E-01 .323940E-01 .656521E-01	.207854E 00 .210450E 00 .218299E 00 .273695E 00	--.366134E 02 -.124951E 02 -.643324E 01 -.127876E 01	.107930E 06 .942087E 03 .181156E 03 .851612E 01	.272E-06 .294E-06 .159E-05 .402E-06
3.3	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.472973E-02 .502524E-02 .599833E-02 .177006E-01	.584677E-01 .600169E-01 .648948E-01 .110525E 00	--.199979E 03 -.593974E 02 -.267946E 02 -.333761E 01	.638306E 06 .526049E 04 .922569E 03 .305189E 02	.423E-06 .159E-06 .408E-05 .459E-06
3.3	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.658271E-03 .719726E-03 .928502E-03 .400145E-02	.120657E-01 .125766E-01 .142363E-01 .329204E-01	--.134632E 04 -.353143E 03 -.141228E 03 -.115918E 02	.457936E 07 .355118E 05 .566737E 04 .131823E 03	.604E-06 .795E-08 .142E-05 .434E-06
3.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.781933E-04 .883609E-04 .124139E-03 .779698E-03	.197865E-02 .209878E-02 .250002E-02 .790771E-02	--.107160E 05 -.250122E 04 -.891627E 03 -.495384E 02	.384880E 08 .280108E 06 .406289E 05 .663533E 03	.352E-06 .652E-06 .159E-05 .680E-06
3.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.810935E-05 .951020E-05 .146371E-04 .133508E-03	.269872E-03 .291966E-03 .367859E-03 .160356E-02	--.982915E 05 -.205126E 05 -.653812E 04 -.249150E 03	.370459E 09 .252478E 07 .332554E 06 .381674E 04	.131E-06 .215E-06 .208E-05 .729E-06
3.3	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.746597E-06 .912193E-06 .154508E-05 .203900E-04	.315455E-04 .348841E-04 .467156E-04 .282379E-03	--.108014E 07 -.190987E 06 -.545381E 05 -.143635E 04	.401625E 10 .255842E 08 .305804E 07 .246933E 05	.151E-06 .477E-07 .456E-05 .926E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.2	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.331485E-08 .444642E-08 .922135E-08 .253851E-06	.209969E-06 .244280E-06 .374842E-06 .444381E-05	-.218348E 09 -.330752E 08 -.759749E 07 -.961710E 05	.929023E 12 .514076E 10 .504496E 09 .200957E 07	.576E-06 .593E-06 .242E-05 .115E-05
3.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.221556E-09 .312801E-09 .719409E-09 .283853E-07	.166821E-07 .199660E-07 .329638E-07 .547610E-06	-.314877E 10 -.430489E 09 -.888861E 08 -.786631E 06	.138696E 14 .714268E 11 .635240E 10 .178520E 08	.264E-06 .273E-05 .223E-05 .906E-06
3.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.136654E-10 .203672E-10 .520117E-10 .293552E-08	.120584E-08 .148771E-08 .265145E-08 .618522E-07	-.493011E 11 -.609083E 10 -.113110E 10 -.701099E 07	.224359E 15 .107409E 13 .865366E 11 .171640E 09	.137E-06 .285E-06 .483E-05 .122E-05
3.2	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.782518E-12 .123457E-11 .350348E-11 .282382E-09	.799485E-10 .101886E-09 .196596E-09 .645017E-08	-.832852E 12 -.930742E 11 -.155529E 11 -.676129E 08	.390895E 16 .173782E 14 .126799E 13 .177556E 10	.151E-05 .436E-05 .217E-05 .122E-05
3.2	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.418157E-13 .700117E-13 .220895E-12 .253915E-10	.489589E-11 .645725E-11 .135250E-10 .624849E-09	-.150986E 14 -.152762E 13 -.229781E 12 -.701380E 09	.729748E 17 .300997E 15 .198836E 14 .196618E 11	.420E-06 .211E-05 .300E-05 .119E-05
3.2	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.209464E-14 .373048E-14 .130896E-13 .214342E-11	.278544E-12 .380926E-12 .868081E-12 .565240E-10	-.292374E 15 -.268012E 14 -.363000E 13 -.778664E 10	.145322E 19 .555649E 16 .332238E 15 .232044E 12	.141E-05 .217E-05 .277E-05 .134E-05
3.2	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.987456E-16 .187469E-15 .731603E-15 .170504E-12	.147974E-13 .210215E-13 .522268E-13 .479626E-11	-.602281E 16 -.500529E 15 -.610586E 14 -.921113E 11	.307486E 20 .108902E 18 .589264E 16 .290732E 13	.498E-06 .116E-05 .570E-05 .124E-05
3.2	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.439621E-17 .891463E-17 .386922E-16 .128241E-13	.737273E-15 .108993E-14 .295745E-14 .383260E-12	-.131508E 18 -.991380E 16 -.108948E 16 -.115656E 13	.688879E 21 .225835E 19 .110563E 18 .385395E 14	.469E-06 .303E-05 .260E-05 .163E-05
3.2	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185413E-18 .402314E-18 .194184E-17 .914712E-15	.345853E-16 .532964E-16 .158195E-15 .289410E-13	-.303392E 19 -.207570E 18 -.205535E 17 -.153618E 14	.162906E 23 .494019E 20 .218789E 19 .538873E 15	.143E-05 .663E-05 .292E-05 .149E-05
3.2	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.742876E-20 .172767E-19 .927193E-19 .620402E-16	.153275E-17 .458069E-17 .801852E-17 .207158E-14	-.737412E 20 -.48758E 18 -.408758E 18 -.215186E 15	.405504E 24 .948E-06 .455389E 20 .792589E 16	.260E-05 .584E-06 .58E-05 .134E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	HR. CHECK
3.2	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.612710E 00 .608336E 00 .594345E 00 .457459E 00	-.871967E 00 -.882132E 01 -.913168E 00 -.110607E 01	-.219834E 01 -.101188E 01 -.630569E 00 -.174206E-01	.510410E 04 .523234E 02 .135878E 02 .209149E 01	.215E-06 .771E-08 .779E-06 .167E-06
3.2	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.357500E 00 .358986E 00 .363330E 00 .381278E 00	.302472E 00 .293347E 00 .264093E 00 .167007E-02	-.376727E 01 -.176303E 01 -.112726E 01 -.390033E 00	.873924E 04 .847399E 02 .197900E 02 .245713E 01	.586E-07 .462E-07 .453E-06 .795E-07
3.2	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116811E 00 .118957E 00 .125651E 00 .181026E 00	.430175E 00 .430058E 00 .429066E 00 .386984E 00	-.100812E 02 -.403315E 01 -.239596E 01 -.731833E 00	.267190E 05 .245494E 03 .515074E 02 .361435E 01	.254E-06 .539E-07 .866E-06 .310E-06
3.2	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248285E-01 .257719E-01 .287971E-01 .592449E-01	.187899E 00 .190369E 00 .197878E 00 .253051E 00	-.424487E 02 -.144035E 02 -.737201E 01 -.142557E 01	.125559E 06 .109405E 04 .209786E 03 .973515E 01	.234E-06 .262E-06 .165E-05 .453E-06
3.2	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.405970E-02 .431656E-02 .516330E-02 .154348E-01	.508062E-01 .521803E-01 .565155E-01 .976678E-01	-.239757E 03 -.709313E 02 -.318657E 02 -.388966E 01	.766863E 06 .630975E 04 .110376E 04 .361264E 02	.352E-06 .146E-06 .408E-05 .453E-06
3.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.547632E-03 .599206E-03 .774587E-03 .337562E-02	.101231E-01 .105269E-01 .119678E-01 .280081E-01	-.166639E 04 -.435765E 03 -.173711E 03 -.140464E 02	.567633E 07 .439537E 05 .699865E 04 .161182E 03	.518E-06 .617E-07 .134E-05 .437E-06
3.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.630654E-04 .713189E-04 .100389E-03 .636698E-03	.160578E-02 .170406E-02 .203262E-02 .649583E-02	-.136862E 05 -.318646E 04 -.113287E 04 -.621889E 02	.492098E 08 .357657E 06 .517717E 05 .837965E 03	.391E-06 .640E-06 .161E-05 .683E-06
3.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.634146E-05 .742388E-05 .114752E-04 .105573E-03	.212043E-03 .229504E-03 .289534E-03 .127363E-02	-.129504E 06 -.269687E 05 -.857624E 04 -.323502E 03	.488524E 09 .332530E 07 .437194E 06 .497739E 04	.146E-06 .208E-06 .212E-05 .715E-06
3.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.566099E-06 .692162E-06 .117437E-05 .156177E-04	.240092E-04 .265615E-04 .356138E-04 .217028E-03	-.138642E 07 -.259078E 06 -.738333E 05 -.192733E 04	.546216E 10 .347550E 08 .414731E 07 .332453E 05	.117E-06 .539E-07 .457E-05 .914E-06
3.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.454456E-07 .581007E-07 .108849E-06 .208563E-05	.238044E-05 .269772E-05 .386164E-05 .327617E-04	-.165617E 08 -.278384E 07 -.711915E 06 -.129201E 05	.679052E 11 .403224E 09 .436461E 08 .246552E 06	.713E-06 .385E-06 .199E-05 .707E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
3.1	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151377E-09 .213861E-09 .492516E-09 .195431E-07	.114214E-07 .136751E-07 .226009E-07 .377709E-06	-.475508E 10 -.649254E 09 -.133864E 09 -.117729E 07	.209539E 14 .107813E 12 .957632E 10 .267649E 08	.255E-06 .272E-05 .222E-05 .885E-06
3.1	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.904491E-11 .134894E-10 .344911E-10 .195688E-08	.799530E-09 .986800E-09 .176046E-08 .412954E-07	-.768586E 11 -.948407E 10 -.175893E 10 -.108400E 08	.349897E 15 .167366E 13 .134684E 12 .265780E 09	.180E-06 .269E-06 .480E-05 .121E-05
3.1	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.501744E-12 .792092E-12 .225046E-11 .182274E-09	.513403E-10 .654524E-10 .126415E-09 .416901E-08	-.134034E 13 -.149624E 12 -.249719E 11 -.107985E 09	.629288E 16 .279541E 14 .203740E 13 .283942E 10	.154E-05 .437E-05 .218E-05 .125E-05
3.1	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.259738E-13 .435144E-13 .137445E-12 .158712E-10	.304512E-11 .401774E-11 .842302E-11 .391017E-09	-.250838E 14 -.253530E 13 -.380920E 12 -.115698E 10	.121271E 18 .499820E 15 .329835E 14 .324702E 11	.473E-06 .208E-05 .298E-05 .118E-05
3.1	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.126042E-14 .224610E-14 .788935E-14 .129743E-11	.167806E-12 .229569E-12 .523616E-12 .342490E-10	-.501417E 15 -.459200E 14 -.621286E 13 -.132657E 11	.249290E 19 .952488E 16 .568964E 15 .395710E 12	.141E-05 .220E-05 .273E-05 .132E-05
3.1	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.575614E-16 .109345E-15 .427140E-15 .999500E-13	.863478E-14 .122711E-13 .305128E-13 .281409E-11	-.106626E 17 -.885329E 15 -.107892E 15 -.162058E 12	.544490E 20 .192708E 18 .104177E 17 .511952E 13	.520E-06 .113E-05 .568E-05 .122E-05
3.1	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248257E-17 .503703E-17 .218826E-16 .728051E-14	.416730E-15 .616280E-15 .167360E-14 .217758E-12	-.240333E 18 -.181025E 17 -.198750E 16 -.210127E 13	.125921E 22 .412535E 19 .201788E 18 .700740E 14	.464E-06 .299E-05 .265E-05 .166E-05
3.1	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.101432E-18 .220212E-18 .106383E-17 .502941E-15	.189360E-16 .291908E-16 .867121E-16 .159242E-13	-.572353E 19 -.391274E 18 -.387092E 17 -.288197E 14	.307384E 23 .931568E 20 .412225E 19 .101167E 16	.141E-05 .667E-05 .293E-05 .151E-05
3.1	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.393696E-20 .916095E-20 .492055E-19 .330381E-16	.812911E-18 .130842E-17 .425739E-17 .110388E-14	-.143604E 21 -.891378E 19 -.794747E 18 -.416854E 15	.789823E 24 .221294E 22 .885746E 20 .153636E 17	.260E-05 .911E-06 .588E-05 .136E-05
3.2	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.694460E 00 .680824E 00 .638750E 00 .313834E 00	-.274119E 01 -.272583E 01 -.267380E 01 -.215342E 01	-.170254E 01 -.643779E 00 -.286918E 00 -.249526E 00	.450721E 04 .480189E 02 .129427E 02 .127509E 01	.976E-07 .771E-07 .112E-05 .564E-06

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.1	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.342860E 00 .344504E 00 .349374E 00 .373715E 00	.333625E 00 .325505E 00 .299359E 00 .606953E-01	--.404036E 01 --.188484E 01 --.125329E 01 --.431712E 00	.940583E 04 .909192E 02 .210856E 02 .251941E 01	.757E-07 .523E-07 .531E-06 .131E-06
3.1	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.107006E 00 .109043E 00 .115412E 00 .169022E 00	.408184E 00 .408478E 00 .408833E 00 .381878E 00	--.112927E 02 --.448108E 01 --.264252E 01 --.791617E 00	.301068E 05 .276085E 03 .577201E 02 .393701E 01	.236E-06 .224E-07 .878E-06 .339E-06
3.1	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.219175E-01 .227664E-01 .254919E-01 .532115E-01	.169012E 00 .171341E 00 .178452E 00 .232527E 00	--.494751E 02 --.166958E 02 --.849700E 01 --.159972E 01	.146817E 06 .127710E 04 .244220E 03 .111961E 02	.246E-06 .254E-06 .165E-05 .485E-06
3.1	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.346730E-02 .368934E-02 .442211E-02 .133855E-01	.439084E-01 .451192E-01 .489465E-01 .857783E-01	--.289188E 03 --.852308E 02 --.381383E 02 --.456631E 01	.926812E 06 .761383E 04 .132859E 04 .430356E 02	.378E-06 .149E-06 .413E-05 .516E-06
3.1	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.452905E-03 .495917E-03 .642326E-03 .282960E-02	.844062E-02 .880643E-02 .999779E-02 .236691E-01	--.207693E 04 --.541522E 03 --.215201E 03 --.171537E 02	.708471E 07 .547808E 05 .870338E 04 .198519E 03	.511E-06 .523E-07 .140E-05 .539E-06
3.1	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.505161E-04 .571685E-04 .806203E-04 .516160E-03	.129397E-02 .137378E-02 .164083E-02 .529616E-02	--.176179E 05 --.409192E 04 --.145104E 04 --.787364E 02	.634141E 08 .460292E 06 .664972E 05 .106700E 04	.416E-06 .597E-06 .156E-05 .654E-06
3.1	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.492028E-05 .577859E-05 .892540E-05 .828015E-04	.165279E-03 .178966E-03 .226059E-03 .100317E-02	--.172143E 06 --.357743E 05 --.113513E 05 --.423986E 03	.649919E 09 .441859E 07 .579904E 06 .655074E 04	.161E-06 .202E-06 .212E-05 .739E-06
3.1	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.425475E-06 .520588E-06 .884716E-06 .118536E-04	.181108E-04 .200444E-04 .269075E-04 .165266E-03	--.190278E 07 --.354929E 06 --.100953E 06 --.261273E 04	.750166E 10 .476792E 08 .568038E 07 .452137E 05	.180E-06 .103E-06 .462E-05 .978E-06
3.1	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.330876E-07 .423307E-07 .794261E-07 .153216E-05	.173826E-05 .197074E-05 .282420E-05 .241312E-04	--.234670E 08 --.393824E 07 --.100538E 07 --.181074E 05	.962730E 11 .571084E 09 .617245E 08 .346432E 06	.681E-06 .343E-06 .203E-05 .778E-06
3.1	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.233795E-08 .313817E-08 .651752E-08 .180525E-06	.148454E-06 .172781E-06 .265415E-06 .316705E-05	--.319403E 09 --.483138E 08 --.110804E 08 --.139298E 06	.135966E 13 .751644E 10 .736634E 09 .291691E 07	.605E-06 .575E-06 .240E-05 .114E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.590615E-11 .881383E-11 .225635E-10 .128665E-08	.522967E-09 .645699E-09 .115304E-08 .271922E-07	-.121581E 12 -.149854E 11 -.277566E 10 -.170112E 08	.553692E 15 .264630E 13 .212712E 12 .417693E 09	.192E-06 .260E-06 .478E-05 .120E-05
3.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.317057E-12 .500837E-12 .142458E-11 .115928E-09	.324903E-10 .414361E-10 .801039E-10 .265491E-08	-.219105E 13 -.244329E 12 -.407299E 11 -.175224E 09	.102902E 17 .456754E 14 .332545E 13 .461319E 10	.148E-05 .431E-05 .211E-05 .121E-05
3.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.158835E-13 .266259E-13 .841910E-13 .976473E-11	.186455E-11 .246098E-11 .516390E-11 .240840E-09	-.423730E 14 -.427855E 13 -.642131E 12 -.194106E 10	.204915E 18 .843940E 15 .556365E 14 .545344E 11	.430E-06 .212E-05 .300E-05 .122E-05
3.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.745904E-15 .133000E-14 .467631E-14 .772220E-12	.994183E-13 .136059E-12 .310596E-12 .204047E-10	-.875289E 15 -.800856E 14 -.108242E 14 -.230087E 11	.435277E 19 .166194E 17 .991817E 15 .686998E 12	.142E-05 .215E-05 .279E-05 .137E-05
3.0	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.329654E-16 .626570E-16 .244995E-15 .575526E-13	.495009E-14 .703718E-14 .175126E-13 .162179E-11	-.192339E 17 -.159564E 16 -.194266E 15 -.290574E 12	.982415E 20 .347467E 18 .187672E 17 .918722E 13	.586E-06 .108E-05 .565E-05 .118E-05
3.0	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137590E-17 .279317E-17 .121455E-16 .405585E-14	.231168E-15 .341981E-15 .929429E-15 .121403E-12	-.447992E 18 -.337165E 17 -.369841E 16 -.389466E 13	.234771E 22 .768653E 19 .375662E 18 .129979E 15	.449E-06 .302E-05 .262E-05 .164E-05
3.0	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.544023E-19 .118172E-18 .571372E-18 .271074E-15	.101644E-16 .156742E-16 .465960E-16 .858869E-14	-.110248E 20 -.753104E 18 -.744411E 17 -.352157E 14	.592202E 23 .179365E 21 .793063E 19 .193958E 16	.146E-05 .688E-05 .288E-05 .150E-05
3.0	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.204344E-20 .475739E-20 .255738E-19 .172284E-16	.422241E-18 .679846E-18 .221372E-17 .576003E-15	-.285839E 21 -.177297E 20 -.157947E 19 -.825516E 15	.157239E 25 .440297E 22 .176097E 21 .304439E 17	.260E-05 .925E-06 .584E-05 .133E-05
3.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.704420E 00 .691505E 00 .651601E 00 .339825E 00	-.259518E 01 -.258243E 01 -.253878E 01 -.209268E 01	-.175168E 01 -.675321E 00 -.313792E 00 .236956E 00	.458644E 04 .487047E 02 .131040E 02 .138857E 01	.142E-06 .672E-07 .111E-05 .500E-06
3.1	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.611624E 00 .607777E 00 .595436E 00 .472168E 00	-.766099E 00 -.776257E 00 -.807426E 00 -.101166E 01	-.229506E 01 -.106934E 01 -.677462E 00 -.506125E-01	.527774E 04 .539107E 02 .139208E 02 .215801E 01	.180E-06 .149E-07 .839E-06 .169E-06

C	N	XI	RI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
3.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.976486E-01 .995710E-01 .105594E 00 .157114E 00	.385076E 00 .385710E 00 .387184E 00 .373330E 00	-.127145E 02 -.500525E 01 -.293011E 01 -.859184E 00	.340904E 05 .312034E 03 .650182E 02 .432324E 01	.229E-06 .144E-07 .954E-06 .343E-06	
3.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.192633E-01 .200232E-01 .224658E-01 .475566E-01	.151235E 00 .153411E 00 .160079E 00 .212326E 00	-.579874E 02 -.194662E 02 -.985352E 01 -.180772E 01	.172608E 06 .149895E 04 .285886E 03 .129566E 02	.220E-06 .217E-06 .170E-05 .536E-06	
3.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.294573E-02 .313657E-02 .376703E-02 .115410E-01	.377292E-01 .387889E-01 .421446E-01 .748545E-01	-.351054E 03 -.103087E 03 -.459535E 02 -.540186E 01	.112723E 07 .924622E 04 .160957E 04 .516112E 02	.366E-06 .159E-06 .413E-05 .484E-06	
3.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.372214E-03 .407850E-03 .529265E-03 .235597E-02	.699151E-02 .729783E-02 .829658E-02 .198610E-01	-.260780E 04 -.678005E 03 -.268636E 03 -.211209E 02	.890761E 07 .687805E 05 .109043E 05 .246403E 03	.522E-06 .43E-07 .139E-05 .544E-06	
3.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.401691E-04 .454907E-04 .642675E-04 .415227E-03	.103489E-02 .109919E-02 .131455E-02 .428388E-02	-.228703E 05 -.529940E 04 -.187457E 04 -.100588E 03	.824043E 08 .597377E 06 .861369E 05 .137056E 04	.394E-06 .650E-06 .158E-05 .685E-06	
3.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.378586E-05 .444935E-05 .688394E-05 .643792E-04	.127737E-03 .138372E-03 .174994E-03 .783169E-03	-.230988E 06 -.479073E 05 -.151686E 05 -.561216E 03	.872792E 09 .592695E 07 .776528E 06 .870579E 04	.201E-06 .231E-06 .212E-05 .738E-06	
3.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.316797E-06 .387879E-06 .660228E-06 .890989E-05	.135322E-04 .149830E-04 .201362E-04 .124619E-03	-.263889E 07 -.491380E 06 -.139501E 06 -.358057E 04	.104106E 11 .660973E 08 .786238E 07 .621549E 05	.119E-06 .289E-07 .459E-05 .931E-06	
3.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.238404E-07 .305206E-07 .573516E-07 .111357E-05	.125603E-05 .142458E-05 .204375E-05 .175832E-04	-.336353E 08 -.563599E 07 -.143638E 07 -.256679E 05	.138065E 12 .818175E 09 .883046E 08 .492531E 06	.723E-06 .376E-06 .198E-05 .723E-06	
3.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.163017E-08 .218956E-08 .455370E-08 .126883E-06	.103756E-06 .120805E-06 .185767E-06 .223063E-05	-.473114E 09 -.714654E 08 -.163652E 08 -.204374E 06	.201494E 13 .111286E 11 .108920E 10 .428833E 07	.613E-06 .621E-06 .239E-05 .117E-05	
3.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.102142E-09 .144396E-09 .332972E-09 .132848E-07	.772206E-08 .924926E-08 .153016E-07 .257205E-06	-.727884E 10 -.992595E 09 -.204371E 09 -.178653E 07	.320883E 14 .164958E 12 .146342E 11 .406850E 08	.293E-06 .273E-05 .223E-05 .887E-06	

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.9	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.197257E-12 .311780E-12 .887805E-12 .725763E-10	.202425E-10 .258253E-10 .499696E-10 .166415E-08	-.364199E 13 -.405709E 12 -.675548E 11 -.289187E 09	.171097E 17 .758880E 14 .551942E 13 .762273E 10	.152E-05 .432E-05 .215E-05 .121E-05
2.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.955245E-14 .160222E-13 .507147E-13 .590717E-11	.112274E-11 .148240E-11 .311321E-11 .145853E-09	-.728646E 14 -.735037E 13 -.110198E 13 -.331576E 10	.352467E 18 .145060E 16 .955376E 14 .932545E 11	.425E-06 .211E-05 .298E-05 .118E-05
2.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.433636E-15 .773638E-15 .272278E-14 .451430E-12	.578607E-13 .792124E-13 .180975E-12 .119396E-10	-.155710E 16 -.142342E 15 -.192195E 14 -.406782E 11	.774528E 19 .295524E 17 .176202E 16 .121570E 13	.137E-05 .222E-05 .275E-05 .134E-05
2.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185257E-16 .352310E-16 .137883E-15 .325133E-13	.278453E-14 .395990E-14 .986233E-14 .916967E-12	-.353971E 17 -.293410E 16 -.356886E 15 -.531650E 12	.180839E 21 .639190E 18 .344937E 17 .168232E 14	.522E-06 .110E-05 .569E-05 .122E-05
2.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.747444E-18 .151818E-17 .660719E-17 .221430E-14	.125689E-15 .186001E-15 .505895E-15 .663295E-13	-.852913E 18 -.641411E 17 -.702950E 16 -.737426E 13	.447060E 22 .146280E 20 .714323E 18 .246286E 15	.478E-06 .298E-05 .266E-05 .166E-05
2.9	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.285684E-19 .620883E-19 .300450E-18 .143026E-15	.534179E-17 .824016E-17 .245141E-16 .453464E-14	-.217139E 20 -.148218E 19 -.146384E 18 -.108186E 15	.116659E 24 .353125E 21 .156012E 20 .380278E 16	.142E-05 .668E-05 .290E-05 .150E-05
2.9	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.103730E-20 .241620E-20 .129987E-19 .878522E-17	.214492E-18 .345463E-18 .112569E-17 .293896E-15	-.582397E 21 -.360990E 20 -.321337E 19 -.167372E 16	.320429E 25 .896749E 22 .358387E 21 .617609E 17	.258E-05 .800E-06 .583E-05 .133E-05
3.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.714680E 00 .702473E 00 .664704E 00 .366278E 00	-.245209E 01 -.244166E 01 -.240555E 01 -.202732E 01	-.180424E 01 -.709070E 00 -.342538E 00 -.222418E 00	.467090E 04 .494416E 02 .132751E 02 .149910E 01	.915E-08 .433E-07 .101E-05 .328E-06
3.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.609668E 00 .606329E 00 .595575E 00 .485664E 00	-.664529E 00 -.674565E 00 -.705502E 00 -.917110E 00	-.240075E 01 -.113132E 01 -.727611E 00 -.861871E-01	.547079E 04 .556847E 02 .142943E 02 .222179E 01	.183E-06 .433E-07 .805E-06 .149E-06
3.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.327753E 00 .329527E 00 .334832E 00 .364771E 00	.359134E 00 .351982E 00 .328842E 00 .113899E 00	-.434923E 01 -.202094E 01 -.134212E 01 -.475378E 00	.101668E 05 .979852E 02 .225745E 02 .259301E 01	.915E-07 .722E-07 .551E-06 .134E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
2.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.168522E-01 .175280E-01 .197057E-01 .422818E-01	.134593E 00 .132608E 00 .142803E 00 .192630E 00	-.683671E 02 -.228364E 02 -.115001E 02 -.205793E 01	.204100E 06 .176959E 04 .336636E 03 .150907E 02	.257E-06 .265E-06 .169E-05 .490E-06
2.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248855E-02 .265159E-02 .319069E-02 .988981E-02	.322266E-01 .331436E-01 .360646E-01 .648835E-01	-.429075E 03 -.125557E 03 -.557664E 02 -.644181E 01	.138028E 07 .113052E 05 .196342E 04 .623384E 02	.389E-06 .168E-06 .415E-05 .504E-06
2.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.303854E-03 .333172E-03 .433151E-03 .194762E-02	.575071E-02 .600531E-02 .683631E-02 .165410E-01	-.330025E 04 -.855688E 03 -.338063E 03 -.262320E 02	.112875E 08 .870403E 05 .137706E 05 .308365E 03	.487E-06 .126E-06 .135E-05 .547E-06
2.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.316930E-04 .359159E-04 .508290E-04 .331301E-03	.821070E-03 .872444E-03 .104467E-02 .343601E-02	-.299558E 05 -.692554E 04 -.244391E 04 -.129738E 03	.108041E 09 .782268E 06 .112589E 06 .177693E 04	.345E-06 .643E-06 .158E-05 .706E-06
2.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.288715E-05 .339541E-05 .526190E-05 .495940E-04	.978313E-04 .106019E-03 .134235E-03 .605681E-03	-.313078E 06 -.648079E 05 -.204774E 05 -.750734E 03	.118390E 10 .803060E 07 .105040E 07 .116905E 05	.186E-06 .223E-06 .212E-05 .706E-06
2.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.233527E-06 .286114E-06 .487754E-06 .662832E-05	.100091E-04 .110865E-04 .149161E-04 .929912E-04	-.370081E 07 -.687959E 06 -.194954E 06 -.496404E 04	.146094E 11 .926589E 08 .110053E 08 .864275E 05	.106E-06 .279E-07 .458E-05 .922E-06
2.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.169875E-07 .217616E-07 .409510E-07 .800151E-06	.897457E-06 .101827E-05 .146239E-05 .126653E-04	-.688042E 08 -.816552E 07 -.207768E 07 -.368816E 05	.200437E 12 .118665E 10 .127897E 09 .709071E 06	.708E-06 .349E-06 .199E-05 .720E-06
2.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112283E-08 .150908E-08 .314270E-08 .880722E-07	.716287E-07 .834298E-07 .128423E-06 .155145E-05	-.710226E 09 -.107138E 09 -.244981E 08 -.303984E 06	.302616E 13 .166985E 11 .163227E 10 .639096E 07	.575E-06 .587E-06 .236E-05 .114E-05
2.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.680074E-10 .962002E-10 .222112E-09 .890874E-08	.515133E-08 .617238E-08 .102212E-07 .172772E-06	-.113045E 11 -.153369E 10 -.316590E 09 -.275139E 07	.498548E 14 .256074E 12 .226909E 11 .627609E 08	.292E-06 .270E-05 .216E-05 .850E-06
2.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.380125E-11 .567610E-11 .145479E-10 .833647E-09	.337140E-09 .416411E-09 .744284E-09 .176436E-07	-.195347E 12 -.240505E 11 -.444926E 10 -.271222E 08	.889936E 15 .424995E 13 .341239E 12 .666889E 09	.150E-06 .265E-06 .480E-05 .121E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
2.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.564328E-14 .947066E-14 .300073E-13 .350962E-11	.664075E-12 .877100E-12 .184353E-11 .867448E-10	-.127707E 15 -.128709E 14 -.192765E 13 -.577429E 10	.617920E 18 .254133E 16 .167218E 15 .162564E 12	.453E-06 .209E-05 .298E-05 .120E-05
2.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.247343E-15 .441517E-15 .155537E-14 .258875E-12	.330382E-13 .452449E-13 .103452E-12 .685301E-11	-.282664E 16 -.258175E 15 -.348261E 14 -.734028E 11	.140635E 20 .536247E 17 .319448E 16 .219565E 13	.143E-05 .218E-05 .280E-05 .139E-05
2.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.102025E-16 .194127E-16 .760432E-16 .179967E-13	.153494E-14 .218356E-14 .544842E-14 .508967E-12	-.665538E 17 -.551227E 16 -.669874E 15 -.994002E 12	.340087E 21 .120132E 19 .647745E 17 .314784E 14	.530E-06 .111E-05 .570E-05 .125E-05
2.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397439E-18 .807676E-18 .351801E-17 .118309E-14	.668885E-16 .990171E-16 .269509E-15 .354648E-13	-.166097E 19 -.124814E 18 -.136672E 17 -.142847E 14	.870776E 22 .284751E 20 .138941E 19 .477415E 15	.461E-06 .295E-05 .268E-05 .168E-05
2.8	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.146668E-19 .318917E-19 .154450E-18 .737652E-16	.274450E-17 .423497E-17 .126077E-16 .234024E-14	-.437968E 20 -.298740E 19 -.294807E 18 -.217119E 15	.235341E 24 .711970E 21 .314314E 20 .763662E 16	.138E-05 .669E-05 .289E-05 .149E-05
2.8	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.514180E-21 .119827E-20 .645135E-20 .437379E-17	.106393E-18 .171412E-18 .558927E-18 .146403E-15	-.121667E 22 -.753622E 20 -.670325E 19 -.347990E 16	.669505E 25 .187265E 23 .747869E 21 .128483E 18	.259E-05 .850E-06 .587E-05 .134E-05
2.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.725235E 00 .713726E 00 .678056E 00 .393156E 00	-.231195E 01 -.230360E 01 -.227423E 01 -.195767E 01	-.186061E 01 -.745267E 00 -.373348E 00 .205772E 00	.476123E 04 .502361E 02 .134575E 02 .160662E 01	.354E-07 .112E-06 .108E-05 .461E-06
2.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.606775E 00 .603920E 00 .594687E 00 .497817E 00	-.567441E 00 -.577255E 00 -.607633E 00 -.823005E 00	-.251658E 01 -.119835E 01 -.781342E 00 -.124230E 00	.568607E 04 .576729E 02 .147147E 02 .228342E 01	.177E-06 .419E-07 .807E-06 .130E-06
2.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.312248E 00 .314124E 00 .319778E 00 .354516E 00	.379155E 00 .372926E 00 .352665E 00 .161100E 00	-.470035E 01 -.217396E 01 -.144077E 01 -.521362E 00	.110391E 05 .106096E 03 .242911E 02 .268109F 01	.796E-07 .279E-07 .533E-06 .115E-06
2.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.887529E-01 .905567E-01 .962181E-01 .145373E 00	.361165E 00 .362071E 00 .364453E 00 .361744E 00	-.143923E 02 -.562208E 01 -.326756E 01 -.936342E 00	.387994E 05 .354501E 03 .736348E 02 .478607E 01	.212E-06 .419E-07 .907E-06 .331E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
2.8	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	208972E-02 222809E-02 268608E-02 841969E-02	273422E-01 281367E-01 306604E-01 558432E-01	-528273E 03 -154066E 03 -681899E 02 -774716E 01	170236E 07 139233E 05 241269E 04 758700E 02	.376E-06 .175E-06 .416E-05 .501E-06
2.8	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	246274E-03 270215E-03 351927E-03 159782E-02	469491E-02 490484E-02 559076E-02 136669E-01	-421187E 04 -108918E 04 -429121E 03 -328809E 02	144235E 08 111078E 06 175386E 05 389310E 03	.555E-06 .135E-07 .142E-05 .640E-06
2.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	247975E-04 281200E-04 358630E-04 262037E-03	645873E-03 686560E-03 823077E-03 273136E-02	-396142E 05 -913853E 04 -321739E 04 -169046E 03	143011E 09 103425E 07 148591E 06 232678E 04	.350E-06 .674E-06 .159E-05 .723E-06
2.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	218089E-05 256648E-05 398359E-05 378285E-04	742042E-04 804453E-04 101970E-03 463735E-03	-428930E 06 -886246E 05 -279471E 05 -101560E 04	162322E 10 109987E 08 143631E 07 158732E 05	.188E-06 .256E-06 .207E-05 .681E-06
2.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	170309E-06 208793E-06 356468E-06 487687E-05	732343E-05 811477E-05 109295E-04 686208E-04	-525237E 07 -974801E 06 -275756E 06 -696756E 04	207472E 11 131456E 09 155905E 08 121658E 06	.154E-06 .539E-07 .662E-05 .932E-06
2.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	119612E-07 153323E-07 288923E-07 567975E-06	633595E-06 719153E-06 103386E-05 901155E-05	-717489E 08 -119872E 08 -304530E 07 -536887E 05	294823E 12 174381E 10 187697E 09 103457E 07	.735E-06 .378E-06 .197E-05 .695E-06
2.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	763324E-09 102654E-08 214055E-08 603214E-07	488021E-07 568629E-07 876142E-07 106467E-05	-108153E 10 -162939E 09 -372046E 08 -458804E 06	461026E 13 254176E 11 248150E 10 966415E 07	.590E-06 .620E-06 .241E-05 .117E-05
2.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	446380E-10 631806E-10 146052E-09 588798E-08	338746E-08 406032E-08 673003E-08 114374E-06	-178307E 11 -242571E 10 -498127E 09 -430473E 07	786662E 14 403732E 12 357341E 11 983492E 08	.273E-06 .275E-05 .218E-05 .862E-06
2.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	240896E-11 359921E-11 923330E-11 531720E-09	213995E-09 264403E-09 473011E-09 112691E-07	-319145E 12 -392499E 11 -725244E 10 -439817E 08	145441E 16 694027E 13 556660E 12 108289E 10	.154E-06 .283E-06 .483E-05 .124E-05
2.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	120696E-12 190878E-12 544110E-12 446760E-10	124028E-10 158288E-10 306537E-10 102563E-08	-616285E 13 -685846E 12 -114075E 12 -485993E 09	289610E 17 128360E 15 932645E 13 128252E 11	.153E-05 .432E-05 .216E-05 .120E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
2.7	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.138231E-15 .246876E-15 .870481E-15 .145424E-12	.184826E-13 .253195E-13 .579374E-13 .385308E-11	-.524388E 16 -.478560E 15 -.644947E 14 -.135389E 12	.260960E 20 .994424E 17 .591883E 16 .405328E 13	.142E-05 .222E-05 .278E-05 .137E-05
2.7	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.549815E-17 .104669E-16 .410359E-16 .974594E-14	.827927E-15 .117816E-14 .293866E-14 .275298E-12	-.128044E 18 -.105970E 17 -.128666E 16 -.190203E 13	.654436E 21 .231032E 19 .124471E 18 .602799E 14	.544E-06 .104E-05 .567E-05 .121E-05
2.7	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.206530E-18 .419919E-18 .183054E-17 .617653E-15	.347869E-16 .51521E-16 .140307E-15 .185279E-13	-.331400E 19 -.248850E 18 -.272269E 17 -.283557E 14	.173772E 23 .567921E 20 .276899E 19 .948331E 15	.420E-06 .302E-05 .263E-05 .161E-05
2.7	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.734943E-20 .159884E-19 .774907E-19 .371267E-16	.137625E-17 .212430E-17 .632848E-17 .117860E-14	-.906225E 20 -.617716E 19 -.609107E 18 -.447086E 15	.487042E 24 .147262E 22 .649647E 20 .157347E 17	.138E-05 .672E-05 .288E-05 .150E-05
2.7	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248449E-21 .579270E-21 .312102E-20 .212231E-17	.514425E-19 .829049E-19 .270508E-18 .710797E-16	-.261076E 22 -.161609E 21 -.143640E 20 -.743308E 16	.143687E 26 .401689E 23 .160309E 22 .274592E 18	.259E-05 .806E-06 .590E-05 .134E-05
2.8	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.736092E 00 .725259E 00 .691651E 00 .420421E 00	-.217481E 01 -.216830E 01 -.214492E 01 -.188405E 01	-.192122E 01 -.784180E 00 -.406438E 00 .186862E 00	.485820E 04 .510957E 02 .136532E 02 .171107E 01	.427E-07 .135E-07 .104E-05 .473E-06
2.8	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.602874E 00 .600481E 00 .592700E 00 .508500E 00	-.475021E 00 -.484527E 00 -.514060E 00 -.729918E 00	-.264391E 01 -.127103E 01 -.839041E 00 -.164839E 00	.592687E 04 .599071E 02 .151894E 02 .234366E 01	.103E-06 .539E-07 .848E-06 .181E-06
2.8	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.296420E 00 .298372E 00 .304290E 00 .343035E 00	.393881E 00 .388523E 00 .370994E 00 .202190E 00	-.510159E 01 -.234709E 01 -.155116E 01 -.570104E 00	.120434E 05 .115445E 03 .262775E 02 .278735E 01	.940E-07 .674E-07 .584E-06 .167E-06
2.8	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.803302E-01 .820127E-01 .873023E-01 .133868E 00	.336746E 00 .337862E 00 .340955E 00 .347528E 00	-.163834E 02 -.635229E 01 -.366596E 01 -.102536E 01	.443965E 05 .404950E 03 .838639E 02 .534175E 01	.273E-06 .000E 00 .106E-05 .389E-06
2.8	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.146702E-01 .152689E-01 .171981E-01 .373856E-01	.119101E 00 .120950E 00 .126652E 00 .173598E 00	-.811123E 02 -.269650E 02 -.135128E 02 -.236117E 01	.242821E 06 .210204E 04 .398881E 03 .176949E 02	.239E-06 .270E-06 .168E-05 .515E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
2.7	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.198076E-03 .217470E-03 .283719E-03 .130022E-02	.380246E-02 .397411E-02 .453549E-02 .111971E-01	-.542404E 04 -.139909E 04 -.549757E 03 -.416199E 02	.185967E 08 .143039E 06 .225416E 05 .496138E 03	.577E-06 .650E-07 .138E-05 .603E-06
2.7	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.192292E-04 .218194E-04 .309815E-04 .205324E-03	.503424E-03 .535345E-03 .642534E-03 .215054E-02	-.529274E 05 -.121841E 05 -.428012E 04 -.222666E 03	.191248E 09 .138152E 07 .198143E 06 .307931E 04	.354E-06 .637E-06 .156E-05 .671E-06
2.7	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.163064E-05 .192014E-05 .298491E-05 .285506E-04	.557020E-04 .604094E-04 .766563E-04 .351266E-03	-.594469E 06 -.122608E 06 -.385894E 05 -.139051E 04	.225131E 10 .152386E 08 .198692E 07 .218094E 05	.239E-06 .286E-06 .207E-05 .671E-06
2.7	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122785E-06 .150622E-06 .257522E-06 .354607E-05	.529647E-05 .587091E-05 .791548E-05 .500365E-04	-.755043E 07 -.139911E 07 -.395119E 06 -.990975E 04	.298424E 11 .188901E 09 .223721E 08 .173505E 06	.140E-06 .390E-07 .461E-05 .899E-06
2.7	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.831524E-08 .106652E-07 .201244E-07 .397937E-06	.441592E-06 .501400E-06 .721530E-06 .632806E-05	-.106975E 09 -.178477E 08 -.452729E 07 -.792906E 05	.439790E 12 .259893E 10 .279378E 09 .153129E 07	.717E-06 .338E-06 .198E-05 .724E-06
2.7	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.511687E-09 .688535E-09 .143754E-08 .407276E-07	.327835E-07 .382117E-07 .589319E-07 .720179E-06	-.167241E 10 -.251644E 09 -.573805E 08 -.703406E 06	.713203E 13 .392878E 11 .383109E 10 .148433E 08	.601E-06 .585E-06 .236E-05 .111E-05
2.7	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.288535E-10 .408629E-10 .945712E-10 .383138E-08	.219354E-08 .263015E-08 .436343E-08 .745411E-07	-.285955E 11 -.388576E 10 -.796959E 09 -.684986E 07	.126205E 15 .647202E 12 .572205E 11 .156736E 09	.255E-06 .278E-05 .221E-05 .925E-06
2.7	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.150150E-11 .224464E-11 .576590E-11 .333486E-09	.133587E-09 .165109E-09 .295632E-09 .707716E-08	-.530808E 12 -.652135E 11 -.120360E 11 -.726277E 08	.241977E 16 .115383E 14 .924509E 12 .179052E 10	.189E-06 .273E-06 .481E-05 .122E-05
2.7	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.725419E-13 .114787E-12 .327544E-12 .270084E-10	.746436E-11 .952936E-11 .184697E-10 .620743E-09	-.106303E 14 -.118188E 13 -.196370E 12 -.832738E 09	.499689E 17 .221315E 15 .160650E 14 .220003E 11	.157E-05 .429E-05 .219E-05 .122E-05
2.7	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.327063E-14 .549180E-14 .174173E-13 .204520E-11	.385318E-12 .509088E-12 .107088E-11 .506003E-10	-.228450E 15 -.230037E 14 -.344179E 13 -.102657E 11	.110565E 19 .454420E 16 .298735E 15 .289293E 12	.453E-06 .211E-05 .298E-05 .119E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.6	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.289461E-17 .551320E-17 .216326E-16 .515515E-14	.436257E-15 .620993E-15 .150033E-14 .145729E-12	-.252513E 18 -.208823E 17 -.253336E 16 -.373138E 13	.129085E 22 .455438E 19 .103E-05 .570E-05 .120E-05	.555E-06 .103E-05 .103E-05 .120E-05
2.6	18	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.104704E-18 .212988E-18 .929200E-18 .314533E-15	.176496E-16 .261432E-16 .712568E-16 .944142E-14	-.678695E 19 -.509278E 18 -.556762E 17 -.577858E 14	.355942E 23 .116265E 21 .566451E 19 .193386E 16	.420E-06 .303E-05 .265E-05 .161E-05
2.6	19	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.358793E-20 .780905E-20 .378761E-19 .182022E-16	.672341E-18 .103810E-17 .309462E-17 .578178E-15	-.192733E 21 -.131287E 20 -.129360E 19 -.946426E 15	.103600E 25 .313078E 22 .138018E 21 .333280E 17	.143E-05 .675E-05 .287E-05 .150E-05
2.6	20	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116798E-21 .272444E-21 .146892E-20 .100177E-17	.241989E-19 .390104E-19 .127366E-18 .335692E-16	-.576614E 22 -.356706E 21 -.316819E 20 -.163443E 17	.317396E 26 .886856E 23 .353697E 22 .604108E 18	.257E-05 .801E-06 .590E-05 .138E-05
2.7	0	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.747231E 00 .737062E 00 .703477E 00 .448025E 00	-.204074E 01 -.203584E 01 -.201775E 01 -.180683E 01	-.198659E 01 -.826118E 00 -.442056E 00 .165520E 00	.496265E 04 .520290E 02 .138642E 02 .181250E 01	.494E-07 .130E-07 .110E-05 .402E-06
2.7	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.597901E 00 .595946E 00 .589544E 00 .517587E 00	-.387456E 00 -.396578E 00 -.425019E 00 -.638430E 00	-.278437E 01 -.135008E 01 -.901167E 00 -.208131E 00	.619713E 04 .624254E 02 .157273E 02 .240344E 01	.906E-07 .130E-07 .858E-06 .188E-06
2.7	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.280346E 00 .282348E 00 .284450E 00 .330422E 00	.403537E 00 .398995E 00 .384034E 00 .237127E 00	-.556271E 01 -.254431E 01 -.167563E 01 -.622172E 00	.132049E 05 .126268E 03 .285852E 02 .291620E 01	.577E-07 .260E-07 .563E-06 .134E-06
2.7	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.723874E-01 .739473E-01 .788592E-01 .122658E 00	.312095E 00 .313365E 00 .316991E 00 .331093E 00	-.187610E 02 -.722216E 01 -.413943E 01 -.112909E 01	.510909E 05 .462245E 03 .960793E 02 .601084E 01	.264E-06 .260E-07 .109E-05 .402E-06
2.7	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127037E-01 .132304E-01 .149296E-01 .328642E-01	.104759E 00 .106441E 00 .111643E 00 .155364E 00	-.968793E 02 -.320611E 02 -.159919E 02 -.273158E 01	.290786E 06 .251347E 04 .475800E 03 .208958E 02	.198E-06 .247E-06 .173E-05 .536E-06
2.7	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.174353E-02 .186016E-02 .224656E-02 .711846E-02	.230417E-01 .237218E-01 .258852E-01 .477039E-01	-.655497E 03 -.190554E 03 -.840581E 02 -.940047E 01	.211588E 07 .172816E 05 .298813E 04 .930921E 02	.346E-06 .143E-06 .413E-05 .188E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.6	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.147684E-04 .167679E-04 .238461E-04 .159282E-03	.388552E-03 .413343E-03 .496655E-03 .167601E-02	-.714999E 05 -.164264E 05 -.575806E 04 -.296720E 03	.258585E 09 .186590E 07 .267171E 06 .412189E 04	.381E-06 .601E-06 .154E-05 .659E-06
2.6	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.120589E-05 .142083E-05 .221196E-05 .213050E-04	.413494E-04 .448600E-04 .569846E-04 .263032E-03	-.834173E 06 -.171750E 06 -.539565E 05 -.192849E 04	.316130E 10 .213765E 08 .278309E 07 .303492E 05	.198E-06 .225E-06 .211E-05 .672E-06
2.6	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.874345E-07 .107321E-06 .183741E-06 .254593E-05	.378299E-05 .419475E-05 .566122E-05 .360215E-04	-.110044E 08 -.203607E 07 -.574065E 06 -.142955E 05	.435186E 11 .275214E 09 .325503E 08 .250951E 06	.135E-06 .751E-07 .465E-05 .956E-06
2.6	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.570176E-08 .731736E-08 .138251E-07 .274922E-06	.303545E-06 .344774E-06 .496611E-06 .438138E-05	-.161927E 09 -.269797E 08 -.683382E 07 -.118929E 06	.666025E 12 .393245E 10 .422205E 09 .230165E 07	.690E-06 .338E-06 .200E-05 .723E-06
2.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.337862E-09 .454892E-09 .950877E-09 .270788E-07	.216909E-07 .252908E-07 .390401E-07 .479690E-06	-.262911E 10 -.395123E 09 -.899785E 08 -.109670E 07	.112165E 14 .617378E 11 .601339E 10 .231830E 08	.587E-06 .614E-06 .239E-05 .114E-05
2.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.183458E-10 .259562E-10 .602321E-10 .245179E-08	.139712E-08 .167575E-08 .278250E-08 .477722E-07	-.466859E 11 -.633710E 10 -.129816E 10 -.110995E 08	.206120E 15 .105621E 13 .932832E 11 .254345E 09	.317E-06 .276E-05 .217E-05 .852E-06
2.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.919325E-12 .137508E-11 .353594E-11 .205410E-09	.819117E-10 .101273E-09 .181483E-09 .436473E-08	-.899994E 12 -.110460E 12 -.203644E 11 -.122293E 09	.410404E 16 .195555E 14 .156534E 13 .301870E 10	.167E-06 .276E-06 .483E-05 .121E-05
2.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.427700E-13 .677131E-13 .193411E-12 .160134E-10	.440652E-11 .562736E-11 .109156E-10 .368446E-09	-.187179E 14 -.207915E 13 -.345096E 12 -.145694E 10	.880097E 17 .389537E 15 .282499E 14 .385327E 11	.151E-05 .427E-05 .214E-05 .119E-05
2.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185690E-14 .311959E-14 .990299E-14 .116730E-11	.219008E-12 .289447E-12 .609325E-12 .289078E-10	-.417742E 15 -.420285E 14 -.628227E 13 -.186604E 11	.202228E 19 .830621E 16 .545574E 15 .526353E 12	.460E-06 .210E-05 .296E-05 .116E-05
2.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.755735E-16 .135040E-15 .476567E-15 .799026E-13	.101147E-13 .138605E-13 .317398E-13 .211884E-11	-.995804E 16 -.908053E 15 -.122267E 15 -.255675E 12	.495668E 20 .188766E 18 .112262E 17 .766070E 13	.142E-05 .224E-05 .278E-05 .134E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
2.5	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.516860E-19 .105188E-18 .459245E-18 .155934E-15	.871901E-17 .129186E-16 .352346E-16 .468372E-14	-.142961E 20 -.107202E 19 -.117108E 18 -.121145E 15	.749889E 23 .244813E 21 .119190E 20 .405677E 16	.397E-06 .302E-05 .264E-05 .161E-05
2.5	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.170301E-20 .370824E-20 .179988E-19 .867510E-17	.319342E-18 .493206E-18 .147120E-17 .275716E-15	-.422221E 21 -.287426E 20 -.283003E 19 -.206406E 16	.226992E 25 .685620E 22 .302045E 21 .727258E 17	.146E-05 .677E-05 .286E-05 .149E-05
2.5	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.533062E-22 .124396E-21 .671156E-21 .458992E-18	.110509E-19 .178199E-19 .582163E-19 .153887E-16	-.131374E 23 -.812213E 21 -.720897E 20 -.370801E 17	.723248E 26 .201989E 24 .805054E 22 .137123E 19	.260E-05 .759E-06 .591E-05 .137E-05
2.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.758643E 00 .749124E 00 .719522E 00 .475921E 00	-.190979E 01 -.190630E 01 -.189282E 01 -.172637E 01	-.205730E 01 -.871436E 00 -.480481E 00 .141554E 00	.507563E 04 .530463E 02 .163388E 02 .246392E 01	.476E-07 .000E 00 .108E-05 .297E-06
2.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.591795E 00 .590252E 00 .585153E 00 .524959E 00	-.304927E 00 -.313602E 00 -.340744E 00 -.549118E 00	-.293989E 01 -.143637E 01 -.968269E 00 -.254248E 00	.650151E 04 .652729E 02 .140930E 02 .191097E 01	.151E-06 .376E-07 .775E-06 .142E-06
2.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.264108E 00 .266136E 00 .272343E 00 .316785E 00	.408384E 00 .404599E 01 .392025E 00 .265939E 00	-.609576E 01 -.277050E 01 -.181711E 01 -.678304E 00	.145553E 05 .138862E 03 .312783E 02 .307293E 01	.793E-07 .751E-07 .607E-06 .155E-06
2.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.649275E-01 .663649E-01 .708974E-01 .111800E 00	.287470E 00 .288844E 00 .292840E 00 .312843E 00	-.216190E 02 -.826540E 01 -.470599E 01 -.125117E 01	.591498E 05 .537779E 03 .110761E 03 .681957E 01	.270E-06 .250E-07 .111E-05 .400E-06
2.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.109389E-01 .113994E-01 .128864E-01 .287109E-01	.915601E-01 .930763E-01 .977785E-01 .138041E 00	-.116541E 03 -.384023E 02 -.190702E 02 -.318785E 01	.350676E 06 .302672E 04 .571621E 03 .248614E 02	.214E-06 .250E-06 .170E-05 .529E-06
2.6	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144464E-02 .154223E-02 .186583E-02 .597377E-02	.192753E-01 .198527E-01 .216919E-01 .404283E-01	-.820202E 03 -.237699E 03 -.104520E 03 -.115150E 02	.265176E 07 .216298E 05 .373213E 04 .115223E 03	.389E-06 .188E-06 .416E-05 .349E-06
2.6	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.157998E-03 .173575E-03 .226827E-03 .104887E-02	.305341E-02 .319250E-02 .364783E-02 .909116E-02	-.705309E 04 -.181486E 04 -.711314E 03 -.532339E 02	.242099E 08 .185990E 06 .292559E 05 .638674E 03	.516E-06 .877E-07 .136E-05 .581E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.881261E-06 .103894E-05 .161973E-05 .157054E-04	.303286E-04 .329149E-04 .418531E-04 .194543E-03	-.118628E 07 -.243843E 06 -.764691E 05 -.271187E 04	.449872E 10 .303906E 08 .395100E 07 .428148E 05	.221E-06 .241E-06 .209E-05 .658E-06
2.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.614370E-07 .754534E-07 .129353E-06 .180309E-05	.266589E-05 .295705E-05 .399464E-05 .255776E-04	-.162780E 08 -.300746E 07 -.846623E 06 -.209389E 05	.644096E 11 .406965E 09 .480702E 08 .368498E 06	.915E-07 .241E-07 .463E-05 .919E-06
2.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.385222E-08 .494652E-08 .935729E-08 .187088E-06	.205566E-06 .233563E-06 .336731E-06 .298783E-05	-.249138E 09 -.414573E 08 -.104862E 08 -.181380E 06	.102521E 13 .604815E 10 .648582E 09 .351741E 07	.725E-06 .337E-06 .196E-05 .695E-06
2.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.219483E-09 .295670E-09 .618764E-09 .177085E-07	.141185E-07 .164670E-07 .254415E-07 .314238E-06	-.420728E 10 -.631571E 09 -.143641E 09 -.174115E 07	.179565E 14 .987588E 11 .960875E 10 .368674E 08	.610E-06 .590E-06 .237E-05 .114E-05
2.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.114593E-10 .162467E-10 .376836E-10 .154094E-08	.874123E-09 .104878E-08 .174291E-08 .300680E-07	-.777033E 11 -.105363E 11 -.215588E 10 -.183407E 08	.343179E 15 .175726E 13 .155041E 12 .420867E 09	.267E-06 .282E-05 .221E-05 .882E-06
2.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.552145E-12 .826303E-12 .212695E-11 .124081E-09	.492657E-10 .609296E-10 .109275E-09 .263982E-08	-.155794E 13 -.191029E 12 -.351805E 11 -.210293E 09	.710642E 16 .338384E 14 .270605E 13 .519711E 10	.130E-06 .289E-06 .486E-05 .124E-05
2.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.246994E-13 .391240E-13 .111857E-12 .929765E-11	.254786E-11 .325475E-11 .631822E-11 .214153E-09	-.336992E 14 -.373993E 13 -.620139E 12 -.260695E 10	.158492E 18 .701039E 15 .507954E 14 .690190E 11	.153E-05 .426E-05 .212E-05 .118E-05
2.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.103110E-14 .173311E-14 .55060E-14 .651474E-12	.121741E-12 .160945E-12 .339061E-12 .161484E-10	-.782202E 15 -.786316E 14 -.117428E 14 -.347413E 11	.378750E 19 .155470E 17 .102032E 16 .980826E 12	.465E-06 .208E-05 .297E-05 .118E-05
2.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403503E-16 .721360E-16 .254788E-15 .428663E-13	.540555E-14 .740962E-14 .169796E-13 .113764E-11	-.193923E 17 -.176699E 16 -.237716E 15 -.495244E 12	.965469E 20 .367466E 18 .218365E 17 .148506E 14	.143E-05 .224E-05 .278E-05 .138E-05
2.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.148605E-17 .283173E-17 .111200E-16 .265859E-14	.224155E-15 .319168E-15 .797206E-15 .752084E-13	-.511427E 18 -.422636E 17 -.512310E 16 -.751945E 13	.261492E 22 .922082E 19 .496026E 18 .238651E 15	.565E-06 .102E-05 .569E-05 .120E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
2.4	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.784113E-21 .170811E-20 .829641E-20 .400998E-17	.147128E-18 .227294E-18 .678413E-18 .127517E-15	-.955069E 21 -.649762E 20 -.639320E 19 -.464488E 16	.513536E 25 .155035E 23 .682556E 21 .163888E 18	.141E-05 .676E-05 .287E-05 .154E-05
2.4	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.235618E-22 .550073E-22 .296975E-21 .203641E-18	.488746E-20 .788329E-20 .257691E-19 .683089E-17	-.309555E 23 -.191270E 22 -.169654E 21 -.870154E 17	.170443E 27 .475787E 24 .189515E 23 .321942E 19	.264E-05 .740E-06 .590E-05 .136E-05
2.5	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.770311E 00 .761427E 00 .733766E 00 .504052E 00	-.178203E 01 -.177975E 01 -.177027E 01 -.164305E 01	-.213404E 01 -.920537E 00 -.522036E 00 -.114754E 00	.519833E 04 .541594E 02 .143427E 02 .200665E 01	.381E-07 .241E-07 .108E-05 .199E-06
2.5	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.584496E 00 .583341E 00 .579466E 00 .530501E 00	-.227608E 00 -.235786E 00 -.261457E 00 -.462552E 00	-.311280E 01 -.153094E 01 -.104102E 01 -.303369E 00	.684562E 04 .685039E 02 .170367E 02 .252652E 01	.145E-06 .241E-07 .820E-06 .137E-06
2.5	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.247788E 00 .249819E 00 .256060E 00 .302237E 00	.408713E 00 .405620E 00 .395245E 00 .288723E 00	-.671583E 01 -.303184E 01 -.197925E 01 -.739451E 00	.161339E 05 .153592E 03 .344362E 02 .326400E 01	.534E-07 .722E-07 .646E-06 .497E-07
2.5	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.579503E-01 .592663E-01 .634218E-01 .101342E 00	.263108E 00 .264540E 00 .268762E 00 .293174E 00	-.250789E 02 -.952564E 01 -.538897E 01 -.139628E 01	.689199E 05 .625655E 03 .128531E 03 .780176E 01	.252E-06 .000E 00 .112E-05 .385E-06
2.5	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.936235E-02 .976221E-02 .110547E-01 .249171E-01	.794844E-01 .808991E-01 .850503E-01 .121720E 00	-.141273E 03 -.463617E 02 -.229261E 02 -.375492E 01	.426100E 06 .367256E 04 .692025E 03 .298169E 02	.198E-06 .253E-06 .171E-05 .534E-06
2.5	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.118810E-02 .126911E-02 .153797E-02 .497341E-02	.159979E-01 .164839E-01 .180338E-01 .339736E-01	-.103558E 04 -.299233E 03 -.131175E 03 -.142476E 02	.335322E 07 .273164E 05 .470385E 04 .143957E 03	.328E-06 .193E-06 .415E-05 .385E-06
2.5	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.124912E-03 .137307E-03 .179719E-03 .838236E-03	.242947E-02 .254110E-02 .290686E-02 .731039E-02	-.926771E 04 -.237915E 04 -.930202E 03 -.688531E 02	.318466E 08 .244375E 06 .383712E 05 .831098E 03	.534E-06 .722E-07 .133E-05 .584E-06
2.5	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112252E-04 .127526E-04 .181630E-04 .122240E-03	.296733E-03 .315779E-03 .379832E-03 .129192E-02	-.977459E 05 -.224128E 05 -.784036E 04 -.400361E 03	.353804E 09 .255028E 07 .364586E 06 .558545E 04	.381E-06 .662E-06 .155E-05 .708E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.4	9	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.425514E-07 .522879E-07 .897532E-07 .125831E-05	.185154E-05 .205443E-05 .277785E-05 .178940E-04	-.244684E 08 -.451442E 07 -.126894E 07 -.311783E 05	.968689E 11 .611530E 09 .721429E 08 .550018E 06	.161E-06 .809E-07 .471E-05 .989E-06
2.4	10	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.256127E-08 .329062E-08 .623224E-08 .125257E-06	.136987E-06 .155693E-06 .224662E-06 .200438E-05	-.390141E 09 -.648406E 08 -.163788E 08 -.281650E 06	.160615E 13 .946779E 10 .101413E 10 .547248E 07	.703E-06 .312E-06 .198E-05 .739E-06
2.4	11	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.140091E-09 .188819E-09 .395590E-09 .113754E-07	.902850E-08 .105336E-07 .162880E-07 .202190E-06	-.686353E 10 -.102917E 10 -.233785E 09 -.281887E 07	.293043E 14 .161050E 12 .156529E 11 .597828E 08	.571E-06 .647E-06 .240E-05 .117E-05
2.4	12	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.702157E-11 .996009E-11 .231261E-10 .949808E-09	.536460E-09 .643847E-09 .107083E-08 .185590E-07	-.132051E 12 -.178877E 11 -.365601E 10 -.309530E 08	.583399E 15 .298522E 13 .263124E 12 .711241E 09	.249E-06 .284E-05 .223E-05 .930E-06
2.4	13	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.324785E-12 .486296E-12 .125297E-11 .733919E-10	.290187E-10 .358997E-10 .644341E-10 .156325E-08	-.275806E 13 -.337871E 12 -.621600E 11 -.369919E 09	.125843E 17 .598826E 14 .478443E 13 .915253E 10	.103E-06 .324E-06 .486E-05 .128E-05
2.4	14	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.139476E-13 .221038E-13 .632535E-13 .527756E-11	.144044E-11 .184063E-11 .357573E-11 .121681E-09	-.621468E 14 -.689117E 13 -.114158E 13 -.477933E 10	.292359E 18 .129235E 16 .935603E 14 .126658E 12	.155E-05 .428E-05 .213E-05 .122E-05
2.4	15	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.558962E-15 .939970E-15 .298913E-14 .354888E-12	.660637E-13 .873633E-13 .184178E-12 .880458E-11	-.150266E 16 -.150937E 15 -.225209E 14 -.663744E 11	.727768E 19 .298559E 17 .195780E 16 .187552E 13	.425E-06 .212E-05 .297E-05 .118E-05
2.4	16	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.209989E-16 .375582E-16 .132765E-15 .224110E-13	.281567E-14 .386067E-14 .885300E-14 .595235E-12	-.388073E 17 -.353343E 16 -.474967E 15 -.985982E 12	.193245E 21 .735095E 18 .436495E 17 .295885E 14	.141E-05 .230E-05 .277E-05 .136E-05
2.4	17	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.742425E-18 .141537E-17 .556228E-17 .133401E-14	.112077E-15 .159629E-15 .398976E-15 .377637E-13	-.106612E 19 -.880416E 17 -.106639E 17 -.155995E 14	.545204E 22 .192149E 20 .103291E 19 .495427E 15	.542E-06 .102E-05 .571E-05 .123E-05
2.4	18	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.247893E-19 .504716E-19 .220517E-18 .750975E-16	.418475E-17 .620211E-17 .169264E-16 .225705E-14	-.310439E 20 -.232637E 19 -.253948E 18 -.261870E 15	.162865E 24 .531425E 21 .258555E 20 .877452E 16	.381E-06 .301E-05 .266E-05 .165E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.3	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.349302E-21 .761232E-21 .369979E-20 .179309E-17	.655823E-19 .101343E-18 .302658E-18 .570503E-16	-.223679E 22 -.152086E 21 -.149542E 20 -.108429E 17	.120289E 26 .362979E 23 .159705E 22 .382446E 18	.143E-05 .681E-05 .286E-05 .151E-05
2.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.782215E 00 .773950E 00 .748186E 00 .532356E 00	-.165753E 01 -.165628E 01 -.165024E 01 -.155728E 01	-.221761E 01 -.973891E 00 -.567088E 00 .848800E-01	.533216E 04 .553824E 02 .146165E 02 .209976E 01	.586E-07 .116E-07 .101E-05 .560E-06
2.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.575953E 00 .575158E 00 .572425E 00 .534105E 00	-.155663E 00 -.163304E 00 -.187369E 00 -.379285E 00	-.330593E 01 -.163508E 01 -.112023E 01 -.355718E 00	.723624E 04 .721840E 02 .178362E 02 .259297E 01	.586E-07 .000E 00 .882E-06 .226E-06
2.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.231470E 00 .233483E 00 .239689E 00 .286904E 00	.404841E 00 .402377E 00 .394002E 00 .305644E 00	-.744195E 01 -.333604E 01 -.216667E 01 -.806840E 00	.179903E 05 .170923E 03 .381592E 02 .349732E 01	.732E-07 .116E-07 .632E-06 .107E-06
2.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.514523E-01 .526492E-01 .564335E-01 .913279E-01	.239221E 00 .240673E 00 .244995E 00 .272468E 00	-.293000E 02 -.110599E 02 -.621882E 01 -.157049E 01	.808556E 05 .732933E 03 .150202E 03 .900156E 01	.264E-06 .116E-07 .116E-05 .417E-06
2.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.796090E-02 .830561E-02 .942087E-02 .214718E-01	.685052E-01 .697044E-01 .734402E-01 .106472E 00	-.172674E 03 -.564463E 02 -.278020E 02 -.446652E 01	.521975E 06 .449282E 04 .844743E 03 .360679E 02	.220E-06 .301E-06 .169E-05 .536E-06
2.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.969271E-03 .103595E-02 .125744E-02 .410529E-02	.131657E-01 .135710E-01 .148651E-01 .282926E-01	-.132031E 04 -.380430E 03 -.166284E 03 -.178191E 02	.428139E 07 .348349E 05 .598689E 04 .181680E 03	.337E-06 .197E-06 .417E-05 .453E-06
2.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.978063E-04 .107574E-03 .141017E-03 .663183E-03	.191396E-02 .200262E-02 .229340E-02 .581779E-02	-.123159E 05 -.315461E 04 -.123050E 04 -.901298E 02	.423658E 08 .324732E 06 .509015E 05 .109418E 04	.498E-06 .809E-07 .137E-05 .608E-06
2.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.843686E-05 .959022E-05 .136788E-04 .927290E-04	.224037E-03 .238499E-03 .287171E-03 .984154E-03	-.135356E 06 -.309791E 05 -.108157E 05 -.547504E 03	.490336E 09 .353085E 07 .503996E 06 .766936E 04	.395E-06 .613E-06 .151E-05 .668E-06
2.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.635820E-06 .750004E-06 .117085E-05 .114260E-04	.219584E-04 .238388E-04 .303417E-04 .141984E-03	-.171158E 07 -.351259E 06 -.109968E 06 -.387080E 04	.649497E 10 .438351E 08 .569105E 07 .612992E 05	.220E-06 .231E-06 .212E-05 .679E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.3	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.290137E-07 .356713E-07 .613051E-07 .864224E-06	.126584E-05 .140498E-05 .190139E-05 .123191E-04	-.374258E 08 -.689587E 07 -.193555E 07 -.472592E 05	.148241E 12 .095069E 09 .110179E 09 .835614E 06	.154E-06 .554E-07 .467E-05 .971E-06
2.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.167360E-08 .215128E-08 .407905E-08 .823916E-07	.897052E-07 .101986E-06 .147286E-06 .132097E-05	-.622753E 09 -.103378E 09 -.260798E 08 -.445960E 06	.256486E 13 .151075E 11 .161645E 10 .868110E 07	.702E-06 .277E-06 .200E-05 .754E-06
2.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.877232E-10 .118296E-09 .248104E-09 .716692E-08	.566375E-08 .660986E-08 .102290E-07 .127588E-06	-.1114330E 11 -.171253E 10 -.388562E 09 -.466142E 07	.488314E 14 .268175E 12 .260382E 11 .990111E 08	.575E-06 .631E-06 .239E-05 .117E-05
2.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421359E-11 .597992E-11 .138985E-10 .573221E-09	.322415E-09 .387068E-09 .644258E-09 .112154E-07	-.229543E 12 -.310639E 11 -.634231E 10 -.534483E 08	.101443E 16 .518730E 13 .456791E 12 .122972E 10	.239E-06 .279E-05 .218E-05 .857E-06
2.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.186778E-12 .279796E-12 .721583E-12 .424308E-10	.167099E-10 .206781E-10 .371413E-10 .904798E-09	-.500297E 13 -.612339E 12 -.112545E 12 -.4666921E 09	.228335E 17 .108585E 15 .866800E 13 .165191E 11	.112E-06 .277E-06 .482E-05 .120E-05
2.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.768676E-14 .121876E-13 .349071E-13 .292304E-11	.794750E-12 .101584E-11 .197483E-11 .674600E-10	-.117637E 15 -.130336E 14 -.215717E 13 -.899566E 10	.553537E 18 .244540E 16 .176891E 15 .238622E 12	.154E-05 .425E-05 .216E-05 .122E-05
2.3	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.295217E-15 .496676E-15 .158075E-14 .188312E-12	.349261E-13 .461994E-13 .974634E-13 .467588E-11	-.296813E 16 -.297913E 15 -.444131E 14 -.130417E 12	.143783E 20 .589522E 17 .386281E 16 .368819E 13	.449E-06 .208E-05 .297E-05 .119E-05
2.3	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106285E-16 .190184E-16 .672805E-16 .113933E-13	.142638E-14 .195629E-14 .448895E-14 .302831E-12	-.799889E 17 -.727790E 16 -.977526E 15 -.202230E 13	.398391E 21 .151464E 19 .898731E 17 .607316E 14	.139E-05 .230E-05 .278E-05 .136E-05
2.3	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.360116E-18 .686830E-18 .270116E-17 .649773E-15	.544054E-16 .775091E-16 .193848E-17 .184061E-13	-.229306E 19 -.189239E 18 -.229042E 17 -.333971E 14	.117286E 23 .413143E 20 .221934E 19 .106135E 16	.590E-06 .953E-06 .567E-05 .119E-05
2.3	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.115231E-19 .234713E-19 .102620E-18 .350470E-16	.194659E-17 .288576E-17 .788041E-17 .105396E-14	-.696749E 20 -.521806E 19 -.569205E 18 -.585182E 15	.365593E 24 .119234E 22 .579730E 20 .196191E 17	.407E-06 .297E-05 .272E-05 .169E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.2	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.150110E-21 .327263E-21 .159159E-20 .773350E-18	.282002E-19 .435879E-19 .130247E-18 .246180E-16	.544071E 22 -.369721E 21 -.363306E 20 -.262269E 17	.292628E 26 .882625E 23 .388110E 22 .927040E 18	.149E-05 .685E-05 .283E-05 .149E-05
2.3	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.794327E 00 .786664E 00 .762752E 00 .560765E 00	-.153638E 01 -.153599E 01 -.153285E 01 -.146947E 01	-.230892E 01 -.103204E 01 -.616067E 00 .516628E-01	.547878E 04 .567318E 02 .149185E 02 .219064E 01	.842E-07 .222E-07 .101E-05 .297E-06
2.3	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.566119E 00 .565656E 00 .563981E 00 .535675E 00	-.892405E-01 -.963167E-01 -.118673E 00 -.299849E 00	-.352275E 01 -.175034E 01 -.120692E 01 -.411589E 00	.768163E 04 .763931E 02 .187560E 02 .266535E 01	.112E-06 .111E-07 .857E-06 .206E-06
2.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.215237E 00 .217213E 00 .22321E 00 .270913E 00	.397113E 00 .395211E 00 .388636E 00 .316927E 00	-.829828E 01 -.369296E 01 -.238524E 01 -.882055E 00	.201875E 05 .191444E 03 .425746E 02 .378277E 01	.561E-07 .775E-07 .663E-06 .171E-06
2.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.454272E-01 .465083E-01 .499304E-01 .817938E-01	.216002E 00 .217439E 00 .221752E 00 .251089E 00	-.344927E 02 -.129435E 02 -.723571E 01 -.178176E 01	.955583E 05 .864990E 03 .176851E 03 .104772E 02	.253E-06 .000E 00 .115E-05 .400E-06
2.3	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.672160E-02 .701647E-02 .797133E-02 .183623E-01	.585877E-01 .596391E-01 .629208E-01 .923447E-01	-.212945E 03 -.693544E 02 -.340310E 02 -.536883E 01	.645074E 06 .554516E 04 .104042E 04 .440339E 02	.197E-06 .288E-06 .173E-05 .503E-06
2.3	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.783869E-03 .838257E-03 .101905E-02 .335755E-02	.107363E-01 .110709E-01 .121408E-01 .233342E-01	-.170117E 04 -.488849E 03 -.213079E 03 -.225441E 02	.552406E 07 .448927E 05 .770113E 04 .231806E 03	.379E-06 .210E-06 .420E-05 .480E-06
2.3	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.757864E-04 .834004E-04 .109489E-03 .519005E-03	.149174E-02 .156139E-02 .178998E-02 .457848E-02	-.165683E 05 -.423475E 04 -.164813E 04 -.119517E 03	.570509E 08 .436827E 06 .683599E 05 .145883E 04	.561E-06 .443E-07 .138E-05 .617E-06
2.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.626436E-05 .712460E-05 .101761E-04 .694639E-04	.167070E-03 .177913E-03 .214431E-03 .740196E-03	-.190073E 06 -.434248E 05 -.151323E 05 -.759666E 03	.689080E 09 .495716E 07 .706553E 06 .106825E 05	.379E-06 .620E-06 .154E-05 .685E-06
2.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.452399E-06 .533929E-06 .834619E-06 .819501E-05	.156762E-04 .170240E-04 .216880E-04 .102143E-03	-.250850E 07 -.514025E 06 -.160663E 06 -.561491E 04	.952494E 10 .642273E 08 .832755E 07 .891793E 05	.211E-06 .266E-06 .211E-05 .685E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.194488E-07 .239236E-07 .411634E-07 .583351E-06	.850694E-06 .944480E-06 .127926E-05 .833420E-05	-.583400E 08 -.107358E 08 -.300919E 07 -.730339E 05	.231193E 12 .145716E 10 .171500E 09 .129417E 07	.940E-07 .212E-07 .466E-05 .918E-06
2.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.107307E-08 .138003E-08 .261953E-08 .531642E-07	.576360E-07 .655452E-07 .947358E-07 .853928E-06	-.101499E 10 -.168299E 09 -.424056E 08 -.721250E 06	.418199E 13 .246147E 11 .263092E 10 .140647E 08	.725E-06 .307E-06 .196E-05 .721E-06
2.2	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.537996E-10 .725846E-10 .152388E-09 .442123E-08	.347950E-08 .406189E-08 .629076E-08 .788272E-07	-.194823E 11 -.291526E 10 -.660719E 09 -.788804E 07	.832398E 14 .456828E 12 .443123E 11 .167791E 09	.618E-06 .615E-06 .236E-05 .114E-05
2.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.247176E-11 .350959E-11 .816474E-11 .338095E-09	.189410E-09 .227453E-09 .378868E-09 .662343E-08	-.408955E 12 -.552925E 11 -.112776E 11 -.946196E 08	.180786E 16 .923855E 13 .812810E 12 .217965E 10	.269E-06 .281E-05 .217E-05 .852E-06
2.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.104803E-12 .157088E-12 .405436E-12 .239294E-10	.938774E-11 .116203E-10 .208867E-10 .510822E-09	-.931890E 13 -.113962E 13 -.209261E 12 -.123501E 10	.425424E 17 .202188E 15 .161266E 14 .306221E 11	.161E-06 .265E-06 .482E-05 .120E-05
2.2	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.412556E-14 .654413E-14 .187592E-13 .157629E-11	.427010E-12 .545944E-12 .106206E-11 .364127E-10	-.229087E 15 -.253619E 14 -.419395E 13 -.174236E 11	.107821E 19 .476057E 16 .344091E 15 .462601E 12	.156E-05 .428E-05 .220E-05 .125E-05
2.2	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151556E-15 .255092E-15 .812509E-15 .971074E-13	.179470E-13 .237462E-13 .501281E-13 .241317E-11	-.604308E 16 -.606107E 15 -.902859E 14 -.264191E 12	.292802E 20 .119985E 18 .785619E 16 .747725E 13	.510E-06 .208E-05 .295E-05 .114E-05
2.2	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.521913E-17 .934300E-17 .330768E-16 .561833E-14	.701003E-15 .961686E-15 .220809E-14 .149440E-12	-.170263E 18 -.154811E 17 -.20776E 18 -.428437E 13	.848168E 21 .322297E 19 .191106E 18 .128753E 15	.137E-05 .230E-05 .280E-05 .138E-05
2.2	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.169146E-18 .322738E-18 .127016E-17 .306419E-15	.255730E-16 .364422E-16 .911958E-16 .868540E-14	-.510293E 19 -.420862E 18 -.509021E 17 -.739927E 14	.261050E 23 .919103E 20 .493404E 19 .235292E 16	.577E-06 .101E-05 .569E-05 .122E-05
2.2	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.517706E-20 .105494E-19 .461543E-19 .158056E-16	.875132E-18 .129769E-17 .354577E-17 .475584E-15	-.162104E 21 -.121330E 20 -.132262E 19 -.135579E 16	.850712E 24 .277319E 22 .134752E 21 .454801E 17	.389E-06 .296E-05 .269E-05 .168E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.1	19	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.620227E-22 .135270E-21 .658261E-21 .320638E-18	.116584E-19 .180243E-19 .538878E-19 .102118E-16	-.137928E 23 -.936782E 21 -.919967E 20 -.663459E 17	.741945E 26 .223689E 24 .983053E 22 .234240E 19	.142E-05 .683E-05 .287E-05 .152E-05
2.2	0	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.806615E 00 .799537E 00 .777430E 00 .589203E 00	-.141868E 01 -.141900E 01 -.141826E 01 -.138008E 01	-.240908E 01 -.109563E 01 -.669466E 00 .147948E-01	.564020E 04 .582272E 02 .152536E 02 .227972E 01	.537E-07 .000E 00 .103E-05 .142E-06
2.2	1	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.554954E 00 .554796E 00 .554091E 00 .535121E 00	-.284713E-01 -.349638E-01 -.555449E-01 -.224747E 00	-.376752E 01 -.187868E 01 -.130235E 01 -.471360E 00	.819196E 04 .812296E 02 .198189E 02 .274625E 01	.121E-06 .106E-07 .852E-06 .229E-06
2.2	2	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.199172E 00 .201093E 00 .207046E 00 .254401E 00	.385893E 00 .384488E 00 .379510E 00 .322859E 00	-.931590E 01 -.411524E 01 -.264250E 01 -.967149E 00	.228068E 05 .215909E 03 .478456E 02 .413278E 01	.671E-07 .848E-07 .688E-06 .197E-06
2.2	3	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.398662E-01 .408355E-01 .439073E-01 .727705E-01	.193617E 00 .195013E 00 .19225E 00 .229381E 00	-.409390E 02 -.152773E 02 -.849337E 01 -.204070E 01	.113834E 06 .102903E 04 .209920E 03 .123063E 02	.282E-06 .106E-07 .118E-05 .372E-06
2.2	4	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.563185E-02 .588199E-02 .669271E-02 .155745E-01	.496905E-01 .506031E-01 .534565E-01 .793687E-01	-.265162E 03 -.860597E 02 -.420775E 02 -.652593E 01	.804866E 06 .691013E 04 .129391E 04 .542991E 02	.201E-06 .233E-06 .177E-05 .568E-06
2.2	5	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.627932E-03 .671855E-03 .817967E-03 .271869E-02	.866886E-02 .894226E-02 .981726E-02 .190447E-01	-.221716E 04 -.635493E 03 -.276265E 03 -.288780E 02	.720912E 07 .585206E 05 .100211E 05 .299285E 03	.282E-06 .117E-06 .414E-05 .448E-06
2.2	6	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.580596E-04 .639262E-04 .840414E-04 .401402E-03	.114919E-02 .120325E-02 .138080E-02 .355985E-02	-.225877E 05 -.576149E 04 -.223754E 04 -.160720E 03	.778527E 08 .595494E 06 .930435E 05 .197183E 04	.497E-06 .848E-07 .137E-05 .568E-06
2.2	7	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.459001E-05 .522303E-05 .747000E-05 .513306E-04	.122922E-03 .130942E-03 .157966E-03 .549060E-03	-.270993E 06 -.618070E 05 -.214992E 05 -.107076E 04	.983167E 09 .706620E 07 .100575E 07 .151123E 05	.416E-06 .646E-06 .154E-05 .688E-06
2.2	8	1.000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.317052E-06 .374382E-06 .585950E-06 .578727E-05	.110214E-04 .119727E-04 .152663E-04 .723409E-04	-.373977E 07 -.765215E 06 -.238801E 06 -.828892E 04	.142085E 11 .95271E 08 .123961E 08 .132015E 06	.282E-06 .254E-06 .209E-05 .678E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.1	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127966E-07 .157485E-07 .271273E-07 .386376E-06	.561086E-06 .623120E-06 .844672E-06 .553197E-05	-.928449E 08 -.170646E 08 -.477688E 07 -.115274E 06	.368100E 12 .231830E 10 .202469E 07 .204691E 07	.154E-06 .708E-07 .469E-05 .960E-06
2.1	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.673935E-09 .867129E-09 .164767E-08 .335929E-07	.362697E-07 .412583E-07 .596786E-07 .540511E-06	-.169237E 10 -.280316E 09 -.705473E 08 -.119377E 07	.697568E 13 .410293E 11 .438097E 10 .233182E 08	.679E-06 .273E-06 .199E-05 .720E-06
2.1	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.322523E-10 .435339E-10 .914864E-10 .266537E-08	.208936E-08 .243973E-08 .378126E-08 .475898E-07	-.340338E 11 -.508774E 10 -.115187E 10 -.136882E 08	.145460E 15 .797776E 12 .773127E 11 .291574E 09	.602E-06 .607E-06 .237E-05 .118E-05
2.1	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.141443E-11 .200922E-11 .467853E-11 .194478E-09	.108538E-09 .130374E-09 .217314E-09 .381450E-08	-.748465E 12 -.101107E 12 -.206018E 11 -.172123E 09	.330967E 16 .169027E 14 .148583E 13 .396964E 10	.231E-06 .284E-05 .220E-05 .897E-06
2.1	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.572456E-13 .858320E-13 .221745E-12 .131342E-10	.513388E-11 .635647E-11 .114331E-10 .280665E-09	-.178683E 14 -.218337E 13 -.400558E 12 -.235483E 10	.815922E 17 .387553E 15 .308865E 14 .584467E 11	.167E-06 .303E-06 .486E-05 .125E-05
2.1	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.215103E-14 .341352E-14 .979292E-14 .825604E-12	.222868E-12 .285016E-12 .554820E-12 .190885E-10	-.460190E 15 -.509089E 14 -.841154E 13 -.348198E 11	.216639E 19 .955991E 16 .690466E 15 .925276E 12	.160E-05 .431E-05 .221E-05 .129E-05
2.1	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.754281E-16 .127010E-15 .404852E-15 .485361E-13	.894006E-14 .118319E-13 .249926E-13 .120708E-11	-.127178E 17 -.127468E 16 -.189729E 15 -.553323E 12	.616327E 20 .252430E 18 .165165E 17 .156722E 14	.487E-06 .213E-05 .297E-05 .118E-05
2.1	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.247943E-17 .444036E-17 .157313E-16 .267985E-14	.333287E-15 .457341E-15 .105071E-14 .713288E-13	-.375393E 18 -.341105E 17 -.457474E 16 -.940363E 13	.187036E 22 .710371E 19 .420934E 18 .282784E 15	.144E-05 .226E-05 .286E-05 .145E-05
2.1	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.767030E-19 .146411E-18 .576595E-18 .139483E-15	.116048E-16 .165412E-16 .414178E-16 .395601E-14	-.117868E 20 -.971524E 18 -.117423E 18 -.170188E 15	.603073E 23 .212230E 21 .113860E 20 .541503E 16	.590E-06 .971E-06 .571E-05 .123E-05
2.1	18	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.224093E-20 .456817E-20 .199987E-19 .686641E-17	.379046E-18 .562205E-18 .153701E-17 .206718E-15	-.293268E 21 -.293433E 20 -.319666E 19 -.326775E 16	.205889E 25 .670865E 22 .325785E 21 .109674E 18	.397E-06 .296E-05 .271E-05 .170E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.0	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.245448E-22 .535511E-22 .260743E-21 .127306E-18	.461617E-20 .713838E-20 .213527E-19 .405635E-17	-.365909E 23 -.248390E 22 -.243790E 21 -.175376E 18	.196855E 27 .593255E 24 .260578E 23 .619460E 19	.144E-05 .687E-05 .281E-05 .152E-05
2.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.819041E 00 .812531E 00 .792178E 00 .617586E 00	-.130451E 01 -.130540E 01 -.130662E 01 -.128954E 01	-.251938E 01 -.116539E 01 -.727869E 00 -.260783E-01	.581878E 04 .598923E 02 .156273E 02 .236761E 01	.256E-07 .708E-07 .991E-06 .146E-06
2.1	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.542426E 00 .542544E 00 .542719E 00 .532368E 00	.265357E-01 .206355E-01 .186715E-02 -.154448E 00	-.404558E 01 -.202252E 01 -.140810E 01 -.535528E 00	.877986E 04 .868156E 02 .210532E 02 .283879E 01	.115E-06 .101E-07 .855E-06 .229E-06
2.1	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.183353E 00 .185204E 00 .190952E 00 .237504E 00	.371562E 00 .370589E 00 .367008E 00 .323779E 00	-.105351E 02 -.461928E 01 -.294822E 01 -.106481E 01	.259533E 05 .245303E 03 .541843E 02 .456332E 01	.384E-07 .506E-07 .668E-06 .188E-06
2.1	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.347582E-01 .356206E-01 .383565E-01 .642828E-01	.172215E 00 .173545E 00 .177580E 00 .207662E 00	-.490213E 02 -.181979E 02 -.100645E 02 -.236158E 01	.136776E 06 .123482E 04 .251361E 03 .145943E 02	.295E-06 .101E-07 .120E-05 .386E-06
2.1	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.467946E-02 .488975E-02 .557188E-02 .130926E-01	.417667E-01 .425504E-01 .450048E-01 .675558E-01	-.333685E 03 -.107941E 03 -.525984E 02 -.802811E 01	.101478E 07 .870189E 04 .162627E 04 .676890E 02	.192E-06 .243E-06 .175E-05 .563E-06
2.1	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.497820E-03 .532911E-03 .649724E-03 .217758E-02	.692450E-02 .714533E-02 .785280E-02 .153689E-01	-.292408E 04 -.836640E 03 -.362792E 03 -.374918E 02	.952608E 07 .772454E 05 .132050E 05 .391428E 03	.333E-06 .202E-06 .420E-05 .511E-06
2.1	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.439295E-04 .483927E-04 .637058E-04 .306478E-03	.874132E-03 .915540E-03 .105165E-02 .273171E-02	-.312454E 05 -.795432E 04 -.308286E 04 -.219443E 03	.107791E 09 .823689E 06 .128505E 06 .270531E 04	.513E-06 .809E-07 .135E-05 .595E-06
2.1	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.331479E-05 .377382E-05 .540418E-05 .373707E-04	.891218E-04 .949646E-04 .114667E-03 .401189E-03	-.392829E 06 -.894498E 05 -.310612E 05 -.153534E 04	.142619E 10 .102412E 08 .145570E 07 .217446E 05	.372E-06 .637E-06 .154E-05 .709E-06
2.1	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.218549E-06 .258194E-06 .404584E-06 .401844E-05	.762041E-05 .828054E-05 .105674E-04 .503685E-04	-.568037E 07 -.116068E 07 -.361676E 06 -.124725E 05	.215935E 11 .145364E 09 .188010E 08 .199169E 06	.192E-06 .212E-06 .215E-05 .709E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
2.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.824938E-08 .101570E-07 .175144E-07 .250656E-06	.362542E-06 .402734E-06 .546346E-06 .359615E-05	-.151155E 09 -.277749E 08 -.775823E 07 -.186201E 06	.599543E 12 .377322E 10 .463139E 09 .331288E 07	.122E-06 .385E-07 .465E-05 .934E-06
2.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.413759E-09 .532609E-09 .101304E-08 .207438E-07	.223096E-07 .253848E-07 .367450E-07 .334322E-06	-.289326E 10 -.478732E 09 -.120348E 09 -.202657E 07	.119299E 14 .701221E 11 .748024E 10 .396489E 08	.708E-06 .279E-06 .198E-05 .725E-06
2.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.188580E-10 .254656E-10 .535657E-10 .156679E-08	.122357E-08 .142913E-08 .221651E-08 .280130E-07	-.610970E 11 -.912499E 10 -.206381E 10 -.244174E 08	.261210E 15 .143171E 13 .138625E 12 .520807E 09	.598E-06 .617E-06 .236E-05 .117E-05
2.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.787634E-12 .111933E-11 .260865E-11 .108834E-09	.605199E-10 .727138E-10 .121285E-09 .213712E-08	-.141089E 13 -.190430E 12 -.387667E 11 -.322585E 09	.624056E 16 .318523E 14 .279768E 13 .744802E 10	.256E-06 .285E-05 .222E-05 .924E-06
2.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.303594E-13 .455389E-13 .117745E-12 .699778E-11	.272577E-11 .337573E-11 .607566E-11 .149682E-09	-.353680E 14 -.431837E 13 -.791566E 12 -.463633E 10	.161540E 18 .766872E 15 .610702E 14 .115183E 12	.134E-06 .289E-06 .485E-05 .124E-05
2.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.108644E-14 .172481E-14 .495202E-14 .418804E-12	.112676E-12 .144133E-12 .280745E-12 .969119E-11	-.956463E 15 -.105734E 15 -.174564E 14 -.720138E 11	.450359E 19 .198632E 17 .143360E 16 .191521E 13	.157E-05 .424E-05 .216E-05 .126E-05
2.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.362829E-16 .611197E-16 .194962E-15 .234423E-13	.430409E-14 .569769E-14 .120424E-13 .583433E-12	-.277551E 17 -.278000E 16 -.413485E 15 -.120203E 13	.134532E 21 .550730E 18 .360101E 17 .340705E 14	.488E-06 .210E-05 .256E-05 .119E-05
2.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.113587E-17 .203501E-17 .721450E-17 .123242E-14	.152800E-15 .209725E-15 .482105E-15 .328241E-13	-.860235E 18 -.781179E 17 -.104696E 17 -.214566E 14	.428675E 22 .162736E 20 .963692E 18 .645647E 15	.135E-05 .234E-05 .278E-05 .136E-05
2.0	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.334658E-19 .639039E-19 .251827E-18 .610786E-16	.506660E-17 .722352E-17 .180970E-16 .173330E-14	-.283612E 20 -.233631E 19 -.282195E 18 -.407853E 15	.145132E 24 .510513E 21 .273723E 20 .129844E 17	.574E-06 .954E-06 .573E-05 .123E-05
2.0	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.931167E-21 .189890E-20 .831809E-20 .286304E-17	.157598E-18 .233805E-18 .639535E-18 .862379E-16	-.991076E 21 -.740963E 20 -.806712E 19 -.822470E 16	.520258E 25 .169447E 23 .822398E 21 .276181E 18	.391E-06 .295E-05 .272E-05 .171E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
1.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.369877E-21 .754544E-21 .330717E-20 .114099E-17	.626367E-19 .929453E-19 .254364E-18 .343847E-16	-.262597E 22 -.196225E 21 -.213513E 20 -.217136E 17	.137867E 26 .448846E 23 .217726E 22 .729478E 18	.371E-06 .297E-05 .266E-05 .168E-05
2.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.831559E 00 .825600E 00 .806951E 00 .645825E 00	-.119400E 01 -.119533E 01 -.119811E 01 -.119832E 01	-.264137E 01 -.124223E 01 -.791964E 00 -.713688E-01	.601739E 04 .617552E 02 .160467E 02 .245504E 01	.122E-07 .963E-08 .101E-05 .894E-07
2.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.528511E 00 .528875E 00 .529840E 00 .527355E 00	.756961E-01 .703877E-01 .534403E-01 -.893789E-01	-.436363E 01 -.218495E 01 -.152261E 01 -.604749E 00	.946117E 04 .933044E 02 .224944E 02 .294688E 01	.110E-06 .963E-08 .834E-06 .228E-06
2.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.167858E 00 .169625E 00 .175122E 00 .220362E 00	.354515E 00 .353911E 00 .351530E 00 .320075E 00	-.120090E 02 -.522662E 01 -.331522E 01 -.117856E 01	.297656E 05 .280916E 03 .618690E 02 .509512E 01	.488E-07 .578E-07 .725E-06 .209E-06
2.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.30902E-01 .308511E-01 .332675E-01 .563494E-01	.151916E 00 .153163E 00 .156963E 00 .186225E 00	-.592656E 02 -.218930E 02 -.120489E 02 -.276391E 01	.165890E 06 .149580E 04 .303864E 03 .174854E 02	.293E-06 .193E-07 .121E-05 .417E-06
2.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.385264E-02 .402772E-02 .459603E-02 .108997E-01	.347644E-01 .354299E-01 .375171E-01 .569010E-01	-.424793E 03 -.136984E 03 -.665382E 02 -.100047E 02	.129415E 07 .110849E 05 .206780E 04 .853894E 02	.220E-06 .279E-06 .174E-05 .646E-06
2.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.390198E-03 .417905E-03 .510197E-03 .172357E-02	.546638E-02 .564254E-02 .620745E-02 .122509E-01	-.391503E 04 -.111681E 04 -.483127E 03 -.493916E 02	.127608E 08 .103369E 06 .176422E 05 .519219E 03	.354E-06 .193E-06 .421E-05 .527E-06
2.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.327880E-04 .361364E-04 .476323E-04 .230731E-03	.655723E-03 .686993E-03 .789847E-03 .206637E-02	-.439169E 05 -.111595E 05 -.431671E 04 -.304644E 03	.151637E 09 .115766E 07 .180350E 06 .377276E 04	.561E-06 .482E-07 .139E-05 .636E-06
2.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.235609E-05 .268363E-05 .384766E-05 .267678E-04	.635837E-04 .677717E-04 .819023E-04 .288351E-03	-.579907E 06 -.131845E 06 -.457081E 05 -.224315E 04	.210679E 10 .151157E 08 .214583E 07 .318735E 05	.378E-06 .636E-06 .151E-05 .676E-06
2.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.147937E-06 .174854E-06 .274304E-06 .273905E-05	.517325E-05 .562295E-05 .718167E-05 .344218E-04	-.880639E 07 -.179704E 07 -.559180E 06 -.191643E 05	.334947E 11 .225305E 09 .291070E 08 .306795E 06	.232E-06 .222E-06 .213E-05 .705E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.9	8	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.981527E-07 .116063E-06 .182272E-06 .182934E-06	.344179E-05 .374196E-05 .478293E-05 .230461E-04	-.139643E 08 -.284599E 07 -.884387E 06 -.301322E 05	.531395E 11 .357183E 09 .460938E 08 .483518E 06	.232E-06 .229E-06 .211E-05 .689E-06
1.9	9	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.519949E-08 .640461E-08 .110551E-07 .158937E-06	.229008E-06 .254461E-06 .345452E-06 .228469E-05	-.252330E 09 -.462730E 08 -.129216E 08 -.308522E 06	.100126E 13 .629714E 10 .738822E 09 .549948E 07	.928E-07 .183E-07 .465E-05 .934E-06
1.9	10	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.247744E-09 .319045E-09 .607409E-09 .124892E-07	.133821E-07 .152306E-07 .220620E-07 .201601E-06	-.508449E 10 -.840481E 09 -.211063E 09 -.353774E 07	.209725E 14 .123194E 12 .131297E 11 .693190E 08	.719E-06 .247E-06 .198E-05 .736E-06
1.9	11	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.107268E-10 .144915E-10 .305090E-10 .895756E-09	.697029E-09 .814328E-09 .126383E-08 .160362E-07	-.113027E 12 -.168660E 11 -.381094E 10 -.448997E 08	.483373E 15 .264783E 13 .256161E 12 .958883E 09	.591E-06 .631E-06 .236E-05 .115E-05
1.9	12	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.425619E-12 .605106E-12 .141140E-11 .590887E-10	.327446E-10 .393518E-10 .656797E-10 .116156E-08	-.274759E 13 -.370551E 12 -.753684E 11 -.624761E 09	.121562E 17 .620114E 14 .544240E 13 .144401E 11	.197E-06 .291E-05 .226E-05 .944E-06
1.9	13	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.155851E-13 .233870E-13 .605158E-13 .360815E-11	.140079E-11 .173522E-11 .312498E-11 .772498E-10	-.725043E 14 -.884617E 13 -.162020E 13 -.945647E 10	.331232E 18 .157162E 16 .125065E 15 .235144E 12	.116E-06 .320E-06 .487E-05 .126E-05
1.9	14	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.529841E-15 .841492E-15 .241773E-14 .205086E-12	.550019E-13 .703733E-13 .137156E-12 .474954E-11	-.206401E 16 -.228016E 15 -.376163E 14 -.154676E 12	.972051E 19 .428513E 17 .309063E 16 .411683E 13	.154E-05 .425E-05 .216E-05 .125E-05
1.9	15	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.168098E-16 .283275E-16 .904222E-16 .109029E-13	.199571E-14 .264250E-14 .558825E-14 .271542E-12	-.630482E 17 -.631107E 16 -.938020E 15 -.271864E 13	.305656E 21 .125067E 19 .817242E 17 .771097E 14	.464E-06 .213E-05 .297E-05 .119E-05
1.9	16	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.499936E-18 .896009E-18 .317857E-17 .544412E-15	.673008E-16 .923942E-16 .212506E-15 .145087E-13	-.205699E 19 -.186686E 18 -.250038E 17 -.510979E 14	.102521E 23 .389023E 20 .230233E 19 .153850E 16	.141E-05 .231E-05 .283E-05 .144E-05
1.9	17	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.139929E-19 .267296E-19 .105398E-18 .256270E-16	.211983E-17 .302294E-17 .757731E-17 .727645E-15	-.713880E 20 -.587749E 19 -.709483E 18 -.102267E 16	.365365E 24 .128465E 22 .688400E 20 .325751E 17	.580E-06 .970E-06 .571E-05 .126E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.558129E-20 .106652E-19 .420782E-19 .102553E-16	.846038E-18 .120673E-17 .302630E-17 .291337E-15	-.188892E 21 -.155437E 20 -.187521E 19 -.269616E 16	.966887E 24 .339826E 22 .182003E 21 .859237E 17	.560E-06 .971E-06 .574E-05 .125E-05
1.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.139766E-21 .285217E-21 .125079E-20 .432495E-18	.236815E-19 .351478E-19 .962351E-19 .130396E-16	-.733442E 22 -.547794E 21 -.595726E 20 -.604390E 17	.385114E 26 .125331E 24 .607644E 22 .203139E 19	.384E-06 .297E-05 .271E-05 .169E-05
1.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.844121E 00 .838693E 00 .821693E 00 .673819E 00	-.108728E 01 -.108893E 01 -.109289E 01 -.110691E 01	-.277691E 01 -.132719E 01 -.862573E 00 -.121562E 00	.623947E 04 .638501E 02 .165199E 02 .254298E 01	.696E-07 .366E-07 .108E-05 .377E-07
1.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.513192E 00 .513774E 00 .515436E 00 .520034E 00	-.118954E 00 -.114228E 00 -.990832E-01 -.299179E-01	-.473020E 01 -.236988E 01 -.165917E 01 -.679890E 00	.102560E 05 .100890E 03 .241877E 02 .307536E 01	.116E-06 .000E 00 .830E-06 .208E-06
1.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.152759E 00 .154431E 00 .159638E 00 .203112E 00	.335153E 00 .334858E 00 .333490E 00 .312175E 00	-.138079E 02 -.596590E 01 -.376056E 01 -.131313E 01	.344281E 05 .324467E 03 .712704E 02 .575555E 01	.580E-07 .549E-07 .698E-06 .226E-06
1.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.258474E-01 .265128E-01 .286280E-01 .489831E-01	.132822E 00 .133973E 00 .137493E 00 .165334E 00	-.724067E 02 -.266246E 02 -.145858E 02 -.327480E 01	.203279E 06 .183076E 04 .371181E 03 .211810E 02	.301E-06 .915E-08 .125E-05 .368E-06
1.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.314008E-02 .328428E-02 .375270E-02 .897810E-02	.286282E-01 .291864E-01 .309398E-01 .473845E-01	-.547687E 03 -.176093E 03 -.852787E 02 -.126443E 02	.167135E 07 .143002E 05 .266290E 04 .109133E 03	.209E-06 .275E-06 .174E-05 .585E-06
1.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.302028E-03 .323622E-03 .395602E-03 .134654E-02	.425985E-02 .439848E-02 .484346E-02 .963499E-02	-.531803E 04 -.151371E 04 -.653341E 03 -.661169E 02	.173533E 08 .140433E 06 .239309E 05 .699503E 03	.336E-06 .192E-06 .422E-05 .510E-06
1.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241068E-04 .265809E-04 .350797E-04 .171039E-03	.484416E-03 .507662E-03 .584175E-03 .153868E-02	-.628225E 05 -.159354E 05 -.615282E 04 -.430709E 03	.217093E 09 .165591E 07 .257620E 06 .535682E 04	.533E-06 .458E-07 .137E-05 .623E-06
1.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.164555E-05 .187516E-05 .269161E-05 .188327E-04	.445665E-04 .475149E-04 .574686E-04 .203532E-03	-.873435E 06 -.198289E 06 -.686364E 05 -.334550E 04	.317519E 10 .227627E 08 .322749E 07 .476846E 05	.394E-06 .650E-06 .151E-05 .679E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
1.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112718E-05 .128501E-05 .184652E-05 .129900E-04	.306302E-04 .326651E-04 .395384E-04 .140819E-03	-.134512E 07 -.304949E 06 -.105401E 06 -.510446E 04	.489283E 10 .350496E 08 .496392E 07 .729684E 05	.373E-06 .624E-06 .152E-05 .697E-06
1.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.636924E-07 .753466E-07 .118449E-06 .119453E-05	.223924E-05 .243514E-05 .311483E-05 .150839E-04	-.227038E 08 -.462164E 07 -.143434E 07 -.485984E 05	.864381E 11 .580595E 09 .748472E 08 .781576E 06	.187E-06 .191E-06 .217E-05 .733E-06
1.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.319636E-08 .393884E-08 .680540E-08 .982631E-07	.141074E-06 .156792E-06 .213006E-06 .141511E-05	-.433088E 09 -.793381E 08 -.221300E 08 -.525801E 06	.171920E 13 .108054E 11 .126657E 10 .938906E 07	.143E-06 .694E-07 .469E-05 .966E-06
1.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144282E-09 .185881E-09 .354205E-09 .731150E-08	.780673E-08 .88817E-08 .128819E-07 .118198E-06	-.921232E 10 -.152141E 10 -.381674E 09 -.636945E 07	.380115E 14 .223149E 12 .237621E 11 .124983E 09	.692E-06 .225E-06 .200E-05 .751E-06
1.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.591827E-11 .799848E-11 .168534E-10 .496594E-09	.385111E-09 .450024E-09 .698874E-09 .890118E-08	-.216178E 12 -.322314E 11 -.727614E 10 -.853864E 08	.924771E 15 .506287E 13 .489411E 12 .182569E 10	.582E-06 .624E-06 .237E-05 .116E-05
1.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.222464E-12 .316402E-12 .738580E-12 .310229E-10	.171355E-10 .205978E-10 .343993E-10 .610477E-09	-.554730E 13 -.747562E 12 -.151924E 12 -.125481E 10	.245489E 17 .125163E 15 .109768E 14 .290313E 11	.220E-06 .289E-05 .224E-05 .939E-06
1.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.771731E-14 .115850E-13 .299991E-13 .179411E-11	.694339E-12 .860304E-12 .155023E-11 .384453E-10	-.154522E 15 -.188399E 14 -.344794E 13 -.200572E 11	.706075E 18 .334849E 16 .266281E 15 .499167E 12	.121E-06 .329E-06 .487E-05 .127E-05
1.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248552E-15 .594897E-15 .113538E-14 .965837E-13	.258246E-13 .330492E-13 .644478E-13 .223846E-11	-.464334E 16 -.512631E 15 -.845097E 14 -.346427E 12	.218721E 20 .963742E 17 .694647E 16 .922727E 13	.155E-05 .423E-05 .215E-05 .125E-05
1.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.747058E-17 .125938E-16 .402257E-16 .486326E-14	.887610E-15 .117554E-14 .248731E-14 .121202E-12	-.149721E 18 -.149780E 17 -.222472E 16 -.642931E 13	.725967E 21 .296915E 19 .193900E 18 .182475E 15	.472E-06 .213E-05 .297E-05 .121E-05
1.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.210486E-18 .377376E-18 .133955E-17 .230007E-15	.283547E-16 .389352E-16 .895970E-16 .613333E-14	-.515624E 19 -.467703E 18 -.626027E 17 -.127591E 15	.257028E 23 .974895E 20 .576635E 19 .384382E 16	.140E-05 .234E-05 .280E-05 .139E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.7	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.843435E-19 .151268E-18 .537257E-18 .924680E-16	.113693E-16 .156149E-16 .359502E-16 .246709E-14	-.136226E 20 -.123501E 19 -.165210E 18 -.335860E 15	.679156E 23 .257497E 21 .152223E 20 .101236E 17	.135E-05 .240E-05 .277E-05 .137E-05
1.7	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.211222E-20 .403750E-20 .159382E-19 .389314E-17	.320363E-18 .457037E-18 .114671E-17 .110652E-15	-.528410E 21 -.434608E 20 -.524025E 19 -.751637E 16	.270514E 25 .950396E 22 .508749E 21 .239653E 18	.602E-06 .917E-06 .571E-05 .123E-05
1.7	18	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.499555E-22 .101975E-21 .447431E-21 .155039E-18	.846858E-20 .125715E-19 .344363E-19 .467640E-17	-.217246E 23 -.162182E 22 -.176281E 21 -.178441E 18	.114085E 27 .371141E 24 .179853E 23 .600007E 19	.384E-06 .297E-05 .271E-05 .169E-05
1.8	0	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.856670E 00 .851754E 00 .836346E 00 .701465E 00	-.984468E 00 -.986351E 00 -.991157E 00 -.101581E 01	-.292827E 01 -.142159E 01 -.940688E 00 -.177236E 00	.648928E 04 .662191E 02 .170572E 02 .263264E 01	.659E-07 .260E-07 .106E-05 .894E-08
1.8	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.496463E 00 .497232E 00 .499498E 00 .510371E 00	.156283E 00 .152124E 00 .138738E 00 .236097E-01	-.515630E 01 -.258240E 01 -.181041E 01 -.762114E 00	.111901E 05 .109823E 03 .261906E 02 .323034E 01	.110E-06 .173E-07 .903E-06 .241E-06
1.8	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.138125E 00 .139691E 00 .144577E 00 .185892E 00	.313884E 00 .313841E 00 .313306E 00 .300542E 00	-.160274E 02 -.687580E 01 -.430725E 01 -.147484E 01	.401901E 05 .378281E 03 .828890E 02 .658134E 01	.330E-07 .347E-07 .688E-06 .197E-06
1.8	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.220137E-01 .225900E-01 .244235E-01 .421917E-01	.115014E 00 .116060E 00 .119267E 00 .145221E 00	-.894883E 02 -.327645E 02 -.178726E 02 -.393255E 01	.251934E 06 .226638E 04 .458645E 03 .259667E 02	.330E-06 .520E-07 .126E-05 .393E-06
1.8	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.253089E-02 .264827E-02 .302982E-02 .730910E-02	.232993E-01 .237615E-01 .252151E-01 .389723E-01	-.716120E 03 -.229609E 03 -.110882E 03 -.162271E 02	.218879E 07 .187082E 05 .347790E 04 .141503E 03	.231E-06 .286E-06 .173E-05 .572E-06
1.8	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.230553E-03 .247145E-03 .302484E-03 .103696E-02	.327255E-02 .338004E-02 .372535E-02 .746642E-02	-.734578E 04 -.208654E 04 -.898659E 03 -.900762E 02	.239955E 08 .194006E 06 .330116E 05 .958685E 03	.341E-06 .217E-06 .423E-05 .528E-06
1.8	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.174313E-04 .192286E-04 .254061E-04 .124641E-03	.351857E-03 .368843E-03 .424784E-03 .112604E-02	-.916347E 05 -.232053E 05 -.894419E 04 -.621321E 03	.316904E 09 .241521E 07 .375264E 06 .775855E 04	.571E-06 .867E-08 .142E-05 .662E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
1.7	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.123725E-04 .136538E-04 .180600E-04 .891207E-04	.250808E-03 .262983E-03 .303104E-03 .808353E-03	-.136593E 06 -.345362E 05 -.132897E 05 -.916535E 03	.472732E 09 .359996E 07 .558664E 06 .114880E 05	.539E-06 .819E-07 .136E-05 .616E-06
1.7	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.755564E-06 .861709E-06 .123953E-05 .876470E-05	.205971E-04 .219709E-04 .266133E-04 .952897E-04	-.212350E 07 -.480782E 06 -.165944E 06 -.798779E 04	.772852E 10 .553229E 08 .782662E 07 .114499E 06	.405E-06 .622E-06 .151E-05 .684E-06
1.7	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403208E-07 .477176E-07 .750878E-07 .760688E-06	.142105E-05 .154574E-05 .197855E-05 .962674E-05	-.379556E 08 -.771763E 07 -.239230E 07 -.806313E 05	.144570E 12 .970418E 09 .124979E 09 .129947E 07	.239E-06 .213E-06 .216E-05 .718E-06
1.7	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.191102E-08 .235586E-08 .407406E-08 .590659E-07	.845101E-07 .939476E-07 .127714E-06 .852098E-06	-.766691E 09 -.140313E 09 -.390963E 08 -.924620E 06	.304462E 13 .191240E 11 .223965E 10 .165381E 08	.124E-06 .573E-07 .471E-05 .988E-06
1.7	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.814690E-10 .104999E-09 .200249E-09 .414886E-08	.441515E-08 .502734E-08 .729163E-08 .671646E-07	-.172690E 11 -.284948E 10 -.714163E 09 -.118688E 08	.712772E 14 .418198E 12 .444958E 11 .233207E 09	.726E-06 .246E-06 .200E-05 .768E-06
1.7	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.315608E-11 .426702E-11 .899805E-11 .266031E-09	.205645E-09 .240361E-09 .373497E-09 .477398E-08	-.629100E 12 -.639269E 11 -.144188E 11 -.168573E 09	.183610E 16 .100468E 14 .970461E 12 .360838E 10	.571E-06 .614E-06 .236E-05 .118E-05
1.7	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112044E-12 .159414E-12 .372398E-12 .156908E-10	.863998E-11 .103880E-10 .173584E-10 .309068E-09	-.116592E 14 -.157009E 13 -.318831E 12 -.262436E 10	.516085E 17 .262996E 15 .230486E 14 .607747E 11	.239E-06 .287E-05 .222E-05 .946E-06
1.7	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.367087E-14 .551256E-14 .142846E-13 .856765E-12	.330592E-12 .409700E-12 .738667E-12 .183746E-10	-.343887E 15 -.619006E 14 -.766274E 13 -.444350E 11	.157169E 19 .745005E 16 .592064E 15 .110676E 13	.114E-06 .295E-06 .489E-05 .128E-05
1.7	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.111659E-15 .177465E-15 .510567E-15 .435495E-13	.116111E-13 .148625E-13 .289980E-13 .101004E-11	-.109419E 17 -.120727E 16 -.198890E 15 -.812921E 12	.515503E 20 .227043E 18 .163548E 17 .216677E 14	.155E-05 .422E-05 .215E-05 .124E-05
1.7	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.316962E-17 .534512E-17 .170833E-16 .207036E-14	.376870E-15 .499224E-15 .105684E-14 .516346E-13	-.373576E 18 -.373513E 17 -.554438E 16 -.159794E 14	.181168E 22 .740652E 19 .483404E 18 .453798E 15	.477E-06 .209E-05 .296E-05 .117E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
1.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127667E-17 .215362E-17 .688706E-17 .836720E-15	.151902E-15 .201257E-15 .426257E-15 .208780E-13	-.985291E 18 -.984602E 17 -.146066E 17 -.419898E 14	.477896E 22 .195296E 20 .127395E 19 .119315E 16	.478E-06 .213E-05 .296E-05 .122E-05
1.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.319738E-19 .573622E-19 .203844E-18 .351621E-16	.431259E-17 .592418E-17 .136455E-16 .938630E-15	-.381753E 20 -.345921E 19 -.462490E 18 -.937954E 15	.190349E 24 .721423E 21 .426262E 20 .282863E 17	.142E-05 .236E-05 .284E-05 .141E-05
1.6	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.753619E-21 .144098E-20 .569125E-20 .1399310E-17	.114364E-18 .163185E-18 .409614E-18 .396133E-16	-.157336E 22 -.129346E 21 -.155877E 20 -.223078E 17	.805566E 25 .282917E 23 .151373E 22 .711586E 18	.576E-06 .909E-06 .571E-05 .122E-05
1.6	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.167751E-22 .342535E-22 .150366E-21 .522070E-19	.284513E-20 .422435E-20 .115764E-19 .157536E-17	-.687297E 23 -.512867E 22 -.557177E 21 -.562805E 18	.360967E 27 .117390E 25 .568604E 23 .189319E 20	.361E-06 .299E-05 .268E-05 .165E-05
1.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.869144E 00 .864721E 00 .850845E 00 .728649E 00	-.885724E 00 -.887743E 00 -.893106E 00 -.925523E 00	-.309822E 01 -.152698E 01 -.102752E 01 -.239092E 00	.677203E 04 .689136E 02 .176711E 02 .272558E 01	.726E-07 .164E-07 .107E-05 .422E-07
1.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.478325E 00 .479252E 00 .482030E 00 .498351E 00	.187690E 00 .184076E 00 .172384E 00 .709376E-01	-.565625E 01 -.282915E 01 -.198430E 01 -.852980E 00	.122972E 05 .120427E 03 .285783E 02 .341968E 01	.934E-07 .246E-07 .895E-06 .236E-06
1.7	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.124017E 00 .125470E 00 .130010E 00 .168833E 00	.291114E 00 .291270E 00 .291400E 00 .285665E 00	-.187980E 02 -.800934E 01 -.498680E 01 -.167240E 01	.473939E 05 .445546E 03 .974119E 02 .762269E 01	.519E-07 .328E-07 .692E-06 .194E-06
1.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185716E-01 .190655E-01 .206382E-01 .359771E-01	.985488E-01 .994840E-01 .102360E 00 .126091E 00	-.112022E 03 -.408507E 02 -.221947E 02 -.479233E 01	.316186E 06 .284133E 04 .573974E 03 .322549E 02	.301E-06 .164E-07 .131E-05 .380E-06
1.7	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.201469E-02 .210900E-02 .241576E-02 .587363E-02	.187172E-01 .190944E-01 .202823E-01 .316187E-01	-.951093E 03 -.304153E 03 -.146492E 03 -.211794E 02	.291128E 07 .248592E 05 .461405E 04 .186433E 03	.218E-06 .311E-06 .173E-05 .557E-06
1.7	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.173288E-03 .185836E-03 .227710E-03 .785904E-03	.247452E-02 .255651E-02 .282009E-02 .569204E-02	-.103376E 05 -.1293062E 04 -.125965E 04 -.125130E 03	.338023E 08 .273054E 06 .463980E 05 .133917E 04	.332E-06 .221E-06 .424E-05 .532E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
1.6	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.128005E-03 .137328E-03 .168455E-03 .585096E-03	.183823E-02 .189962E-02 .209716E-02 .426098E-02	-.148551E 05 -.420353E 04 -.180336E 04 -.177639E 03	.486191E 08 .392419E 06 .665937E 05 .191094E 04	.312E-06 .146E-06 .422E-05 .509E-06
1.6	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.860091E-05 .949530E-05 .125726E-04 .623838E-04	.175051E-03 .183593E-03 .211758E-03 .567959E-03	-.208624E 06 -.526703E 05 -.202365E 05 -.138618E 04	.722517E 09 .549802E 07 .852234E 06 .174357E 05	.518E-06 .462E-07 .137E-05 .620E-06
1.6	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.494321E-06 .563980E-06 .812052E-06 .576977E-05	.135158E-04 .144205E-04 .174796E-04 .628993E-04	-.344670E 07 -.779407E 06 -.268664E 06 -.128585E 05	.125511E 11 .897828E 08 .167345E 10 .215322E 09 .222976E 07	.400E-06 .624E-06 .154E-05 .707E-06
1.6	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248271E-07 .293926E-07 .462941E-07 .471002E-06	.877022E-06 .954190E-06 .122215E-05 .597301E-05	-.654660E 08 -.132973E 08 -.411721E 07 -.138084E 06	.249462E 12 .167345E 10 .215322E 09 .222976E 07	.234E-06 .208E-06 .218E-05 .747E-06
1.6	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110745E-08 .136574E-08 .236385E-08 .344031E-07	.490648E-07 .545599E-07 .742099E-07 .497117E-06	-.140517E 10 -.256924E 09 -.715165E 08 -.168399E 07	.558207E 13 .350421E 11 .410041E 10 .301676E 08	.137E-06 .694E-07 .471E-05 .100E-05
1.6	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.444343E-10 .572885E-10 .109345E-09 .227338E-08	.241172E-08 .274670E-08 .398615E-08 .368517E-07	-.336308E 11 -.554466E 10 -.138841E 10 -.229842E 08	.138850E 15 .814225E 12 .865660E 11 .452185E 09	.723E-06 .262E-06 .199E-05 .731E-06
1.6	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.162010E-11 .219115E-11 .462403E-11 .137147E-09	.105696E-09 .123564E-09 .192115E-09 .246382E-08	-.887928E 12 -.132184E 12 -.297901E 11 -.347054E 09	.380037E 16 .207844E 14 .200623E 13 .743667E 10	.566E-06 .632E-06 .238E-05 .121E-05
1.6	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.541314E-13 .770442E-13 .180104E-12 .761087E-11	.417865E-11 .502508E-11 .840150E-11 .150052E-10	-.256351E 14 -.344982E 13 -.700017E 12 -.574340E 10	.113496E 18 .578102E 15 .506307E 14 .133124E 12	.215E-06 .289E-05 .220E-05 .930E-06
1.6	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.166917E-14 .250745E-14 .650176E-14 .391026E-12	.150459E-12 .186500E-12 .336424E-12 .839269E-11	-.803386E 15 -.978271E 14 -.178783E 14 -.103366E 12	.367246E 19 .174003E 17 .138197E 16 .257651E 13	.156E-06 .285E-06 .487E-05 .125E-05
1.6	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.477856E-16 .759730E-16 .218708E-15 .187023E-13	.497298E-14 .636680E-14 .124284E-13 .434056E-12	-.271607E 17 -.299504E 16 -.493101E 15 -.200991E 13	.127983E 21 .563439E 18 .405635E 17 .536076E 14	.154E-05 .420E-05 .215E-05 .122E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.721330E-15 .108394E-14 .281236E-14 .169572E-12	.650764E-13 .806800E-13 .145608E-12 .364223E-11	-.198260E 16 -.241278E 15 -.440660E 14 -.254064E 12	.906454E 19 .429304E 17 .340767E 16 .633737E 13	.137E-06 .318E-06 .488E-05 .128E-05
1.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.193598E-16 .307892E-16 .886859E-16 .760183E-14	.201624E-14 .258182E-14 .504223E-14 .176540E-12	-.714975E 17 -.787989E 16 -.129656E 16 -.527122E 13	.336955E 21 .148284E 19 .106696E 18 .140679E 15	.152E-05 .416E-05 .212E-05 .123E-05
1.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.484901E-18 .818230E-18 .261804E-17 .318778E-15	.577321E-16 .765042E-16 .162107E-15 .795863E-14	-.276664E 19 -.276332E 18 -.409713E 17 -.117497E 15	.134209E 23 .548251E 20 .357454E 19 .334051E 16	.458E-06 .215E-05 .298E-05 .124E-05
1.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.113852E-19 .204315E-19 .726428E-19 .125568E-16	.153649E-17 .211105E-17 .486460E-17 .335359E-15	-.114342E 21 -.210356E 20 -.138387E 19 -.280025E 16	.570203E 24 .216030E 22 .127583E 21 .844886E 17	.138E-05 .234E-05 .282E-05 .144E-05
1.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.251575E-21 .481171E-21 .190133E-20 .466328E-18	.381966E-19 .545121E-19 .136889E-18 .132659E-16	-.502674E 22 -.413068E 21 -.497550E 20 -.710546E 17	.257400E 26 .903690E 23 .483295E 22 .226749E 19	.595E-06 .939E-06 .572E-05 .125E-05
1.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.881478E 00 .877526E 00 .865120E 00 .755251E 00	-.791206E 00 -.793281E 00 -.798945E 00 -.836569E 00	-.329023E 01 -.164534E 01 -.112458E 01 -.307989E 00	.709425E 04 .719984E 02 .183772E 02 .282377E 01	.195E-07 .539E-07 .105E-05 .318E-07
1.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.458790E 00 .459846E 00 .463042E 00 .483974E 00	.213219E 00 .210120E 00 .200039E 00 .111863E 00	-.624906E 01 -.311892E 01 -.218666E 01 -.954611E 00	.136217E 05 .133131E 03 .314499E 02 .365353E 01	.879E-07 .771E-08 .938E-06 .262E-06
1.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110494E 00 .111827E 00 .116002E 00 .152065E 00	.267244E 00 .267550E 00 .268191E 00 .268053E 00	-.223026E 02 -.944057E 01 -.584322E 01 -.191790E 01	.565179E 05 .530723E 03 .115799E 03 .894949E 01	.293E-07 .000E 00 .683E-06 .167E-06
1.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.155028E-01 .159212E-01 .172545E-01 .303366E-01	.834658E-01 .842889E-01 .868260E-01 .108112E 00	-.142241E 03 -.516780E 02 -.279734E 02 -.593529E 01	.402440E 06 .361275E 04 .728576E 03 .406546E 02	.303E-06 .308E-07 .134E-05 .445E-06
1.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.158160E-02 .165628E-02 .189935E-02 .465226E-02	.148198E-01 .151229E-01 .160784E-01 .252674E-01	-.128545E 04 -.410073E 03 -.197019E 03 -.281645E 02	.394017E 07 .336137E 05 .622963E 04 .250062E 03	.156E-06 .262E-06 .176E-05 .580E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.5	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127880E-01 .131378E-01 .142535E-01 .252623E-01	.697848E-01 .704971E-01 .726971E-01 .914251E-01	-.183525E 03 -.664477E 02 -.358452E 02 -.748374E 01	.520390E 06 .466712E 04 .939709E 03 .520855E 02	.302E-06 .867E-07 .136E-05 .410E-06
1.5	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122226E-02 .128044E-02 .146992E-02 .362545E-02	.115445E-01 .117838E-01 .125391E-01 .198538E-01	-.177194E 04 -.563980E 03 -.270338E 03 -.382431E 02	.543838E 07 .463547E 05 .857882E 04 .342228E 03	.201E-06 .260E-06 .173E-05 .559E-06
1.5	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.927209E-04 .995101E-04 .122190E-03 .426939E-03	.133856E-02 .138361E-02 .152863E-02 .312514E-02	-.218557E 05 -.617386E 04 -.264396E 04 -.258403E 03	.715943E 08 .577409E 06 .978663E 05 .279303E 04	.302E-06 .217E-06 .423E-05 .536E-06
1.5	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.584019E-05 .644985E-05 .854843E-05 .426359E-04	.119309E-03 .125159E-03 .144600E-03 .389526E-03	-.327508E 06 -.825700E 05 -.316784E 05 -.215618E 04	.113498E 10 .863056E 07 .133636E 07 .272097E 05	.503E-06 .722E-07 .139E-05 .626E-06
1.5	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.314661E-06 .359132E-06 .517573E-06 .369414E-05	.862759E-05 .920715E-05 .111675E-04 .403740E-04	-.577264E 07 -.130386E 07 -.448894E 06 -.213697E 05	.210313E 11 .150349E 09 .212279E 08 .307844E 06	.412E-06 .621E-06 .153E-05 .715E-06
1.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.148156E-07 .175464E-07 .276597E-07 .282547E-06	.524503E-06 .570773E-06 .731508E-06 .359005E-05	-.116968E 09 -.237348E 08 -.734111E 07 -.245068E 06	.445894E 12 .298940E 10 .384311E 09 .396463E 07	.238E-06 .217E-06 .217E-05 .730E-06
1.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.619562E-09 .764327E-09 .132397E-08 .193386E-07	.274968E-07 .305803E-07 .416212E-07 .279865E-06	-.267824E 10 -.489266E 09 -.136063E 09 -.319076E 07	.106428E 14 .667755E 11 .780748E 10 .572440E 08	.119E-06 .289E-07 .469E-05 .976E-06
1.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.233048E-10 .300567E-10 .574118E-10 .119755E-08	.126668E-08 .144291E-08 .209518E-08 .194364E-07	-.683774E 11 -.112646E 11 -.281831E 10 -.464849E 08	.282386E 15 .165509E 13 .175837E 12 .915619E 09	.732E-06 .231E-06 .200E-05 .760E-06
1.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.796593E-12 .107774E-11 .227596E-11 .677065E-10	.520312E-10 .608394E-10 .946417E-10 .121758E-08	-.192576E 13 -.286485E 12 -.645153E 11 -.749111E 09	.824430E 16 .450673E 14 .434724E 13 .160678E 11	.604E-06 .607E-06 .235E-05 .118E-05
1.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.249525E-13 .355259E-13 .831026E-13 .352145E-11	.192811E-11 .231912E-11 .387933E-11 .694870E-10	-.593070E 14 -.797610E 13 -.161733E 13 -.132295E 11	.262627E 18 .133712E 16 .117034E 15 .306896E 12	.238E-06 .292E-05 .224E-05 .961E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.4	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.372950E-12 .504734E-12 1.06660E-11 .318185E-10	.243869E-10 .285205E-10 .443884E-10 .572745E-09	-.440605E 13 -.655036E 12 -.147406E 12 -.170629E 10	.188667E 17 .103089E 15 .993790E 13 .366323E 11	.590E-06 .607E-06 .232E-05 .117E-05
1.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.109034E-13 .155284E-13 .363465E-13 .154415E-11	.843308E-12 .101451E-11 .169783E-11 .304944E-10	-.145389E 15 -.195415E 14 -.395988E 13 -.322996E 11	.643945E 18 .327718E 16 .286675E 15 .749865E 12	.197E-06 .290E-05 .223E-05 .932E-06
1.4	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.294184E-15 .442200E-15 .114798E-14 .693832E-13	.265616E-13 .329362E-13 .594690E-13 .149130E-11	-.520758E 16 -.633405E 15 -.115613E 15 -.864832E 12	.238133E 20 .112738E 18 .894391E 16 .165946E 14	.145E-06 .297E-06 .488E-05 .127E-05
1.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.736922E-17 .117232E-16 .337859E-16 .290246E-14	.768001E-15 .983610E-15 .192180E-14 .674447E-13	-.201217E 18 -.221654E 17 -.364506E 16 -.147834E 14	.948439E 21 .417227E 19 .300059E 18 .394768E 15	.156E-05 .419E-05 .216E-05 .127E-05
1.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.172270E-18 .290774E-18 .930842E-18 .113578E-15	.205228E-16 .272006E-16 .576602E-16 .283705E-14	-.834250E 19 -.832862E 18 -.123423E 18 -.353154E 15	.404748E 23 .165283E 21 .107712E 20 .100454E 17	.470E-06 .212E-05 .293E-05 .121E-05
1.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.377513E-20 .677660E-20 .241053E-19 .417494E-17	.509747E-18 .700481E-18 .161480E-17 .111552E-15	-.369419E 21 -.334443E 20 -.446693E 19 -.901974E 16	.184245E 25 .697807E 22 .411926E 21 .272263E 18	.139E-05 .241E-05 .280E-05 .142E-05
1.4	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.778568E-22 .148952E-21 .588844E-21 .144689E-18	.118266E-19 .168811E-19 .424075E-19 .411772E-17	-.174008E 23 -.142931E 22 -.172085E 21 -.245266E 18	.891125E 26 .312760E 24 .167194E 23 .783001E 19	.590E-06 .517E-06 .572E-05 .124E-05
1.5	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.893600E 00 .890097E 00 .879095E 00 .781148E 00	-.701083E 00 -.703146E 00 -.708890E 00 -.749477E 00	-.350868E 01 -.177912E 01 -.123375E 01 -.385006E 00	.746420E 04 .755549E 02 .191954E 02 .292973E 01	.183E-07 .289E-07 .103E-05 .596E-07
1.5	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.437879E 00 .439035E 00 .442557E 00 .467259E 00	.232949E 00 .230331E 00 .221762E 00 .146250E 00	-.696027E 01 -.346362E 01 -.242537E 01 -.106992E 01	.152232E 05 .148513E 03 .349382E 02 .394540E 01	.101E-06 .144E-07 .909E-06 .238E-06
1.5	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.976054E-01 .988170E-01 1.02613E 00 1.135710E 00	.242668E 00 .243079E 00 .244091E 00 .248225E 00	-.268016E 02 -.112750E 02 -.693911E 01 -.222853E 01	.682446E 05 .640168E 03 .139420E 03 .106612E 02	.458E-07 .867E-07 .760E-06 .238E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.415622E 00 .416849E 00 .426608E 00 .448242E 00	.246997E 00 .244823E 00 .237651E 00 .174033E 00	-.782493E 01 -.387953E 01 -.271127E 01 -.120297E 01	.171836E 05 .167362E 03 .392254E 02 .431352E 01	.427E-07 .135E-07 .932E-06 .209E-06
1.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.853983E-01 .864858E-01 .898966E-01 .119883E 00	.217767E 00 .218245E 00 .219503E 00 .226707E 00	-.326748E 02 -.136662E 02 -.836569E 01 -.262928E 01	.835694E 05 .783157E 03 .170269E 03 .129024E 02	.513E-07 .270E-07 .709E-06 .195E-06
1.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.104070E-01 .106954E-01 .116155E-01 .207419E-01	.575072E-01 .871126E-01 .59858E-01 .761350E-01	-.241126E 03 -.870257E 02 -.467979E 02 -.962688E 01	.685109E 06 .613885E 04 .123418E 04 .679743E 02	.265E-06 .135E-07 .131E-05 .334E-06
1.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.927831E-03 .972333E-03 .111734E-02 .277373E-02	.882892E-02 .901427E-02 .959970E-02 .153060E-01	-.249791E 04 -.793358E 03 -.379472E 03 -.531647E 02	.767570E 07 .653716E 05 .120823E 05 .479181E 03	.205E-06 .256E-06 .174E-05 .598E-06
1.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.656816E-04 .705152E-04 .866701E-04 .304519E-03	.952881E-03 .985173E-03 .108920E-02 .223965E-02	-.330293E 05 -.931521E 04 -.398264E 04 -.386403E 03	.108285E 09 .872683E 06 .147743E 06 .419498E 04	.325E-06 .216E-06 .427E-05 .542E-06
1.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.386097E-05 .426547E-05 .565846E-05 .283584E-04	.791516E-04 .830506E-04 .959193E-04 .259928E-03	-.530453E 06 -.133563E 06 -.511728E 05 -.346247E 04	.183939E 10 .139778E 08 .216214E 07 .438270E 05	.547E-06 .405E-07 .140E-05 .668E-06
1.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.194148E-06 .221661E-06 .319726E-06 .229170E-05	.533720E-05 .569688E-05 .691398E-05 .251058E-04	-.100193E 08 -.226061E 07 -.777393E 06 -.368232E 05	.365203E 11 .260921E 09 .368064E 08 .531649E 06	.376E-06 .634E-06 .150E-05 .737E-06
1.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.853172E-08 .101076E-07 .159461E-07 .163505E-06	.302653E-06 .329416E-06 .422424E-06 .208125E-06	-.217544E 09 -.441021E 08 -.136271E 08 -.452946E 06	.829606E 12 .555886E 10 .714057E 09 .734021E 07	.222E-06 .256E-06 .216E-05 .723E-06
1.4	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.332991E-09 .410930E-09 .712349E-09 .104401E-07	.148024E-07 .164655E-07 .224244E-07 .151303E-06	-.533736E 10 -.974243E 09 -.270694E 09 -.632373E 07	.212162E 14 .133047E 12 .155446E 11 .113606E 09	.103E-06 .135E-07 .467E-05 .960E-06
1.4	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116903E-10 .150820E-10 .288287E-10 .603179E-09	.636242E-09 .724894E-09 .105313E-08 .980097E-08	-.146008E 12 -.240361E 11 -.600892E 10 -.987716E 08	.603143E 15 .353340E 13 .375136E 12 .194768E 10	.718E-06 .243E-06 .200E-05 .765E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.3	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.170917E-09 .210985E-09 .365999E-09 .538091E-08	.760919E-08 .846562E-08 .115341E-07 .780859E-07	-.111951E 11 -.204193E 10 -.566887E 09 -.131961E 08	.445138E 14 .279015E 12 .325764E 11 .237369E 09	.793E-07 .376E-07 .467E-05 .969E-06
1.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.557172E-11 .719041E-11 .137531E-10 .288576E-09	.303613E-09 .345978E-09 .502882E-09 .469406E-08	-.329828E 12 -.542602E 11 -.135549E 11 -.222100E 09	.136281E 16 .798025E 13 .846720E 12 .438410E 10	.738E-06 .250E-06 .198E-05 .723E-06
1.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.165055E-12 .223442E-12 .472464E-12 .141312E-10	.108039E-10 .126373E-10 .196773E-10 .254593E-09	-.107192E 14 -.159263E 13 -.358159E 12 -.413390E 10	.459091E 17 .250747E 15 .241583E 14 .888266E 11	.651E-06 .589E-06 .231E-05 .116E-05
1.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.448078E-14 .638324E-14 .149495E-13 .636637E-12	.346859E-12 .417344E-12 .698757E-12 .125819E-10	-.380927E 15 -.511716E 14 -.103631E 14 -.843061E 11	.168748E 19 .858462E 16 .750546E 15 .195866E 13	.214E-06 .289E-05 .220E-05 .930E-06
1.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112260E-15 .168789E-15 .438422E-15 .265569E-13	.101434E-13 .125798E-13 .227234E-13 .571171E-12	-.146941E 17 -.178636E 16 -.325874E 15 -.186940E 13	.672038E 20 .318043E 18 .252189E 17 .466901E 14	.151E-06 .288E-06 .488E-05 .127E-05
1.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.261121E-17 .415510E-17 .119809E-16 .103138E-14	.272308E-15 .348812E-15 .681795E-15 .239796E-13	-.611455E 18 -.673244E 17 -.110656E 17 -.447783E 14	.288250E 22 .126760E 20 .911201E 18 .119638E 16	.159E-05 .421E-05 .218E-05 .128E-05
1.3	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.566818E-19 .956982E-19 .306499E-18 .374705E-16	.675638E-17 .895624E-17 .189930E-16 .936423E-15	-.273016E 20 -.272444E 19 -.403541E 18 -.115225E 16	.132474E 24 .540796E 21 .352270E 20 .327911E 17	.476E-06 .214E-05 .298E-05 .123E-05
1.3	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.115340E-20 .207096E-20 .736999E-20 .127878E-17	.155818E-18 .214155E-18 .493873E-18 .341828E-16	-.130198E 22 -.117823E 21 -.157297E 20 -.316994E 17	.649422E 25 .245885E 23 .145089E 22 .957250E 18	.138E-05 .240E-05 .279E-05 .138E-05
1.3	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.220882E-22 .422686E-22 .167169E-21 .411470E-19	.335671E-20 .479206E-20 .120426E-19 .117145E-17	-.660454E 23 -.542294E 22 -.652627E 21 -.928451E 18	.338263E 27 .118686E 25 .634215E 23 .296513E 20	.603E-06 .889E-06 .571E-05 .120E-05
1.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.905435E 00 .902359E 00 .892692E 00 .806210E 00	-.615532E 00 -.617529E 00 -.623164E 00 -.664777E 00	-.375915E 01 -.193149E 01 -.135744E 01 -.471515E 00	.789247E 04 .796881E 02 .201512E 02 .304674E 01	.854E-08 .000E 00 .102E-05 .417E-07

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
1.2	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.320472E-21 .575554E-21 .204908E-20 .356140E-18	.433139E-19 .595390E-19 .137353E-18 .952365E-17	-.507582E 22 -.459166E 21 -.612742E 20 -.123260E 18	.253207E 26 .958420E 23 .565316E 22 .372358E 19	.135E-05 .243E-05 .278E-05 .137E-05
1.3	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.916907E 00 .914235E 00 .905831E 00 .830304E 00	-.534741E 00 -.536624E 01 -.541999E 00 -.583003E 00	-.404897E 01 -.210658E 01 -.149882E 01 -.569301E 00	.839288E 04 .845347E 02 .212776E 02 .317907E 01	.555E-07 .501E-07 .105E-05 .904E-07
1.3	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.392060E 00 .393330E 00 .397238E 00 .426977E 00	.255519E 00 .253747E 00 .247849E 00 .195220E 00	-.889211E 01 -.438953E 01 -.305956E 01 -.135953E 01	.196170E 05 .190782E 03 .445658E 02 .478313E 01	.555E-07 .250E-07 .930E-06 .232E-06
1.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.739120E-01 .748756E-01 .779006E-01 .104695E 00	.192908E 00 .193418E 00 .194813E 00 .204019E 00	-.404903E 02 -.168442E 02 -.102592E 02 -.315736E 01	.103982E 06 .973564E 03 .211333E 03 .158894E 02	.397E-07 .376E-07 .697E-06 .181E-06
1.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.833930E-02 .857309E-02 .931957E-02 .167587E-01	.466175E-01 .471221E-01 .486857E-01 .623165E-01	-.323450E 03 -.116397E 03 -.624109E 02 -.126665E 02	.920730E 06 .824314E 04 .165491E 04 .906015E 02	.309E-06 .626E-07 .136E-05 .375E-06
1.3	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.690034E-03 .723363E-03 .832019E-03 .207790E-02	.661147E-02 .675187E-02 .719569E-02 .115473E-01	-.361303E 04 -.114527E 04 -.546707E 03 -.759153E 02	.111146E 08 .945879E 05 .174607E 05 .688712E 03	.190E-06 .276E-06 .174E-05 .581E-06
1.3	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.453517E-04 .487048E-04 .599165E-04 .211610E-03	.660950E-03 .683494E-03 .756160E-03 .156319E-02	-.514753E 05 -.144958E 05 -.618806E 04 -.596325E 03	.168887E 09 .136016E 07 .230026E 06 .650026E 04	.270E-06 .175E-06 .424E-05 .529E-06
1.3	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.247532E-05 .273552E-05 .363195E-05 .182840E-04	.509101E-04 .534286E-04 .617422E-04 .168092E-03	-.890527E 06 -.223956E 06 -.856979E 05 -.576669E 04	.308969E 10 .234648E 08 .362621E 07 .731982E 05	.555E-06 .250E-07 .143E-05 .672E-06
1.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.115576E-06 .131996E-06 .190544E-06 .137115E-05	.318495E-05 .340023E-05 .412898E-05 .150541E-04	-.181173E 08 -.408360E 07 -.140280E 07 -.661390E 05	.660658E 11 .471748E 09 .664906E 08 .956882E 06	.405E-06 .589E-06 .146E-05 .684E-06
1.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.471605E-08 .558865E-08 .882381E-08 .907925E-07	.167612E-06 .182467E-06 .234109E-06 .115764E-05	-.423674E 09 -.858161E 08 -.264918E 08 -.877010E 06	.161625E 13 .108243E 11 .138937E 10 .142350E 08	.230E-06 .225E-06 .216E-05 .736E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR	CHECK
1.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.153143E-05 .169291E-05 .224943E-05 .113712E-04	.315916E-04 .331605E-04 .383428E-04 .104831E-03	-.155852E 07 -.391512E 06 -.149640E 06 -.100184E 05	.541010E 10 .410640E 08 .634043E 07 .127494E 06		.571E-06 .347E-07 .143E-05 .679E-06
1.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.660021E-07 .754011E-07 .108926E-06 .786689E-06	.182292E-05 .194648E-05 .236488E-05 .865472E-05	-.343546E 08 -.773625E 07 -.124638E 06 -.124638E 06	.125326E 12 .894440E 09 .125969E 09 .180667E 07		.366E-06 .659E-06 .155E-05 .751E-06
1.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248599E-08 .294692E-08 .465587E-08 .480618E-07	.885080E-07 .963686E-07 .123704E-06 .613754E-06	-.870419E 09 -.176164E 09 -.543360E 08 -.179210E 07	.332158E 13 .22346E 11 .285198E 10 .291310E 08		.234E-06 .208E-06 .217E-05 .739E-06
1.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.831645E-10 .102690E-09 .178253E-09 .262830E-08	.370763E-08 .412561E-08 .562365E-08 .381876E-07	-.249182E 11 -.454175E 10 -.125994E 10 -.292329E 08	.991054E 14 .620926E 12 .724503E 11 .526450E 09		.132E-06 .578E-07 .472E-05 .100E-05
1.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.250252E-11 .323044E-11 .618261E-11 .130069E-09	.136522E-09 .155597E-09 .226262E-09 .211785E-08	-.795352E 12 -.130762E 12 -.326438E 11 -.533302E 09	.328703E 16 .192401E 14 .204023E 13 .105371E 11		.718E-06 .231E-06 .197E-05 .763E-06
1.2	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.684310E-13 .926631E-13 .196045E-12 .587777E-11	.448348E-11 .524515E-11 .817064E-11 .105983E-09	-.280035E 14 -.415834E 13 -.934574E 12 -.107582E 11	.119959E 18 .654944E 15 .630668E 14 .231348E 12		.571E-06 .647E-06 .235E-05 .122E-05
1.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.171480E-14 .244352E-14 .572572E-14 .244377E-12	.132850E-12 .159871E-12 .267781E-12 .483300E-11	-.107812E 16 -.144754E 15 -.292986E 14 -.237770E 12	.477676E 19 .242919E 17 .212277E 16 .552775E 13		.234E-06 .288E-05 .219E-05 .918E-06
1.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.396572E-16 .596422E-16 .154995E-15 .940795E-14	.358573E-14 .444769E-14 .803723E-14 .202461E-12	-.450547E 17 -.547472E 16 -.998199E 15 -.571338E 13	.206088E 21 .974988E 18 .772748E 17 .142780E 15		.161E-06 .254E-06 .484E-05 .123E-05
1.2	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.851483E-18 .135527E-17 .390964E-17 .337208E-15	.888493E-16 .113828E-15 .222575E-15 .784407E-14	-.203110E 19 -.223538E 18 -.367237E 17 -.148297E 15	.957619E 22 .420986E 20 .302489E 19 .396415E 16		.155E-05 .418E-05 .218E-05 .124E-05
1.2	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.170615E-19 .288126E-19 .923205E-19 .113067E-16	.203476E-17 .269767E-17 .572285E-17 .282692E-15	-.982482E 20 -.980027E 19 -.145096E 19 -.413495E 16	.476778E 24 .194576E 22 .126693E 21 .117725E 18		.454E-06 .215E-05 .298E-05 .122E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.1	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127960E-16 .192491E-16 .500462E-16 .304348E-14	.115772E-14 .143623E-14 .259628E-14 .655317E-13	-.152305E 18 -.184990E 17 -.337129E 16 -.192564E 14	.696762E 21 .329531E 19 .261065E 18 .481477E 15	.161E-06 .286E-06 .486E-05 .123E-05
1.1	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.251849E-18 .400950E-18 .115714E-17 .999802E-16	.262939E-16 .336908E-16 .659003E-16 .232681E-14	-.749033E 19 -.824039E 18 -.135316E 18 -.545388E 15	.353194E 23 .155225E 21 .111488E 20 .145854E 17	.156E-05 .420E-05 .216E-05 .122E-05
1.1	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.462585E-20 .781367E-20 .250464E-19 .307257E-17	.551944E-18 .731864E-18 .155310E-17 .768520E-16	-.395265E 21 -.394132E 20 -.583282E 19 -.165928E 17	.191834E 25 .782668E 22 .509423E 21 .472595E 18	.497E-06 .212E-05 .295E-05 .118E-05
1.1	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.796483E-22 .143076E-21 .509571E-21 .887035E-19	.107695E-19 .148057E-19 .341668E-19 .237290E-17	-.222774E 23 -.201455E 22 -.268731E 21 -.539678E 18	.111141E 27 .420572E 24 .247983E 23 .163090E 20	.137E-05 .242E-05 .283E-05 .139E-05
1.2	0	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.927937E 00 .925644E 00 .918427E 00 .853298E 00	-.458901E 00 -.460635E 00 -.465626E 00 -.504684E 00	-.438785E 01 -.230985E 01 -.166207E 01 -.680742E 00	.898385E 04 .902769E 02 .226190E 02 .333243E 01	.439E-07 .462E-07 .104E-05 .954E-07
1.2	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.367240E 00 .368527E 00 .372500E 00 .403534E 00	.258708E 00 .257296E 00 .252543E 00 .209889E 00	-.102322E 02 -.502643E 01 -.349210E 01 -.154794E 01	.226876E 05 .220355E 03 .513238E 02 .539013E 01	.293E-07 .231E-07 .942E-06 .274E-06
1.2	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.631808E-01 .640223E-01 .666664E-01 .902442E-01	.168438E 00 .168952E 00 .170391E 00 .180673E 00	-.511232E 02 -.211625E 02 -.128294E 02 -.386997E 01	.131778E 06 .123277E 04 .267212E 03 .199548E 02	.293E-07 .347E-07 .727E-06 .203E-06
1.2	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.656376E-02 .674976E-02 .734399E-02 .132918E-01	.370842E-01 .374956E-01 .387726E-01 .500128E-01	-.444427E 03 -.159504E 03 -.852981E 02 -.171009E 02	.126725E 07 .113366E 05 .227299E 04 .123740E 03	.293E-06 .347E-07 .135E-05 .370E-06
1.2	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.501125E-03 .525486E-03 .604941E-03 .151923E-02	.483200E-02 .493570E-02 .526373E-02 .849732E-02	-.538405E 04 -.170356E 04 -.811722E 03 -.111798E 03	.165796E 08 .140997E 06 .259981E 05 .102026E 04	.176E-06 .266E-06 .175E-05 .632E-06
1.2	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.303981E-04 .326553E-04 .402058E-04 .142678E-03	.444888E-03 .460152E-03 .996636E-03 .105825E-02	-.831375E 05 -.233799E 05 -.996636E 04 -.954456E 03	.272959E 09 .219695E 07 .371173E 06 .104427E 05	.278E-06 .162E-06 .423E-05 .548E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
1.1	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	505886E-C2 520363E-02 566639E-02 103167E-01	288608E-01 291882E-01 302054E-01 392371E-01	-628075E 03 -224866E 03 -119962E 03 -237865E 02	179368E 07 160343E 05 321098E 04 173888E 03	.175E-06 .282E-06 .318E-07 .133E-05 .382E-06
1.1	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	353915E-03 371222E-03 427693E-03 107960E-02	343244E-02 350681E-02 374223E-02 607410E-02	-830869E 04 -262457E 04 -124847E 04 -170676E 03	256095E 08 217650E 06 400898E 05 156592E 04	.175E-06 .254E-06 .179E-05 .645E-06
1.1	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	196771E-04 211440E-04 260526E-04 928601E-04	289095E-03 299068E-03 331247E-03 691303E-03	-140019E 06 -393262E 05 -167421E 05 -159422E 04	460009E 09 370030E 07 624595E 06 175014E 05	.295E-06 .180E-06 .424E-05 .557E-06
1.1	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	908656E-06 100474E-05 133600E-05 677948E-05	187962E-04 197329E-04 228284E-04 626587E-04	-286409E 07 -718746E 06 -274419E 06 -182869E 05	994686E 10 754597E 08 116419E 08 233269E 06	.537E-06 .530E-07 .140E-05 .656E-06
1.1	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	358971E-07 410200E-07 592988E-07 429705E-06	993492E-06 106100E-05 128968E-05 473616E-05	-688822E 08 -154982E 08 -531386E 07 -248481E 06	251376E 12 179319E 10 252366E 09 360811E 07	.430E-06 .615E-06 .148E-05 .710E-06
1.1	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	123938E-08 146957E-08 232326E-08 240541E-07	441961E-07 481288E-07 618086E-07 307610E-06	-190404E 10 -385076E 09 -118679E 09 -390089E 07	726810E 13 486314E 11 623382E 10 634951E 08	.255E-06 .223E-06 .217E-05 .732E-06
1.1	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	380060E-10 469411E-10 815308E-10 120537E-08	169655E-08 188810E-08 257478E-08 175330E-07	-594675E 11 -108320E 11 -300283E 10 -694607E 08	236574E 15 148161E 13 172775E 12 125225E 10	.107E-06 .318E-07 .471E-05 .983E-06
1.1	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	104834E-11 135361E-11 259207E-11 546640E-10	572508E-10 652594E-10 949363E-10 890875E-09	-207077E 13 -340255E 12 -848891E 11 -138308E 10	855982E 16 500848E 14 530816E 13 273511E 11	.752E-06 .254E-06 .196E-05 .743E-06
1.1	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	262776E-13 355916E-13 753393E-13 226382E-11	172316E-11 201619E-11 314196E-11 408500E-10	-795404E 14 -118051E 14 -265166E 13 -304494E 11	340787E 18 185996E 16 179013E 15 655271E 12	.577E-06 .625E-06 .236E-05 .120E-05
1.1	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	603611E-15 860329E-15 201692E-14 862594E-13	467978E-13 563243E-13 943776E-13 170702E-11	-334074E 16 -448336E 15 -906971E 14 -734394E 12	148039E 20 752594E 17 657358E 16 170839E 14	.215E-06 .295E-05 .223E-05 .940E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.3	0	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.603457E 00 .581033E 00 .513175E 00 .659106E-01	-.452808E 01 -.446154E 01 -.424765E 01 -.244611E 01	-.131430E 01 -.396536E 00 -.772999E-01 .288220E 00	.386414E 04 .426697E 02 .115160E 02 -.111378E 00	.656E-07 .476E-06 .940E-06 .135E-05
4.3	1	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.586558E 00 .575213E 00 .539824E 00 .250232E 00	-.227509E 01 -.227389E 01 -.226718E 01 -.199127E 01	-.151702E 01 -.584128E 00 -.268931E 00 .210578E 00	.397121E 04 .423349E 02 .114688E 02 .111239E 01	.459E-06 .621E-07 .886E-06 .534E-07
4.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.474164E 00 .472008E 00 .466444E 00 .366839E 00	-.422402E 00 -.442120E 00 -.502662E 00 -.923139E 00	-.208959E 01 -.952539E 00 -.593745E 00 -.254187E-01	.490710E 04 .496696E 02 .126545E 02 .196582E 01	.144E-06 .932E-07 .214E-06 .107E-06
4.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.245476E 00 .247950E 00 .255348E 00 .295332E 00	.501083E 00 .490939E 00 .45827E 00 .125475E 00	-.382967E 01 -.167155E 01 -.105991E 01 -.315685E 00	.946718E 04 .895450E 02 .199558E 02 .222821E 01	.656E-07 .414E-07 .352E-06 .235E-06
4.3	4	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.772911E-01 .795193E-01 .865287E-01 .146745E 00	.445791E 00 .447547E 00 .451844E 00 .427809E 00	-.106552E 02 -.390960E 01 -.216440E 01 -.564017E 00	.300311E 05 .267528E 03 .532012E 01 .311003E 02	.276E-06 .217E-06 .146E-05 .235E-06
4.3	5	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.174591E-01 .183926E-01 .214248E-01 .541926E-01	.185275E 00 .188953E 00 .200197E 00 .283453E 00	-.427022E 02 -.133216E 02 -.632881E 01 -.101900E 01	.132766E 06 .111492E 04 .201373E 03 .754414E 01	.499E-06 .725E-07 .389E-05 .395E-06
4.3	6	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.319180E-02 .345979E-02 .435943E-02 .164522E-01	.527679E-01 .546861E-01 .608199E-01 .121497E 00	-.217015E 03 -.590621E 02 -.245590E 02 -.243549E 01	.725119E 06 .572100E 04 .937673E 03 .244205E 02	.512E-06 .518E-07 .137E-05 .566E-06
4.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.495788E-03 .555448E-03 .763077E-03 .426999E-02	.116417E-01 .122822E-01 .143957E-01 .402299E-01	-.131491E 04 -.316237E 03 -.116379E 03 -.749241E 01	.466042E 07 .344573E 05 .511880E 04 .928002E 02	.381E-06 .611E-06 .151E-05 .150E-06
4.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.671270E-04 .780531E-04 .117623E-03 .968990E-03	.211043E-02 .227146E-02 .281891E-02 .110273E-01	-.921179E 04 -.197170E 04 -.645756E 03 -.278177E 02	.343595E 08 .237591E 06 .319756E 05 .403430E 03	.918E-07 .228E-06 .198E-05 .534E-06
4.3	9	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.806212E-05 .976761E-05 .162204E-04 .195453E-03	.325724E-03 .358399E-03 .473124E-03 .259699E-02	-.731443E 05 -.139979E 05 -.409335E 04 -.119849E 03	.285541E 09 .184349E 07 .224700E 06 .197708E 04	.184E-06 .104E-06 .442E-05 .929E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.3	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.870372E-06 .110277E-05 .202489E-05 .354941E-04	.438339E-04 .494138E-04 .696924E-04 .538025E-03	-.648726E 06 -.111365E 06 -.291408E 05 -.585338E 03	.263962E 10 .158876E 08 .175343E 07 .107834E 05	.722E-06 .507E-06 .198E-05 .737E-06
4.3	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.853536E-07 .113484E-06 .230970E-06 .586299E-05	.523376E-05 .605749E-05 .916432E-05 .996928E-04	-.635404E 07 -.980865E 06 -.230023E 06 -.318940E 04	.268604E 11 .150522E 09 .150383E 08 .647646E 05	.564E-06 .601E-06 .248E-05 .114E-05
4.3	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.766864E-08 .107337E-07 .242560E-07 .888360E-06	.561864E-06 .669048E-06 .108971E-05 .167282E-04	-.681038E 08 -.947175E 07 -.199297E 07 -.191590E 05	.298309E 12 .155457E 10 .140568E 09 .424578E 06	.407E-06 .244E-05 .215E-05 .780E-06
4.3	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.635757E-09 .939566E-09 .236018E-08 .124342E-06	.548086E-07 .672817E-07 .118363E-06 .256675E-05	-.792758E 09 -.994864E 08 -.187987E 08 -.125702E 06	.359011E 13 .173801E 11 .142206E 10 .301610E 07	.171E-06 .217E-06 .472E-05 .121E-05
4.3	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.489288E-10 .765594E-10 .213931E-09 .161729E-07	.489955E-08 .621317E-08 .118401E-07 .362981E-06	-.995851E 10 -.112908E 10 -.191727E 09 -.893967E 06	.465389E 14 .209093E 12 .154785E 11 .230745E 08	.148E-05 .452E-05 .218E-05 .123E-05
4.3	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.351391E-11 .583611E-11 .181482E-10 .196482E-08	.404275E-09 .530613E-09 .109816E-08 .476190E-07	-.134268E 12 -.137678E 11 -.210211E 10 -.684799E 07	.646461E 15 .269322E 13 .180345E 12 .189116E 09	.499E-06 .205E-05 .303E-05 .122E-05
4.3	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.236553E-12 .417997E-12 .146675E-11 .223948E-09	.309757E-10 .421583E-10 .949740E-10 .582726E-08	-.193388E 13 -.179500E 12 -.246543E 11 -.562010E 08	.957917E 16 .369762E 14 .223942E 13 .165295E 10	.143E-05 .190E-05 .276E-05 .131E-05
4.3	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.149862E-13 .282346E-13 .108772E-12 .240409E-10	.221528E-11 .313220E-11 .769620E-11 .668320E-09	-.296336E 14 -.249167E 13 -.307975E 12 -.491885E 09	.150821E 18 .539016E 15 .411756E 15 .153462E 11	.512E-06 .141E-05 .564E-05 .126E-05
4.3	18	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.896607E-15 .180463E-14 .773753E-14 .243908E-11	.148544E-12 .218574E-12 .586809E-12 .721307E-10	-.481350E 15 -.366879E 14 -.408211E 13 -.457280E 10	.251435E 19 .831436E 16 .411756E 15 .150809E 12	.617E-06 .297E-05 .262E-05 .163E-05
4.3	19	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.508168E-16 .109466E-15 .522527E-15 .234585E-12	.937565E-14 .143817E-13 .422527E-13 .735243E-11	-.826153E 16 -.571118E 15 -.572191E 14 -.449955E 11	.442459E 20 .135292E 18 .605766E 16 .156382E 13	.142E-05 .638E-05 .302E-05 .147E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.3	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.273603E-17 .631824E-17 .335368E-16 .214469E-13	.558960E-15 .895292E-15 .288236E-14 .710065E-12	-.149394E 18 -.937170E 16 -.845644E 15 -.467162E 12	.819577E 21 .231599E 19 .937456E 17 .170635E 14	.248E-05 .128E-05 .578E-05 .138E-05
4.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.596668E 00 .573374E 00 .503029E 00 .473222E-01	-.470608E 01 -.463238E 01 -.439615E 01 -.243404E 01	-.128845E 01 -.380290E 00 -.637272E-01 .284837E 00	.381970E 04 .423140E 02 .114004E 02 -.242688E 00	.269E-07 .551E-06 .852E-06 .210E-05
4.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.582236E 00 .570169E 00 .532602E 00 .229993E 00	-.242121E 01 -.241755E 01 -.240298E 01 -.204682E 01	-.147752E 01 -.558068E 00 -.246253E 00 .220602E 00	.391011E 04 .418284E 02 .113524E 02 .100128E 01	.483E-06 .106E-06 .896E-06 .153E-06
4.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.480163E 00 .477512E 00 .468587E 00 .357243E 00	-.521204E 00 -.541514E 00 -.603575E 00 -.101866E 01	-.200497E 01 -.906373E 00 -.557430E 00 -.936582E-04	.473605E 04 .481472E 02 .123584E 02 .190882E 01	.175E-06 .127E-06 .186E-06 .164E-06
4.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.257927E 00 .260309E 00 .267375E 00 .301863E 00	.483363E 00 .471824E 00 .434854E 00 .683643E-01	-.358164E 01 -.157257E 01 -.999849E 00 -.287321E 00	.880597E 04 .835857E 02 .187742E 02 .219363E 01	.537E-07 .424E-07 .284E-06 .197E-06
4.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.841508E-01 .864991E-01 .938694E-01 .155928E 00	.470090E 00 .471420E 00 .474252E 00 .431061E 00	-.961888E 01 -.356001E 01 -.198708E 01 -.528569E 00	.269576E 05 .240717E 03 .480686E 02 .291144E 01	.349E-06 .244E-06 .140E-05 .787E-06
4.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.195349E-01 .205597E-01 .238833E-01 .593342E-01	.203483E 00 .207362E 00 .219165E 00 .303188E 00	-.374215E 02 -.117445E 02 -.561515E 01 -.931877E 00	.115967E 06 .975925E 03 .176855E 03 .672941E 01	.483E-06 .954E-07 .391E-05 .393E-06
4.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.365894E-02 .396228E-02 .497919E-02 .185027E-01	.597493E-01 .618797E-01 .686786E-01 .134803E 00	-.185412E 03 -.506822E 02 -.211728E 02 -.214955E 01	.618198E 06 .488706E 04 .803429E 03 .211888E 02	.470E-06 .117E-06 .132E-05 .514E-06
4.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.581869E-03 .651250E-03 .892402E-03 .492711E-02	.135428E-01 .142790E-01 .167049E-01 .460056E-01	-.109669E 04 -.264679E 03 -.977692E 02 -.640718E 01	.388090E 07 .287458E 05 .428207E 04 .785558E 02	.403E-06 .583E-06 .149E-05 .426E-06
4.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.806360E-04 .936697E-04 .140816E-03 .114645E-02	.251829E-02 .270884E-02 .335585E-02 .129627E-01	-.750373E 04 -.161083E 04 -.529234E 03 -.231307E 02	.279544E 08 .193623E 06 .261228E 05 .333186E 03	.107E-06 .201E-06 .202E-05 .514E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
4.4	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.991140E-05 .119966E-04 .198767E-04 .237008E-03	.398352E-03 .438062E-03 .577335E-03 .313367E-02	-.582045E 05 -.111671E 05 -.327455E 04 -.970704E 02	.226995E 09 .146777E 07 .179306E 06 .159333E 04	.134E-06 .742E-07 .439E-05 .874E-06
4.4	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.109501E-05 .138608E-05 .253970E-05 .440987E-04	.549157E-04 .618717E-04 .871261E-04 .665864E-03	-.504353E 06 -.867752E 05 -.227619E 05 -.462210E 03	.205050E 10 .123594E 08 .136685E 07 .848209E 04	.712E-06 .509E-06 .197E-05 .688E-06
4.4	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.109888E-06 .145969E-06 .296496E-06 .746175E-05	.671484E-05 .776743E-05 .117337E-04 .126479E-03	-.482674E 07 -.746593E 06 -.175469E 06 -.245677E 04	.203900E 11 .114415E 09 .114526E 08 .497321E 05	.591E-06 .572E-06 .246E-05 .107E-05
4.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.101031E-07 .141282E-07 .318677E-07 .115795E-05	.738077E-06 .878403E-06 .142865E-05 .217478E-04	-.505507E 08 -.704328E 07 -.148496E 07 -.144018E 05	.221291E 12 .115465E 10 .104590E 09 .318332E 06	.363E-06 .247E-05 .220E-05 .841E-06
4.4	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.857087E-09 .126553E-08 .317347E-08 .165972E-06	.737066E-07 .904325E-07 .158872E-06 .341859E-05	-.574995E 09 -.722782E 08 -.136826E 08 -.922336E 05	.260259E 13 .126142E 11 .103380E 10 .220825E 07	.175E-06 .212E-06 .472E-05 .122E-05
4.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.674984E-10 .105524E-09 .294385E-09 .221045E-07	.674462E-08 .854847E-08 .162690E-07 .495176E-06	-.705822E 10 -.801473E 09 -.136328E 09 -.640405E 06	.329700E 14 .148295E 12 .109946E 11 .164991E 08	.145E-05 .447E-05 .213E-05 .117E-05
4.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.496035E-11 .823145E-11 .255575E-10 .274950E-08	.569627E-09 .747254E-09 .154457E-08 .665279E-07	-.929945E 11 -.954912E 10 -.146031E 10 -.479016E 07	.447560E 15 .186655E 13 .125169E 12 .132074E 09	.470E-06 .208E-05 .305E-05 .122E-05
4.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.341697E-12 .603289E-12 .208505E-11 .320839E-09	.446708E-10 .607667E-10 .136729E-09 .833650E-08	-.130890E 13 -.121651E 12 -.167334E 11 -.383915E 08	.648105E 16 .250424E 14 .151872E 13 .112757E 10	.144E-05 .182E-05 .276E-05 .133E-05
4.4	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.221511E-13 .416996E-13 .160427E-12 .352593E-10	.326965E-11 .462068E-11 .113403E-10 .978948E-09	-.196000E 14 -.165005E 13 -.204234E 12 -.328171E 09	.997218E 17 .356734E 15 .195632E 14 .102258E 11	.550E-06 .138E-05 .559E-05 .123E-05
4.4	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.135610E-14 .272733E-14 .116786E-13 .366193E-11	.224380E-12 .329999E-12 .884961E-12 .108173E-09	-.311121E 15 -.237409E 14 -.264501E 13 -.297986E 10	.162467E 19 .537730E 16 .266626E 15 .981662E 11	.591E-06 .299E-05 .261E-05 .163E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
4.4	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.786474E-16 .169287E-15 .806691E-15 .360519E-12	.1449335E-13 .222214E-13 .652150E-13 .112882E-10	-.521831E 16 -.361137E 15 -.362264E 14 -.286411E 11	.279399E 20 .855072E 17 .383299E 16 .994435E 12	.144E-05 .634E-05 .304E-05 .146E-05
4.4	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.433296E-17 .999852E-17 .530099E-16 .337381E-13	.884279E-15 .141568E-14 .455299E-14 .111599E-11	-.922157E 17 -.579085E 16 -.523145E 15 -.290480E 12	.505771E 21 .143042E 19 .579638E 17 .106006E 14	.252E-05 .129E-05 .578E-05 .138E-05
4.5	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.590088E 00 .565913E 00 .493062E 00 .294527E-01	-.488653E 01 -.480518E 01 -.454512E 01 -.241510E 01	-.126370E 01 -.364763E 00 -.508031E-01 -.280595E 00	.377688E 04 .419726E 02 .112851E 02 -.373409E 00	.412E-07 .520E-06 .805E-06 .202E-05
4.5	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.577788E 00 .564986E 00 .525210E 00 .209887E 00	-.257007E 01 -.256365E 01 -.254027E 01 -.209678E 01	-.144042E 01 -.533477E 00 -.224809E 00 .229136E 00	.385300E 04 .413599E 02 .112420E 02 .887235E 00	.536E-06 .130E-06 .939E-06 .123E-06
4.5	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.485404E 00 .482236E 00 .471679E 00 .346530E 00	-.624850E 00 -.645629E 00 -.708790E 00 -.111349E 01	-.192678E 01 -.862948E 00 -.522853E 00 .238622E-01	.458117E 04 .467763E 02 .120928E 02 .184716E 01	.192E-06 .130E-06 .145E-06 .246E-06
4.5	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.270273E 00 .272537E 00 .279188E 00 .307413E 00	.460384E 00 .447389E 00 .405947E 00 .578394E-02	-.335915E 01 -.148268E 01 -.944499E 00 -.259612E 00	.821749E 04 .782893E 02 .177297E 02 .216375E 01	.824E-07 .000E 00 .268E-06 .279E-06
4.5	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.913741E-01 .938386E-01 .101554E 00 .165139E 00	.493632E 00 .494449E 00 .495540E 00 .430757E 00	-.871291E 01 -.325335E 01 -.183093E 01 -.495935E 00	.242762E 05 .217304E 03 .435830E 02 .274339E 01	.343E-06 .347E-06 .123E-05 .180E-05
4.5	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.217967E-01 .229178E-01 .265478E-01 .647463E-01	.222706E 00 .226769E 00 .239071E 00 .322785E 00	-.329071E 02 -.103922E 02 -.500146E 01 -.855939E 00	.101630E 06 .857128E 03 .155856E 03 .602942E 01	.481E-06 .867E-07 .389E-05 .380E-06
4.5	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.418108E-02 .452320E-02 .566850E-02 .207324E-01	.674118E-01 .697673E-01 .772686E-01 .148928E 00	-.159011E 03 -.436620E 02 -.183280E 02 -.190668E 01	.529001E 06 .419037E 04 .691040E 03 .184594E 02	.481E-06 .867E-07 .135E-05 .548E-06
4.5	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.680389E-03 .760756E-03 .103973E-02 .566205E-02	.156924E-01 .165350E-01 .193071E-01 .523772E-01	-.918574E 03 -.222489E 03 -.825011E 02 -.550700E 01	.324535E 07 .240829E 05 .359755E 04 .668000E 02	.343E-06 .639E-06 .165E-05 .637E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR	CHECK
4.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.964606E-04 .111941E-03 .167868E-03 .135026E-02	.291192E-02 .321636E-02 .397748E-02 .151653E-01	-.614130E 04 -.132234E 04 -.435860E 03 -.193361E 02	.228502E 08 .158539E 06 .214437E 05 .276562E 03	.961E-07 .206E-06 .197E-05 .447E-06	
4.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.121281E-04 .146651E-04 .242418E-04 .285959E-03	.484833E-03 .532852E-03 .701078E-03 .376178E-02	-.465585E 05 -.895602E 04 -.263360E 04 -.790700E 02	.181393E 09 .117475E 07 .143841E 06 .129117E 04	.151E-06 .759E-07 .438E-05 .838E-06	
4.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137051E-05 .173314E-05 .316871E-05 .544892E-04	.684357E-04 .770603E-04 .108340E-03 .819475E-03	-.394360E 06 -.680066E 05 -.178835E 05 -.367225E 03	.160198E 10 .967003E 07 .107168E 07 .671206E 04	.714E-06 .553E-06 .196E-05 .693E-06	
4.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.140672E-06 .186682E-06 .378423E-06 .943989E-05	.856535E-05 .990248E-05 .149360E-04 .159492E-03	-.368947E 07 -.571856E 06 -.134705E 06 -.190494E 04	.155747E 11 .875141E 08 .877688E 07 .384374E 05	.549E-06 .585E-06 .249E-05 .114E-05	
4.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.132279E-07 .184808E-07 .416062E-07 .149961E-05	.963479E-06 .114603E-05 .186120E-05 .280893E-04	-.377757E 08 -.527311E 07 -.111403E 07 -.109025E 05	.165266E 12 .863431E 09 .783512E 08 .240345E 06	.357E-06 .248E-05 .225E-05 .894E-06	
4.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.114773E-08 .169314E-08 .423817E-08 .220004E-06	.984501E-07 .120726E-06 .211793E-06 .452127E-05	-.420086E 09 -.528956E 08 -.100323E 08 -.681881E 05	.190042E 13 .922207E 10 .757061E 09 .162892E 07	.165E-06 .184E-06 .471E-05 .121E-05	
4.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.924439E-10 .144394E-09 .402150E-09 .299872E-07	.921704E-08 .116759E-07 .221910E-07 .670461E-06	-.504161E 10 -.573381E 09 -.977001E 08 -.462461E 06	.235391E 14 .105997E 12 .787088E 10 .118919E 08	.147E-05 .454E-05 .216E-05 .118E-05	
4.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.694810E-11 .115200E-10 .357119E-10 .381705E-08	.796373E-09 .104416E-08 .215547E-08 .922041E-07	-.649441E 11 -.667845E 10 -.102296E 10 -.337938E 07	.312430E 15 .130440E 13 .876002E 11 .930228E 08	.481E-06 .204E-05 .303E-05 .123E-05	
4.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.489509E-12 .863531E-12 .298007E-11 .455774E-09	.638875E-10 .868627E-10 .195203E-09 .118253E-07	-.893723E 12 -.831759E 11 -.114584E 11 -.264632E 08	.442365E 16 .171103E 14 .103911E 13 .776111E 09	.146E-05 .181E-05 .276E-05 .136E-05	
4.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.324549E-13 .610462E-13 .234529E-12 .512507E-10	.478347E-11 .675655E-11 .165624E-10 .142110E-08	-.130849E 14 -.110297E 13 -.136713E 12 -.221040E 09	.665517E 17 .238308E 15 .130859E 14 .687886E 10	.563E-06 .142E-05 .559E-05 .123E-05	

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
4.5	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.203208E-14 .408355E-14 .174629E-13 .544601E-11	.335783E-12 .493593E-12 .132215E-11 .160689E-09	-.203080E 15 -.155149E 14 -.173086E 13 -.196139E 10	.106016E 19 .351216E 16 .174362E 15 .645413E 11	.618E-06 .295E-05 .263E-05 .168E-05
4.5	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.120531E-15 .259236E-15 .123377E-14 .548555E-12	.221856E-13 .339980E-13 .996661E-13 .171581E-10	-.333037E 16 -.230739E 15 -.231753E 14 -.184239E 11	.178265E 20 .546049E 17 .245064E 16 .639040E 12	.147E-05 .633E-05 .304E-05 .149E-05
4.5	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.679141E-17 .156596E-16 .829246E-16 .525195E-13	.138452E-14 .221546E-14 .711755E-14 .173564E-11	-.575432E 17 -.361736E 16 -.327186E 15 -.182623E 12	.315524E 21 .893128E 18 .362323E 17 .665844E 13	.247E-05 .134E-05 .579E-05 .136E-05
4.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.583708E 00 .558641E 00 .483266E 00 .123114E-01	-.506941E 01 -.497989E 01 -.469446E 01 -.238929E 01	-.123995E 01 -.349905E 00 -.384861E-01 -.275551E 00	.373557E 04 .416445E 02 .111700E 02 -.503170E 00	.983E-07 .665E-06 .457E-06 .388E-05
4.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.573247E 00 .559696E 00 .517683E 00 .189977E 00	-.272161E 01 -.271211E 01 -.267894E 01 -.214091E 01	-.140549E 01 -.510247E 00 -.204516E 00 .236249E 00	.379946E 04 .409252E 02 .111367E 02 .770544E 00	.618E-06 .222E-06 .914E-06 .343E-07
4.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.489913E 00 .486204E 00 .473949E 00 .334787E 00	-.733150E 00 -.754258E 00 -.818055E 00 -.120704E 01	-.185439E 01 -.822036E 00 -.489902E 00 .464277E-01	.444070E 04 .455402E 02 .118540E 02 .178064E 01	.154E-06 .111E-06 .343E-07 .457E-07
4.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.282460E 00 .284578E 00 .290726E 00 .311927E 00	.431947E 00 .417443E 00 .371393E 00 -.620284E-01	-.315892E 01 -.140071E 01 -.893219E 00 -.232498E 00	.769254E 04 .735723E 02 .168050E 02 .213702E 01	.842E-07 .111E-07 .251E-06 .240E-06
4.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.989560E-01 .101531E 00 .109573E 00 .174324E 00	.516140E 00 .516353E 00 .515413E 00 .426569E 00	-.791855E 01 -.298349E 01 -.169291E 01 -.465633E 00	.219301E 05 .196799E 03 .396526E 02 .260176E 01	.281E-06 .155E-06 .151E-05 .297E-06
4.6	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.242549E-01 .254772E-01 .294281E-01 .704224E-01	.242915E 00 .247141E 00 .259867E 00 .342041E 00	-.290338E 02 -.922834E 01 -.447181E 01 -.789425E 00	.893489E 05 .755228E 03 .137804E 03 .542666E 01	.491E-06 .775E-07 .390E-05 .400E-06
4.6	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.476313E-02 .514766E-02 .643301E-02 .231482E-01	.757932E-01 .783862E-01 .866251E-01 .163847E 00	-.136865E 03 -.377563E 02 -.159279E 02 -.169949E 01	.454286E 06 .360596E 04 .596554E 03 .161446E 02	.533E-06 .443E-07 .135E-05 .537E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
4.6	7	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.792804E-03 .885546E-03 .120705E-02 .648103E-02	.181146E-01 .190748E-01 .222290E-01 .593176E-01	-.772508E 03 -.187803E 03 -.699143E 02 -.475660E 01	.272477E 07 .202581E 05 .303490E 04 .570564E 02	.337E-06 .665E-06 .167E-05 .617E-06
4.6	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.114932E-03 .133241E-03 .199305E-03 .158336E-02	.353980E-02 .380298E-02 .469433E-02 .176608E-01	-.504899E 04 -.109051E 04 -.360644E 03 -.162471E 02	.187618E 08 .130400E 06 .176835E 05 .230672E 03	.702E-07 .222E-06 .194E-05 .388E-06
4.6	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.147742E-04 .178470E-04 .294315E-04 .343366E-03	.587373E-03 .645161E-03 .847381E-03 .449340E-02	-.374291E 05 -.721912E 04 -.212899E 04 -.647612E 02	.145673E 09 .944940E 06 .115975E 06 .105187E 04	.140E-06 .775E-07 .439E-05 .868E-06
4.6	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.170684E-05 .215632E-05 .393366E-05 .669744E-04	.848531E-04 .954908E-04 .134032E-03 .100311E-02	-.310049E 06 -.535931E 05 -.141294E 05 -.293481E 03	.125840E 10 .760749E 07 .844915E 06 .534204E 04	.716E-06 .565E-06 .198E-05 .685E-06
4.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.179100E-06 .237449E-06 .480333E-06 .118742E-04	.108655E-04 .125545E-04 .189065E-04 .199955E-03	-.283703E 07 -.440655E 06 -.104039E 06 -.148641E 04	.119675E 11 .673392E 08 .676692E 07 .298932E 05	.519E-06 .609E-06 .251E-05 .113E-05
4.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.172167E-07 .240306E-07 .539955E-07 .193010E-05	.125018E-05 .148622E-05 .241006E-05 .360533E-04	-.284117E 08 -.397355E 07 -.841244E 06 -.830940E 04	.124222E 12 .649846E 09 .590780E 08 .182681E 06	.393E-06 .244E-05 .220E-05 .834E-06
4.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.152707E-08 .225065E-08 .562345E-08 .289689E-06	.130649E-06 .160122E-06 .280503E-06 .593955E-05	-.309047E 09 -.389818E 08 -.740761E 07 -.507767E 05	.139733E 13 .678914E 10 .558290E 09 .121020E 07	.168E-06 .199E-06 .470E-05 .119E-05
4.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.125735E-09 .196215E-09 .545542E-09 .403912E-07	.125082E-07 .158365E-07 .300571E-07 .901288E-06	-.362802E 10 -.413275E 09 -.705447E 08 -.336537E 06	.169310E 14 .763292E 11 .567697E 10 .863694E 07	.142E-05 .449E-05 .211E-05 .115E-05
4.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.966049E-11 .160030E-10 .495293E-10 .525886E-08	.110510E-08 .144817E-08 .298552E-08 .126814E-06	-.457154E 11 -.470806E 10 -.722346E 09 -.240363E 07	.219832E 15 .918813E 12 .617980E 11 .660519E 08	.491E-06 .204E-05 .304E-05 .122E-05
4.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.695739E-12 .122627E-11 .422551E-11 .642236E-09	.906478E-10 .123181E-09 .276469E-09 .166381E-07	-.615393E 12 -.573518E 11 -.791311E 10 -.183992E 08	.304484E 16 .117895E 14 .716993E 12 .538814E 09	.145E-05 .179E-05 .274E-05 .133E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.6	17	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.471538E-13 .886194E-13 .339974E-12 .738581E-10	.693937E-11 .979660E-11 .239853E-10 .204526E-08	-.881359E 13 -.743886E 12 -.923389E 11 -.150244E 09	.448117E 17 .160622E 15 .883184E 13 .466957E 10	.533E-06 .146E-05 .561E-05 .126E-05
4.6	18	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.301806E-14 .605992E-14 .258796E-13 .802617E-11	.498032E-12 .731718E-12 .195769E-11 .236541E-09	-.133809E 15 -.102352E 14 -.114342E 13 -.130345E 10	.698316E 18 .231564E 16 .115107E 15 .428416E 11	.604E-06 .300E-05 .258E-05 .162E-05
4.6	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.182992E-15 .393263E-15 .186925E-14 .826729E-12	.336417E-13 .515276E-13 .150884E-12 .258318E-10	-.214659E 16 -.148894E 15 -.149742E 14 -.119714E 11	.114868E 20 .352177E 17 .158246E 16 .414804E 12	.145E-05 .628E-05 .307E-05 .147E-05
4.6	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.105401E-16 .242842E-16 .128440E-15 .809397E-13	.214638E-14 .343284E-14 .110166E-13 .267232E-11	-.362820E 17 -.228329E 16 -.206775E 15 -.116032E 12	.198891E 21 .563479E 18 .228855E 17 .422658E 13	.248E-05 .137E-05 .578E-05 .136E-05
4.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.577520E 00 .551550E 00 .473635E 00 -.409314E-02	-.525470E 01 -.515647E 01 -.484407E 01 -.235663E 01	-.121716E 01 -.335671E 00 -.267372E-01 .269758E 00	.369569E 04 .413286E 02 .110547E 02 -.631595E 00	.574E-07 .115E-05 .887E-06 .979E-05
4.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.568640E 00 .554329E 00 .510051E 00 .170321E 00	-.287580E 01 -.286287E 01 -.281889E 01 -.217900E 01	-.137255E 01 -.488274E 00 -.185299E 00 .242007E 00	.374910E 04 .405206E 02 .110356E 02 .651502E 00	.574E-06 .226E-06 .109E-05 .117E-07
4.7	2	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.493718E 00 .489446E 00 .475429E 00 .322106E 00	-.845910E 00 -.867194E 00 -.931114E 00 -.129872E 01	-.178724E 01 -.703444E 00 -.458481E 00 .675857E-01	.431309E 04 .44243E 02 .116385E 02 .170913E 01	.215E-06 .147E-06 .350E-07 .117E-06
4.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.294432E 00 .296377E 00 .301933E 00 .315355E 00	.397880E 00 .381827E 00 .331067E 00 -.134774E 00	-.297817E 01 -.132564E 01 -.845465E 00 -.205945E 00	.722324E 04 .693636E 02 .159853E 02 .211207E 01	.574E-07 .226E-07 .152E-06 .245E-06
4.7	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106890E 00 .109570E 00 .117912E 00 .183429E 00	.537335E 00 .536847E 00 .533570E 00 .418195E 00	-.721993E 01 -.274524E 01 -.157047E 01 -.437255E 00	.198714E 05 .178792E 03 .362000E 02 .248292E 01	.373E-06 .238E-06 .145E-05 .268E-06
4.7	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.269202E-01 .282484E-01 .325339E-01 .763535E-01	.264074E 00 .268438E 00 .281494E 00 .360738E 00	-.256992E 02 -.822331E 01 -.401308E 01 -.730873E 00	.787941E 05 .667522E 03 .122233E 03 .490670E 01	.502E-06 .566E-07 .383E-05 .339E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
4.7	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.541030E-02 .584102E-02 .727865E-02 .257567E-01	.849309E-01 .877727E-01 .967810E-01 .179522E 00	-.118216E 03 -.327684E 02 -.138947E 02 -.152199E 01	.391457E 06 .311379E 04 .516805E 03 .141737E 02	.488E-06 .102E-06 .133E-05 .490E-06
4.7	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.920688E-03 .102732E-02 .139647E-02 .739029E-02	.208347E-01 .219245E-01 .254985E-01 .670304E-01	-.652201E 03 -.159157E 03 -.594912E 02 -.412813E 01	.229649E 07 .171071E 05 .257038E 04 .489273E 02	.387E-06 .623E-06 .162E-05 .584E-06
4.7	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.136417E-03 .157986E-03 .235709E-03 .184892E-02	.417123E-02 .447852E-02 .551787E-02 .204760E-01	-.416898E 04 -.903298E 03 -.299751E 03 -.137194E 02	.154713E 08 .107722E 06 .146468E 05 .193290E 03	.860E-07 .238E-06 .191E-05 .268E-06
4.7	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.179209E-04 .216259E-04 .355769E-04 .410395E-03	.708457E-03 .777681E-03 .101964E-02 .534170E-02	-.302340E 05 -.584734E 04 -.172956E 04 -.533223E 02	.117545E 09 .763738E 06 .939615E 05 .861282E 03	.129E-06 .679E-07 .433E-05 .817E-06
4.7	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.211564E-05 .267008E-05 .485981E-05 .819054E-04	.104699E-03 .117754E-03 .165004E-03 .122156E-02	-.245043E 06 -.424587E 05 -.112233E 05 -.235875E 03	.993687E 09 .601639E 07 .669675E 06 .427520E 04	.746E-06 .600E-06 .193E-05 .665E-06
4.7	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.226841E-06 .30044E-06 .606474E-06 .148545E-04	.137104E-04 .158324E-04 .238046E-04 .249287E-03	-.219402E 07 -.341515E 06 -.808227E 05 -.116689E 04	.924817E 10 .521125E 08 .524742E 07 .233873E 05	.617E-06 .532E-06 .242E-05 .102E-05
4.7	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.222812E-07 .310694E-07 .696724E-07 .246944E-05	.161288E-05 .191629E-05 .310271E-05 .459978E-04	-.215012E 08 -.301294E 07 -.639243E 06 -.637430E 04	.939475E 11 .492130E 09 .448241E 08 .139746E 06	.430E-06 .239E-05 .217E-05 .794E-06
4.7	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.201933E-08 .297333E-08 .741529E-08 .379014E-06	.172305E-06 .211055E-06 .369186E-06 .775252E-05	-.228874E 09 -.289205E 08 -.550653E 07 -.380740E 05	.103426E 13 .503143E 10 .414473E 09 .905316E 06	.172E-06 .170E-06 .466E-05 .118E-05
4.7	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.169886E-09 .264867E-09 .735133E-09 .540337E-07	.168617E-07 .213364E-07 .404387E-07 .120326E-05	-.262941E 10 -.300012E 09 -.513045E 08 -.246713E 06	.122647E 14 .553584E 11 .412401E 10 .631898E 07	.143E-05 .452E-05 .212E-05 .118E-05
4.7	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.133368E-10 .220728E-10 .682033E-10 .719256E-08	.152260E-08 .199418E-08 .410561E-08 .173140E-06	-.324247E 11 -.334437E 10 -.513989E 09 -.172304E 07	.155853E 15 .652142E 12 .439295E 11 .472671E 08	.531E-06 .196E-05 .298E-05 .118E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.7	16	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.981398E-12 .172823E-11 .594595E-11 .897981E-09	.127642E-09 .173359E-09 .388582E-09 .232278E-07	-.427168E 12 -.398664E 11 -.550929E 10 -.128988E 08	.211271E 16 .818914E 13 .498754E 12 .377164E 09	.145E-05 .174E-05 .277E-05 .133E-05
4.7	17	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.679612E-13 .127614E-12 .488857E-12 .105566E-09	.998595E-11 .140901E-10 .344540E-10 .291935E-08	-.598737E 13 -.506016E 12 -.629055E 11 -.103018E 09	.304314E 17 .109189E 15 .601202E 13 .319753E 10	.488E-06 .151E-05 .563E-05 .128E-05
4.7	18	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.444444E-14 .891644E-14 .380262E-13 .117264E-10	.732394E-12 .107548E-11 .287397E-11 .345175E-09	-.889629E 14 -.681334E 13 -.762215E 12 -.874211E 09	.464127E 18 .154056E 16 .766787E 14 .286993E 11	.631E-06 .295E-05 .263E-05 .169E-05
4.7	19	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.275338E-15 .591236E-15 .280657E-14 .123462E-11	.505559E-13 .773942E-13 .226365E-12 .385350E-10	-.139674E 16 -.969958E 14 -.976779E 13 -.785418E 10	.747202E 19 .229301E 17 .103161E 16 .271854E 12	.146E-05 .627E-05 .306E-05 .147E-05
4.7	20	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.162039E-16 .373040E-16 .197056E-15 .123545E-12	.329606E-14 .526890E-14 .168900E-13 .407504E-11	-.231049E 17 -.145565E 16 -.131990E 15 -.744718E 11	.126623E 21 .359057E 18 .146002E 17 .271011E 13	.244E-05 .139E-05 .578E-05 .138E-05
4.8	0	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.571516E 00 .544633E 00 .464162E 00 -.197513E-01	-.544233E 01 -.533485E 01 -.499384E 01 -.231713E 01	-.119525E 01 -.32022E 00 -.155268E-01 .263267E 00	.365714E 04 .410240E 02 .109392E 02 .758291E 00	.439E-07 .832E-06 .560E-06 .236E-05
4.8	1	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.563993E 00 .548910E 00 .502339E 00 .150973E 00	-.303259E 01 -.301588E 01 -.296000E 01 -.221087E 01	-.134144E 01 -.467467E 00 -.167086E 00 .246474E 00	.370160E 04 .401430E 02 .109380E 02 .530422E 00	.615E-06 .231E-06 .106E-05 .143E-06
4.8	2	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.496850E 00 .491994E 00 .476156E 00 .308583E 00	-.962938E 00 -.984228E 00 -.104771E 01 -.138796E 01	-.172486E 01 -.746999E 00 -.428508E 00 .873240E-01	.419698E 04 .434157E 02 .114436E 02 .163262E 01	.249E-06 .197E-06 .119E-07 .298E-06
4.8	3	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.306137E 00 .307878E 00 .312752E 00 .317659E 00	.358050E 00 .340415E 00 .284881E 00 -.212095E 00	-.281449E 01 -.125660E 01 -.800778E 00 -.179942E 00	.680285E 04 .656016E 02 .152577E 02 .208766E 01	.439E-07 .000E 00 .715E-07 .250E-06
4.8	4	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.115166E 00 .117941E 00 .126556E 00 .192392E 00	.556914E 00 .555624E 00 .549694E 00 .405347E 00	-.660382E 01 -.253423E 01 -.146145E 01 -.410461E 00	.180602E 05 .162937E 03 .331603E 02 .238379E 01	.395E-06 .243E-06 .139E-05 .167E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.8	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.298032E-01 .312417E-01 .358745E-01 .825283E-01	.286133E 00 .290603E 00 .303879E 00 .378642E 00	-.228190E 02 -.735250E 01 -.361445E 01 -.679064E 00	.696932E 05 .591786E 03 .108758E 03 .445759E 01	.498E-06 .809E-07 .381E-05 .381E-06
4.8	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.612806E-02 .660896E-02 .821159E-02 .285639E-01	.948605E-01 .979615E-01 .107767E 00 .195907E 00	-.102451E 03 -.285393E 02 -.121658E 02 -.136932E 01	.338425E 06 .269775E 04 .449235E 03 .124892E 02	.498E-06 .104E-06 .132E-05 .489E-06
4.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106575E-02 .118792E-02 .161027E-02 .839625E-02	.238793E-01 .251111E-01 .291445E-01 .753658E-01	-.552690E 03 -.135400E 03 -.508223E 02 -.359941E 01	.194268E 07 .145001E 05 .218523E 04 .421292E 02	.322E-06 .659E-06 .168E-05 .608E-06
4.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.161328E-03 .186637E-03 .277722E-03 .215029E-02	.489637E-02 .525367E-02 .646054E-02 .236385E-01	-.345666E 04 -.751397E 03 -.250217E 03 -.116407E 02	.128105E 08 .893577E 05 .121829E 05 .162690E 03	.586E-07 .197E-06 .194E-05 .226E-06
4.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.216488E-04 .260972E-04 .428261E-04 .488333E-03	.850878E-03 .933433E-03 .122164E-02 .632095E-02	-.245343E 05 -.475830E 04 -.141171E 04 -.441275E 02	.952817E 08 .620125E 06 .764811E 05 .708679E 03	.190E-06 .116E-06 .435E-05 .834E-06
4.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.261045E-05 .329116E-05 .597635E-05 .996796E-04	.128585E-03 .144531E-03 .202178E-03 .148019E-02	-.194642E 06 -.338089E 05 -.896090E 04 -.190611E 03	.788592E 09 .478209E 07 .533487E 06 .343961E 04	.703E-06 .578E-06 .198E-05 .691E-06
4.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.285875E-06 .378250E-06 .761874E-06 .184850E-04	.172124E-04 .198645E-04 .298183E-04 .309125E-03	-.170605E 07 -.266145E 06 -.631379E 05 -.921407E 03	.718582E 10 .405505E 08 .409167E 07 .184025E 05	.542E-06 .578E-06 .249E-05 .108E-05
4.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.286790E-07 .399509E-07 .894068E-07 .314154E-05	.206934E-05 .245719E-05 .397226E-05 .583471E-04	-.163680E 08 -.229821E 07 -.488674E 06 -.492042E 04	.714718E 11 .374907E 09 .342128E 08 .107561E 06	.395E-06 .240E-05 .223E-05 .834E-06
4.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.265457E-08 .390488E-08 .972000E-08 .492851E-06	.225892E-06 .276533E-06 .482997E-06 .100564E-04	-.170581E 09 -.215938E 08 -.411981E 07 -.287396E 05	.770399E 12 .375265E 10 .309684E 09 .681713E 06	.132E-06 .231E-06 .471E-05 .123E-05
4.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.228088E-09 .355272E-09 .984289E-09 .718109E-07	.225853E-07 .285628E-07 .540567E-07 .159580E-05	-.191869E 10 -.219286E 09 -.375697E 08 -.182148E 06	.894511E 13 .404241E 11 .301650E 10 .465569E 07	.144E-05 .454E-05 .213E-05 .116E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.8	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.182873E-10 .302380E-10 .932765E-10 .976862E-08	.208351E-08 .272729E-08 .560718E-08 .234727E-06	-.231656E 11 -.239307E 10 -.368424E 09 -.124446E 07	.111298E 15 .466248E 12 .314567E 11 .340777E 08	.410E-06 .206E-05 .308E-05 .125E-05
4.8	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137434E-11 .241802E-11 .830601E-11 .124626E-08	.178429E-09 .242202E-09 .542172E-09 .321858E-07	-.298809E 12 -.279274E 11 -.386564E 10 -.911477E 07	.147728E 16 .573240E 13 .349645E 12 .266104E 09	.145E-05 .173E-05 .275E-05 .134E-05
4.8	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.971988E-13 .182354E-12 .697511E-12 .149702E-09	.142593E-10 .201088E-10 .491087E-10 .413414E-08	-.410076E 13 -.347040E 12 -.432080E 11 -.712307E 08	.208350E 17 .748349E 14 .412623E 13 .220787E 10	.527E-06 .151E-05 .560E-05 .125E-05
4.8	18	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.649180E-14 .130127E-13 .554173E-13 .169906E-10	.106826E-11 .156784E-11 .418455E-11 .499511E-09	-.596587E 14 -.457485E 13 -.512527E 12 -.591512E 09	.311143E 18 .103380E 16 .515237E 14 .193950E 11	.674E-06 .294E-05 .260E-05 .168E-05
4.8	19	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.410735E-15 .881239E-15 .417760E-14 .182765E-11	.753208E-13 .115245E-12 .336674E-12 .569818E-10	-.917109E 15 -.637644E 14 -.642999E 13 -.520083E 10	.490471E 19 .150659E 17 .678663E 15 .179819E 12	.141E-05 .620E-05 .310E-05 .150E-05
4.8	20	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.246867E-16 .567863E-16 .299589E-15 .186848E-12	.501578E-14 .801379E-14 .256598E-13 .615691E-11	-.148543E 17 -.936907E 15 -.850625E 14 -.4822630E 11	.813843E 20 .230987E 18 .940386E 16 .175462E 13	.246E-05 .141E-05 .578E-05 .139E-05
4.9	0	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.565687E 00 .537880E 00 .454841E 00 -.346594E-01	-.563232E 01 -.551501E 01 -.514369E 01 -.227087E 01	-.117417E 01 -.308918E 00 -.481822E-02 .256133E 00	.361985E 04 .407300E 02 .108230E 02 -.882894E 00	.523E-07 .991E-06 .584E-06 .108E-05
4.9	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.559327E 00 .543459E 00 .494571E 00 .131979E 00	-.319195E 01 -.317108E 01 -.310219E 01 -.223633E 01	-.131200E 01 -.447738E 00 -.149813E 00 .249715E 00	.365667E 04 .397895E 02 .108432E 02 .407634E 00	.740E-06 .177E-06 .117E-05 .730E-07
4.9	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.499344E 00 .493885E 00 .476170E 00 .294312E 00	-.108404E 01 -.110516E 01 -.116760E 01 -.147423E 01	-.166682E 01 -.712549E 00 -.399909E 00 .105637E 00	.409114E 04 .425030E 02 .112668E 02 .155112E 01	.209E-06 .118E-06 .146E-06 .487E-07
4.9	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.317523E 00 .319033E 00 .323132E 00 .318809E 00	.312352E 00 .293117E 00 .232785E 00 -.2933578E 00	-.266585E 01 -.119284E 00 -.758769E 00 -.154492E 00	.642552E 04 .622334E 02 .146112E 02 .206268E 01	.299E-07 .354E-07 .000E 00 .110E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.123771E 00 .126631E 00 .135484E 00 .201151E 00	.574565E 00 .572369E 00 .563460E 00 .387764E 00	-.605899E 01 -.234678E 01 -.136401E 01 -.384962E 00	.164627E 05 .148944E 03 .304787E 02 .230161E 01	.381E-06 .260E-06 .139E-05 .110E-06
4.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.329142E-01 .344672E-01 .394588E-01 .889329E-01	.309029E 00 .313568E 00 .326936E 00 .395505E 00	-.203234E 02 -.659560E 01 -.326692E 01 -.632973E 00	.618214E 05 .526181E 03 .970602E 02 .406937E 01	.523E-06 .826E-07 .377E-05 .365E-06
4.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.692219E-02 .745741E-02 .923825E-02 .315748E-01	.105616E 00 .108985E 00 .119611E 00 .212942E 00	-.890771E 02 -.249405E 02 -.106900E 02 -.123748E 01	.293502E 06 .234478E 04 .391776E 03 .110447E 02	.546E-06 .236E-07 .140E-05 .560E-06
4.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122985E-02 .136935E-02 .185092E-02 .950536E-02	.272761E-01 .286632E-01 .331970E-01 .844047E-01	-.470046E 03 -.115615E 03 -.435823E 02 -.315267E 01	.164920E 07 .123345E 05 .186457E 04 .364157E 02	.359E-06 .661E-06 .169E-05 .621E-06
4.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.190118E-03 .219707E-03 .326050E-03 .249105E-02	.572626E-02 .614006E-02 .753578E-02 .271764E-01	-.287750E 04 -.627586E 03 -.209738E 03 -.992286E 01	.106492E 08 .744206E 05 .101746E 05 .137523E 03	.673E-07 .236E-06 .187E-05 .365E-07
4.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.260494E-04 .313685E-04 .513462E-04 .578590E-03	.101776E-02 .111580E-02 .145762E-02 .744651E-02	-.199969E 05 -.388941E 04 -.115751E 04 -.366679E 02	.775732E 08 .505742E 06 .625310E 05 .585861E 03	.142E-06 .708E-07 .432E-05 .742E-06
4.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.320697E-05 .403898E-05 .731690E-05 .120745E-03	.157216E-03 .176602E-03 .246608E-03 .178501E-02	-.155355E 06 -.270528E 05 -.718997E 04 -.154841E 03	.628837E 09 .381942E 07 .427074E 06 .278149E 04	.688E-06 .578E-06 .200E-05 .706E-06
4.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.358550E-06 .473919E-06 .952453E-06 .228864E-04	.215036E-04 .248018E-04 .371673E-04 .381350E-03	-.133358E 07 -.208509E 06 -.495872E 05 -.731658E 03	.561263E 10 .317201E 08 .320744E 07 .145601E 05	.531E-06 .590E-06 .249E-05 .110E-05
4.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.367215E-07 .511027E-07 .114126E-06 .397470E-05	.264097E-05 .313408E-05 .505840E-05 .736018E-04	-.125312E 08 -.176307E 07 -.375730E 06 -.382098E 04	.546816E 11 .287235E 09 .262636E 08 .832801E 05	.449E-06 .232E-05 .217E-05 .754E-06
4.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.346997E-08 .509929E-08 .126684E-07 .637112E-06	.294456E-06 .360256E-06 .628265E-06 .129675E-04	-.127913E 09 -.162226E 08 -.310144E 07 -.218327E 05	.577359E 12 .281605E 10 .232817E 09 .516596E 06	.172E-06 .177E-06 .466E-05 .116E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
4.9	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.304372E-09 .473633E-09 .130982E-08 .948365E-07	.300666E-07 .380020E-07 .718153E-07 .210298E-05	-.140925E 10 -.161338E 09 -.276943E 08 -.135396E 06	.656668E 13 .297126E 11 .222098E 10 .345341E 07	.147E-05 .460E-05 .214E-05 .118E-05
4.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.249125E-10 .411538E-10 .126731E-09 .131784E-07	.283241E-08 .370547E-08 .760753E-08 .316074E-06	-.166662E 11 -.172439E 10 -.265948E 09 -.905301E 06	.800355E 14 .335678E 12 .226838E 11 .247453E 08	.478E-06 .199E-05 .301E-05 .119E-05
4.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.191129E-11 .335962E-11 .115218E-10 .171729E-08	.247684E-09 .336021E-09 .751169E-09 .442792E-07	-.210572E 12 -.197096E 11 -.273267E 10 -.649008E 07	.104062E 16 .404252E 13 .246945E 12 .189176E 09	.147E-05 .171E-05 .273E-05 .129E-05
4.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137992E-12 .258654E-12 .987850E-12 .210689E-09	.202109E-10 .284861E-10 .694766E-10 .581009E-08	-.233069E 13 -.239887E 12 -.299134E 11 -.496490E 08	.143767E 17 .516934E 14 .285434E 13 .153676E 10	.523E-06 .150E-05 .555E-05 .122E-05
4.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.940845E-14 .188425E-13 .801293E-13 .244218E-10	.154597E-11 .226772E-11 .604490E-11 .717079E-09	-.403391E 14 -.309737E 13 -.347511E 12 -.403629E 09	.210313E 18 .699495E 15 .349097E 14 .132181E 11	.643E-06 .299E-05 .257E-05 .162E-05
4.9	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.607678E-15 .130267E-14 .616701E-14 .268286E-11	.111292E-12 .170190E-12 .496590E-12 .835508E-10	-.607437E 15 -.422853E 14 -.426995E 13 -.347456E 10	.324759E 19 .998542E 16 .450386E 15 .119999E 12	.144E-05 .617E-05 .310E-05 .148E-05
4.9	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.372849E-16 .856945E-16 .451514E-15 .280099E-12	.756658E-14 .120828E-13 .386436E-13 .922028E-11	-.963743E 16 -.608569E 15 -.553251E 14 -.315700E 11	.527873E 20 .149962E 18 .611272E 16 .114659E 13	.245E-05 .148E-05 .574E-05 .136E-05
5.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.560026E 00 .531286E 00 .445664E 00 -.488119E-01	-.582462E 01 -.569688E 01 -.529352E 01 -.221794E 01	-.115387E 01 -.296324E 00 .541563E-02 .248404E 00	.358373E 04 .404456E 02 .107061E 02 -.100502E 01	.763E-08 .118E-05 .124E-07 .241E-05
5.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.554660E 00 .537996E 00 .486766E 00 .113383E 00	-.335385E 01 -.332844E 01 -.324535E 01 -.225526E 01	-.128408E 01 -.429010E 00 -.133417E 00 .2511793E 00	.361406E 04 .394575E 02 .107505E 02 .283476E 00	.763E-06 .217E-06 .118E-05 .199E-06
5.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.501241E 00 .495158E 00 .475514E 00 .279391E 00	-.120905E 01 -.122978E 01 -.129052E 01 -.155700E 01	-.161274E 01 -.679961E 00 -.372618E 00 .122522E 00	.399451E 04 .416761E 02 .111056E 02 .146473E 01	.221E-06 .157E-06 .174E-06 .745E-07

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.328545E 00 .329793E 00 .333025E 00 .318786E 00	.260717E 00 .239877E 00 .174767E 00 -.378760E 00	-.253047E 01 -.113374E 01 -.719112E 00 -.129616E 00	.608624E 04 .592132E 02 .140360E 02 .203614E 01	.000E 00 .241E-07 .497E-07 .211E-06
5.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.132687E 00 .135622E 00 .144673E 00 .209642E 00	.589968E 00 .586759E 00 .574538E 00 .365219E 00	-.557591E 01 -.217974E 01 -.127659E 01 -.360516E 00	.150503E 05 .136564E 03 .281085E 02 .223397E 01	.336E-06 .157E-06 .143E-05 .211E-06
5.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.362636E-01 .379346E-01 .432951E-01 .955507E-01	.332685E 00 .373250E 00 .350562E 00 .411064E 00	-.181546E 02 -.593568E 01 -.296300E 01 -.591738E 00	.549924E 05 .469182E 03 .868754E 02 .373370E 01	.549E-06 .963E-07 .375E-05 .298E-06
5.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.779878E-02 .839262E-02 .103653E-01 .347939E-01	.117230E 00 .120875E 00 .13237E 00 .230553E 00	-.776910E 02 -.218671E 02 -.942582E 01 -.112320E 01	.255316E 06 .204428E 04 .342742E 03 .980179E 01	.458E-06 .602E-07 .135E-05 .497E-06
5.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.141498E-02 .157375E-02 .212102E-02 .107241E-01	.310543E-01 .326103E-01 .376868E-01 .941656E-01	-.401143E 03 -.990729E 02 -.375113E 02 -.277364E 01	.140483E 07 .105289E 05 .159655E 04 .315941E 02	.374E-06 .662E-06 .166E-05 .571E-06
5.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.223291E-03 .257759E-03 .381469E-03 .287496E-02	.667288E-02 .715025E-02 .875806E-02 .311186E-01	-.240457E 04 -.526230E 03 -.176512E 03 -.849674E 01	.888626E 07 .622185E 05 .853042E 04 .116730E 03	.763E-08 .193E-06 .186E-05 .161E-06
5.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.312262E-04 .375615E-04 .613245E-04 .682706E-03	.121261E-02 .132854E-02 .17327E-02 .873487E-02	-.163676E 05 -.319286E 04 -.953238E 03 -.306642E 02	.634216E 08 .414206E 06 .513452E 05 .486524E 03	.137E-06 .482E-07 .427E-05 .683E-06
5.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.392333E-05 .493589E-05 .892007E-05 .145606E-03	.191396E-03 .214860E-03 .299495E-03 .214265E-02	-.124572E 06 -.217485E 05 -.579648E 04 -.126422E 03	.503761E 09 .306473E 07 .343493E 06 .226035E 04	.740E-06 .638E-06 .196E-05 .633E-06
5.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.447638E-06 .591048E-06 .118516E-05 .281977E-04	.267389E-04 .308210E-04 .461086E-04 .468114E-03	-.104770E 07 -.164187E 06 -.391455E 05 -.584132E 03	.440590E 10 .249382E 08 .252713E 07 .115811E 05	.587E-06 .578E-06 .248E-05 .104E-05
5.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.467844E-07 .650392E-07 .14942E-06 .500239E-05	.335339E-05 .397709E-05 .640854E-05 .923496E-04	-.964620E 07 -.135999E 07 -.290495E 06 -.298437E 04	.420635E 11 .221270E 09 .202726E 08 .648479E 05	.450E-06 .232E-05 .216E-05 .757E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.451130E-08 .662286E-08 .164208E-07 .818947E-06	.381730E-06 .466752E-06 .812714E-06 .166257E-04	-.964810E 08 -.122595E 08 -.234871E 07 -.166880E 05	.435226E 12 .212566E 10 .176067E 09 .393859E 06	.153E-06 .205E-06 .468E-05 .120E-05
5.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403803E-09 .62737E-09 .173275E-08 .124488E-06	.397908E-07 .502630E-07 .948433E-07 .275446E-05	-.104158E 10 -.119454E 09 -.205447E 08 -.101304E 06	.485092E 13 .219771E 11 .164563E 10 .257826E 07	.139E-05 .454E-05 .211E-05 .111E-05
5.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.337262E-10 .556598E-10 .171102E-09 .176637E-07	.382631E-08 .500280E-08 .102562E-07 .422852E-06	-.120706E 11 -.125093E 10 -.193276E 09 -.663154E 06	.579394E 14 .243297E 12 .164680E 11 .180927E 08	.481E-06 .201E-05 .302E-05 .122E-05
5.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.264035E-11 .463676E-11 .158756E-10 .235015E-08	.341521E-09 .463059E-09 .103373E-08 .604973E-07	-.149448E 12 -.140095E 11 -.194565E 10 -.465516E 07	.738245E 15 .287116E 13 .175661E 12 .135470E 09	.140E-05 .171E-05 .269E-05 .129E-05
5.0	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.194522E-12 .364280E-12 .138909E-11 .294374E-09	.284433E-10 .400644E-10 .975905E-10 .810603E-08	-.196871E 13 -.167074E 12 -.208669E 11 -.348744E 08	.999510E 16 .359778E 14 .198948E 13 .107790E 10	.542E-06 .153E-05 .555E-05 .122E-05
5.0	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.135336E-13 .270798E-13 .114989E-12 .348348E-10	.222051E-11 .325535E-11 .866647E-11 .102151E-08	-.274929E 14 -.211380E 13 -.237513E 12 -.277670E 09	.143289E 18 .477071E 15 .238421E 14 .908162E 10	.633E-06 .297E-05 .256E-05 .163E-05
5.0	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.891963E-15 .191042E-14 .903157E-14 .390654E-11	.163139E-12 .249340E-12 .726640E-12 .121519E-09	-.405699E 15 -.282772E 14 -.285945E 13 -.234115E 10	.216834E 19 .667369E 16 .301409E 15 .807634E 11	.145E-05 .617E-05 .309E-05 .147E-05
5.0	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.558449E-16 .128243E-15 .674804E-15 .416338E-12	.113196E-13 .180660E-13 .577107E-13 .136907E-10	-.630776E 16 -.398784E 15 -.363021E 14 -.208360E 11	.345397E 20 .982169E 17 .400851E 16 .755969E 12	.243E-05 .149E-05 .577E-05 .138E-05
5.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.554527E 00 .524843E 00 .436627E 00 -.622041E-01	-.601921E 01 -.588044E 01 -.544322E 01 -.215844E 01	-.113431E 01 -.284212E 00 .152002E-01 .240127E 00	.354874E 04 .401704E 02 .105883E 02 -.112429E 01	.187E-06 .135E-05 .101E-06 .170E-05
5.1	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.550008E 00 .532537E 00 .478942E 00 .952248E-01	-.351826E 01 -.348789E 01 -.338938E 01 -.226754E 01	-.125758E 01 -.411208E 00 -.117842E 00 .252768E 00	.357353E 04 .391449E 02 .106595E 02 .158300E 00	.809E-06 .258E-06 .141E-06 .127E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.1	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.502577E 00 .495854E 00 .474231E 00 .263916E 00	-.13377E 01 -.13579E 01 -.141624E 01 -.163581E 01	-.156227E 01 -.649113E 00 -.346576E 00 .137985E 00	.390613E 04 .409259E 02 .109582E 02 .137361E 01	.257E-06 .123E-06 .329E-06 .117E-05
5.1	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.339158E 00 .340115E 00 .342387E 00 .317581E 00	.203112E 00 .180674E 00 .110853E 00 -.467132E 00	-.240682E 01 -.107875E 01 -.681530E 00 -.105344E 00	.578065E 04 .565013E 02 .135237E 02 .200719E 01	.311E-07 .614E-07 .139E-06 .887E-07
5.1	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.141894E 00 .144890E 00 .154096E 00 .217799E 00	.602797E 00 .598465E 00 .582596E 00 .337521E 00	-.514648E 01 -.203043E 01 -.119784E 01 -.336922E 00	.137986E 05 .125589E 03 .260099E 02 .217869E 01	.327E-06 .246E-06 .137E-05 .101E-06
5.1	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.398612E-01 .416535E-01 .473911E-01 .102363E 00	.357011E 00 .361551E 00 .374639E 00 .425047E 00	-.162642E 02 -.535865E 01 -.269642E 01 -.554626E 00	.490511E 05 .419518E 03 .779827E 02 .344358E 01	.529E-06 .614E-07 .375E-05 .291E-06
5.1	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.876420E-02 .942109E-02 .115966E-01 .382244E-01	.129731E 00 .133656E 00 .145966E 00 .248654E 00	-.679653E 02 -.192336E 02 -.833920E 01 -.102377E 01	.222750E 06 .178760E 04 .300756E 03 .872924E 01	.451E-06 .111E-06 .133E-05 .456E-06
5.1	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.162332E-02 .180344E-02 .242339E-02 .120590E-01	.352440E-01 .369829E-01 .426456E-01 .104662E 00	-.343480E 03 -.851891E 02 -.324009E 02 -.245077E 01	.120059E 07 .901680E 04 .137168E 04 .275090E 02	.389E-06 .626E-06 .170E-05 .532E-06
5.1	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.261402E-03 .301416E-03 .444827E-03 .330597E-02	.774918E-02 .829782E-02 .101429E-01 .354940E-01	-.201678E 04 -.442908E 03 -.149124E 03 -.730752E 01	.744224E 07 .522091E 05 .717881E 04 .994754E 02	.311E-07 .221E-06 .181E-05 .405E-06
5.1	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.372962E-04 .448133E-04 .729711E-04 .802356E-03	.143930E-02 .157585E-02 .205079E-02 .102036E-01	-.134515E 05 -.263189E 04 -.788319E 03 -.257402E 02	.520612E 08 .340621E 06 .423345E 05 .405794E 03	.132E-06 .614E-07 .427E-05 .659E-06
5.1	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.478044E-05 .600764E-05 .108301E-04 .174826E-03	.232043E-03 .260322E-03 .362203E-03 .256050E-02	-.100334E 06 -.175631E 05 -.469445E 04 -.103723E 03	.405352E 09 .247015E 07 .277518E 06 .184556E 04	.708E-06 .651E-06 .198E-05 .646E-06
5.1	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.556398E-06 .733861E-06 .146813E-05 .345786E-04	.330991E-04 .381280E-04 .569406E-04 .571867E-03	-.827089E 06 -.129920E 06 -.310566E 05 -.468785E 03	.347533E 10 .197016E 08 .200089E 07 .925869E 04	.552E-06 .565E-06 .247E-05 .103E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.1	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.593186E-07 .823771E-07 .183183E-06 .626392E-05	.423722E-05 .502217E-05 .807906E-05 .115277E-03	-.746431E 07 -.105461E 07 -.225794E 06 -.234392E 04	.325263E 11 .171350E 09 .157311E 08 .507724E 05	.412E-06 .233E-05 .218E-05 .785E-06
5.1	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.583464E-08 .855677E-08 .211728E-07 .104695E-05	.492267E-06 .601541E-06 .104574E-05 .211988E-04	-.731834E 08 -.931719E 07 -.178886E 07 -.128313E 05	.329929E 12 .161360E 10 .133908E 09 .302045E 06	.195E-06 .135E-06 .461E-05 .114E-05
5.1	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.532719E-09 .827311E-09 .227930E-08 .162460E-06	.523626E-07 .661036E-07 .124542E-06 .358659E-05	-.774490E 09 -.889812E 08 -.153341E 08 -.762736E 05	.360506E 13 .163539E 11 .122675E 10 .193692E 07	.132E-05 .450E-05 .204E-05 .106E-05
5.1	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.453847E-10 .748266E-10 .229611E-09 .235290E-07	.513776E-08 .671349E-08 .137431E-07 .562171E-06	-.879857E 10 -.913339E 09 -.141377E 09 -.489022E 06	.422133E 14 .177478E 12 .120331E 11 .133164E 08	.451E-06 .200E-05 .303E-05 .123E-05
5.1	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.362420E-11 .635842E-11 .217337E-10 .319509E-08	.467883E-09 .634017E-09 .141337E-08 .821086E-07	-.106793E 12 -.100263E 11 -.139487E 10 -.336261E 07	.527309E 15 .205319E 13 .125815E 12 .976923E 08	.148E-05 .166E-05 .272E-05 .129E-05
5.1	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.272351E-12 .509551E-12 .193997E-11 .408433E-09	.397560E-10 .559696E-10 .136141E-09 .112301E-07	-.137913E 13 -.117208E 12 -.146626E 11 -.246789E 08	.699913E 16 .252216E 14 .139677E 13 .761663E 09	.521E-06 .155E-05 .554E-05 .122E-05
5.1	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.193276E-13 .386380E-13 .163823E-12 .493224E-10	.316637E-11 .463937E-11 .123349E-10 .144444E-08	-.188809E 14 -.145362E 13 -.163584E 12 -.192517E 09	.983700E 17 .327864E 15 .164085E 14 .628834E 10	.677E-06 .300E-05 .255E-05 .162E-05
5.1	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.129932E-14 .278044E-14 .131259E-13 .564432E-11	.237323E-12 .362517E-12 .105514E-11 .175368E-09	-.273141E 15 -.190622E 14 -.193040E 13 -.159045E 10	.145939E 19 .446626E 16 .203341E 15 .548022E 11	.147E-05 .614E-05 .310E-05 .144E-05
5.1	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.829771E-16 .190385E-15 .100043E-14 .613813E-12	.167986E-13 .267956E-13 .854934E-13 .201630E-10	-.416334E 16 -.263529E 15 -.240225E 14 -.138702E 11	.227908E 20 .648707E 17 .265095E 16 .502710E 12	.240E-05 .157E-05 .574E-05 .138E-05
5.2	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.549181E 00 .518545E 00 .427724E 00 -.748335E-01	-.621606E 01 -.606561E 01 -.559270E 01 -.209251E 01	-.111543E 01 -.272551E 00 .245596E-01 .231351E 00	.351480E 04 .399035E 02 .104695E 02 -.124034E 01	.127E-06 .142E-05 .904E-07 .170E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
5.2	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.545385E 00 .527095E 00 .471112E 00 .775398E-01	-.368516E 01 -.364940E 01 -.353421E 01 -.227307E 01	-.123236E 01 -.394267E 00 -.103035E 00 .252700E 00	.353489E 04 .388495E 02 .105697E 02 .324666E-01	.865E-06 .326E-06 .136E-05 .271E-06
5.2	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.503392E 00 .496011E 00 .472362E 00 .247978E 00	-.147004E 01 -.148936E 01 -.154455E 01 -.171021E 01	-.151513E 01 -.619897E 00 -.321728E 00 .152040E 00	.382517E 04 .402447E 02 .108229E 02 .127795E 01	.317E-06 .188E-06 .207E-06 .413E-06
5.2	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.349324E 00 .349960E 00 .351180E 00 .315196E 00	.139534E 00 .11521E 00 .411037E-01 -.558143E 00	-.229358E 01 -.102741E 01 -.645792E 00 -.817150E-01	.550494E 04 .540629E 02 .130669E 02 .197506E 01	.476E-07 .250E-07 .181E-06 .155E-06
5.2	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151369E 00 .154412E 00 .163723E 00 .225557E 00	.612721E 00 .607156E 00 .587305E 00 .304520E 00	-.476379E 01 -.189656E 01 -.112662E 01 -.314014E 00	.126869E 05 .115840E 03 .241489E 02 .213383E 01	.397E-06 .225E-06 .134E-05 .775E-07
5.2	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.437164E-01 .456327E-01 .517540E-01 .109346E 00	.381899E 00 .386359E 00 .399033E 00 .437170E 00	-.146121E 02 -.485267E 01 -.246191E 01 -.521017E 00	.438679E 05 .376126E 02 .701974E 02 .319307E 01	.468E-06 .000E 00 .365E-05 .232E-06
5.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.982509E-02 .105496E-01 .129482E-01 .418686E-01	.143144E 00 .147354E 00 .160513E 00 .267147E 00	-.596311E 02 -.169697E 02 -.740212E 01 -.9336943E 00	.194888E 06 .156764E 04 .264689E 03 .780112E 01	.476E-06 .877E-07 .136E-05 .478E-06
5.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185719E-02 .206091E-02 .276100E-02 .135165E-01	.398763E-01 .418125E-01 .481058E-01 .115904E 00	-.295051E 03 -.734946E 02 -.280832E 02 -.217468E 01	.102928E 07 .774683E 04 .118233E 04 .240350E 02	.389E-06 .639E-06 .169E-05 .555E-06
5.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.305063E-03 .351361E-03 .517052E-03 .378824E-02	.896915E-02 .959740E-02 .117070E-01 .403315E-01	-.169754E 04 -.374134E 03 -.126455E 03 -.631158E 01	.625479E 07 .439657E 05 .606319E 04 .850977E 02	.476E-07 .213E-06 .180E-05 .736E-06
5.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.443907E-04 .532775E-04 .865202E-04 .939356E-03	.170214E-02 .186237E-02 .241890E-02 .118715E-01	-.110983E 05 -.217813E 04 -.654578E 03 -.217032E 02	.429018E 08 .281208E 06 .350440E 05 .339887E 03	.159E-06 .113E-06 .429E-05 .581E-06
5.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.580230E-05 .728370E-05 .130973E-04 .209033E-03	.280204E-03 .314144E-03 .436274E-03 .304666E-02	-.811589E 05 -.142448E 05 -.381870E 04 -.855013E 02	.327558E 09 .199948E 07 .225190E 06 .151378E 04	.714E-06 .676E-06 .195E-05 .633E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
5.2	11	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.688650E-06 .907301E-06 .181082E-05 .422116E-04	.407946E-04 .469623E-04 .700092E-04 .695385E-03	-.655978E 06 -.103290E 06 -.247551E 05 -.37811E 03	.275404E 10 .156374E 08 .159171E 07 .743847E 04	.603E-06 .551E-06 .248E-05 .994E-06
5.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.748636E-07 .103853E-06 .230430E-06 .780533E-05	.532887E-05 .631203E-05 .101368E-04 .143184E-03	-.580507E 07 -.172196E 06 -.876406E 06 -.185080E 04	.252780E 11 .13364E 09 .122693E 08 .399622E 05	.500E-06 .227E-05 .218E-05 .749E-06
5.2	13	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.750845E-08 .109999E-07 .271618E-07 .133143E-05	.631599E-06 .771320E-06 .133870E-05 .268864E-04	-.558126E 08 -.711974E 07 -.136996E 07 -.992227E 04	.251461E 12 .123155E 10 .102401E 09 .232944E 06	.198E-06 .163E-06 .464E-05 .115E-05
5.2	14	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.699014E-09 .108445E-08 .298194E-08 .210827E-06	.685322E-07 .864631E-07 .162646E-06 .464371E-05	-.579230E 09 -.666691E 08 -.115124E 08 -.577768E 05	.269470E 13 .122403E 11 .919852E 09 .146387E 07	.137E-05 .457E-05 .209E-05 .110E-05
5.2	15	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.607216E-10 .100012E-09 .306336E-09 .311547E-07	.685865E-08 .895674E-08 .183077E-07 .742900E-06	-.645318E 10 -.671005E 09 -.104062E 09 -.362935E 06	.309457E 14 .130269E 12 .884732E 10 .986361E 07	.452E-06 .200E-05 .303E-05 .119E-05
5.2	16	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.494412E-11 .866564E-11 .295691E-10 .431626E-08	.637036E-09 .862716E-09 .192042E-08 .110730E-06	-.768134E 11 -.722300E 10 -.100664E 10 -.244547E 07	.379116E 15 .147792E 13 .907096E 11 .709261E 08	.147E-05 .164E-05 .271E-05 .130E-05
5.2	17	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.378831E-12 .708093E-12 .269149E-11 .562885E-09	.552038E-10 .776714E-10 .192042E-08 .154533E-07	-.972840E 12 -.828003E 11 -.103753E 11 -.175894E 08	.493525E 16 .178046E 14 .987515E 12 .542044E 09	.524E-06 .159E-05 .553E-05 .120E-05
5.2	18	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.274117E-13 .547479E-13 .231772E-12 .693412E-10	.448383E-11 .656588E-11 .174338E-10 .202796E-08	-.130618E 14 -.100700E 13 -.113500E 12 -.134484E 09	.680281E 17 .226981E 15 .113760E 14 .438692E 10	.635E-06 .307E-05 .249E-05 .154E-05
5.2	19	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.187894E-14 .401713E-14 .189365E-13 .809439E-11	.342716E-12 .523207E-12 .152089E-11 .251188E-09	-.185317E 15 -.129499E 14 -.131335E 13 -.108902E 10	.989827E 18 .305272E 16 .138248E 15 .374797E 11	.148E-05 .609E-05 .310E-05 .142E-05
5.2	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122346E-15 .280468E-15 .147176E-14 .897874E-12	.247379E-13 .394374E-13 .125673E-12 .294621E-10	-.277026E 16 -.175567E 15 -.160265E 14 -.930976E 10	.151603E 20 .431945E 17 .162E-05 .571E-05 .134E-05	.243E-05 .162E-05 .310E-05 .134E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.3	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.543984E 00 .512384E 00 .418949E 00 -.866987E-01	-.641514E 01 -.625238E 01 -.574187E 01 -.202031E 01	-.109720E 01 -.261315E 00 .335165E-01 .222122E 00	.348187E 04 .396444E 02 .103494E 02 -.135280E 01	.970E-07 .168E-05 .579E-06 .344E-05
5.3	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.540801E 00 .521681E 00 .463290E 00 .603599E-01	-.385453E 01 -.381294E 01 -.367973E 01 -.227179E 01	-.120834E 01 -.378124E 01 -.889469E-01 .251648E 00	.349796E 04 .385697E 02 .104807E 02 -.936571E-01	.970E-06 .370E-06 .155E-05 .921E-07
5.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.503729E 00 .495673E 00 .469958E 00 .231674E 00	-.160571E 01 -.162396E 01 -.167520E 01 -.177978E 01	-.147103E 01 -.592210E 00 -.298022E 00 .164701E 00	.375084E 04 .396249E 02 .106979E 02 .117798E 01	.299E-06 .204E-06 .369E-06 .658E-06
5.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.359009E 00 .359293E 00 .359371E 00 .311644E 00	.700110E-01 .44628E-01 -.343859E-01 -.651214E 00	-.218961E 01 -.979329E 00 -.611706E 00 -.587748E-01	.525583E 04 .518678E 02 .126592E 02 .193912E 01	.728E-07 .511E-07 .342E-06 .132E-07
5.3	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.161086E 00 .164159E 00 .173519E 00 .232849E 00	.619410E 00 .612502E 00 .423593E 00 .266114E 00	-.442190E 01 -.177614E 01 -.106194E 01 -.291657E 00	.116975E 05 .107161E 03 .224962E 02 .209760E 01	.348E-06 .191E-06 .134E-05 .790E-07
5.3	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.478382E-01 .498805E-01 .563896E-01 .116477E 00	.407227E 00 .411543E 00 .423593E 00 .447143E 00	-.131643E 02 -.440779E 01 -.225505E 01 -.490379E 00	.393343E 05 .338115E 03 .633640E 02 .297714E 01	.558E-06 .255E-07 .366E-05 .316E-06
5.3	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.109884E-01 .117852E-01 .144185E-01 .457276E-01	.157493E 00 .161988E 00 .175989E 00 .285917E 00	-.524673E 02 -.150173E 02 -.659142E 01 -.860834E 00	.170978E 06 .137857E 04 .233609E 03 .699602E 01	.485E-06 .766E-07 .134E-05 .448E-06
5.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.211910E-02 .234882E-02 .313703E-02 .151028E-01	.449833E-01 .471316E-01 .540999E-01 .127892E 00	-.254235E 03 -.636090E 02 -.244221E 02 -.193773E 01	.885095E 06 .667624E 04 .102233E 04 .210700E 02	.348E-06 .638E-06 .171E-05 .579E-06
5.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.354945E-03 .408339E-03 .599146E-03 .432606E-02	.103477E-01 .110645E-01 .134679E-01 .456592E-01	-.143374E 04 -.317151E 03 -.107618E 03 -.547411E 01	.527463E 07 .371510E 05 .513883E 04 .730675E 02	.323E-07 .191E-06 .192E-05 .698E-06
5.3	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.526574E-04 .631264E-04 .102233E-03 .109567E-02	.200591E-02 .219322E-02 .284292E-03 .137581E-01	-.919120E 04 -.180951E 04 -.545653E 03 -.183782E 02	.354861E 08 .233034E 06 .291202E 05 .285841E 03	.162E-06 .766E-07 .420E-05 .500E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.3	10	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.7016442E-05 .879780E-05 .157793E-04 .248926E-03	.337062E-03 .377635E-03 .523452E-03 .361002E-02	-.659189E 05 -.116018E 05 -.311951E 04 -.708029E 02	.265780E 09 .162519E 07 .183493E 06 .124711E 04	.687E-06 .651E-06 .197E-05 .632E-06
5.3	11	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.848862E-06 .111713E-05 .222424E-05 .513048E-04	.500695E-04 .576015E-04 .857139E-04 .841806E-03	-.522600E 06 -.824901E 05 -.198234E 05 -.306458E 03	.219220E 10 .124674E 08 .127197E 07 .600449E 04	.566E-06 .536E-06 .247E-05 .100E-05
5.3	12	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.940624E-07 .130343E-06 .288555E-06 .968028E-05	.667145E-05 .789721E-05 .126605E-04 .176995E-03	-.453656E 07 -.643774E 06 -.138502E 06 -.146899E 04	.197398E 11 .104303E 09 .961621E 07 .316140E 05	.469E-06 .228E-05 .220E-05 .816E-06
5.3	13	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.961598E-08 .140723E-07 .346752E-07 .168466E-05	.806420E-06 .984187E-06 .170531E-05 .339256E-04	-.427870E 08 -.546917E 07 -.105472E 07 -.771509E 04	.192652E 12 .944876E 09 .787209E 08 .180629E 06	.170E-06 .140E-06 .463E-05 .117E-05
5.3	14	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.912473E-09 .141413E-08 .388076E-08 .272116E-06	.892259E-07 .112500E-06 .211288E-06 .597963E-05	-.435618E 09 -.502326E 08 -.869210E 07 -.440218E 05	.202545E 13 .921278E 10 .693617E 09 .111277E 07	.132E-05 .457E-05 .205E-05 .108E-05
5.3	15	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.807911E-10 .132932E-09 .406411E-09 .410149E-07	.910479E-08 .118826E-07 .242511E-07 .976042E-06	-.476118E 10 -.495922E 09 -.770572E 08 -.271028E 06	.228205E 14 .961877E 11 .654405E 10 .735107E 07	.420E-06 .203E-05 .304E-05 .121E-05
5.3	16	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.670491E-11 .117401E-10 .399896E-10 .579529E-08	.862184E-09 .116691E-08 .259376E-08 .148411E-06	-.555995E 11 -.523657E 10 -.731112E 09 -.179013E 07	.274292E 15 .107058E 13 .658163E 11 .518287E 08	.146E-05 .160E-05 .267E-05 .129E-05
5.3	17	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.523638E-12 .977805E-12 .371054E-11 .770735E-09	.761703E-10 .107107E-09 .259800E-09 .211267E-07	-.690835E 12 -.588865E 11 -.739123E 10 -.126230E 08	.350323E 16 .126530E 14 .702875E 12 .388401E 09	.493E-06 .166E-05 .554E-05 .126E-05
5.3	18	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.386189E-13 .770583E-13 .325713E-12 .968207E-10	.630709E-11 .923029E-11 .244750E-10 .282773E-08	-.909997E 13 -.702555E 12 -.793111E 11 -.946271E 08	.473770E 17 .158251E 15 .794307E 13 .308257E 10	.695E-06 .303E-05 .250E-05 .155E-05
5.3	19	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.269808E-14 .576309E-14 .271267E-13 .115247E-10	.491431E-12 .749804E-12 .217673E-11 .357198E-09	-.126666E 15 -.886314E 13 -.900229E 12 -.751358E 09	.676333E 18 .20808E 16 .946944E 14 .258274E 11	.139E-05 .601E-05 .315E-05 .146E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.3	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.179064E-15 .410119E-15 .214909E-14 .130350E-11	.361600E-13 .576134E-13 .183362E-12 .427247E-10	-.185770E 16 -.117881E 15 -.107760E 14 -.629865E 10	.101632E 20 .289863E 17 .118766E 16 .227794E 12	.240E-05 .168E-05 .567E-05 .132E-05
5.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.538927E 00 .506356E 00 .410298E 00 .977987E-01	-.661643E 01 -.644068E 01 -.589063E 01 -.194201E 01	-.107959E 01 -.250481E 00 .420904E-01 .212482E 00	.344989E 04 .393926E 02 .102280E 02 -.146131E 01	.741E-07 .172E-05 .456E-06 .115E-05
5.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.536266E 00 .516305E 00 .455486E 00 .437137E-01	-.402635E 01 -.397845E 01 -.382585E 01 -.226364E 01	-.118542E 01 -.362725E 00 -.755332E-01 .249668E 00	.346260E 04 .383039E 02 .103920E 02 -.219698E 00	.101E-05 .429E-06 .160E-05 .107E-06
5.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.503628E 00 .494883E 00 .467059E 00 .215092E 00	-.174463E 01 -.176154E 01 -.180800E 01 -.184414E 01	-.142973E 01 -.565961E 00 -.275409E 00 .175990E 00	.368246E 04 .390605E 02 .105819E 02 .107399E 01	.404E-06 .286E-06 .362E-06 .161E-06
5.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.368181E 00 .368086E 00 .366932E 00 .306945E 00	-.539678E-02 -.324262E-01 -.115488E 00 -.745737E 00	-.209392E 01 -.934160E 00 -.579108E 00 -.365731E-01	.503043E 04 .498897E 02 .122947E 02 .189881E 01	.824E-07 .520E-07 .389E-06 .671E-07
5.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.171014E 00 .174059E 00 .183450E 00 .239610E 00	.622537E 00 .614179E 00 .585379E 00 .222249E 00	-.411572E 01 -.166748E 01 -.100294E 01 -.269743E 00	.108151E 05 .994220E 02 .210268E 02 .206839E 01	.363E-06 .182E-06 .137E-05 .188E-06
5.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.522346E-01 .544042E-01 .613030E-01 .123727E 00	.432855E 00 .436957E 00 .448152E 00 .454670E 00	-.118923E 02 -.401561E 01 -.207206E 01 -.462257E 00	.353587E 05 .304733E 03 .573518E 02 .279147E 01	.593E-06 .520E-07 .370E-05 .255E-06
5.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122614E-01 .131352E-01 .160179E-01 .498014E-01	.172795E 00 .177571E 00 .192397E 00 .304836E 00	-.462911E 02 -.133285E 02 -.588793E 01 -.793875E 00	.150399E 06 .121556E 04 .206746E 03 .629609E 01	.519E-06 .650E-07 .135E-05 .456E-06
5.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241173E-02 .267003E-02 .355485E-02 .168242E-01	.505978E-01 .529729E-01 .606610E-01 .140625E 00	-.219720E 03 -.552241E 02 -.213070E 02 -.173365E 01	.446255E 07 .314959E 05 .437000E 04 .629626E 02	.165E-07 .169E-06 .194E-05 .671E-06
5.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.411791E-03 .473177E-03 .692217E-03 .492397E-02	.119010E-01 .127162E-01 .154446E-01 .515059E-01	-.121492E 04 -.269755E 03 -.919061E 02 -.476701E 01		

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
5.4	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.622615E-04 .745526E-04 .120400E-03 .127341E-02	.235588E-02 .257405E-02 .332974E-02 .158844E-01	-.763949E 04 -.150885E 04 -.456572E 03 -.156279E 02	.294580E 08 .193817E 06 .242871E 05 .241334E 03	.148E-06 .780E-07 .418E-05 .376E-06
5.4	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.845422E-05 .105884E-04 .189410E-04 .295276E-03	.403957E-03 .452272E-03 .625693E-03 .426031E-02	-.537535E 05 -.948724E 04 -.255878E 04 -.588905E 02	.216505E 09 .132623E 07 .150121E 06 .103179E 04	.684E-06 .676E-06 .197E-05 .577E-06
5.4	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.104223E-05 .137006E-05 .272112E-05 .620938E-04	.612058E-04 .703657E-04 .104514E-03 .101466E-02	-.418141E 06 -.661671E 05 -.159446E 05 -.249552E 03	.175249E 10 .998314E 07 .102091E 07 .486918E 04	.593E-06 .533E-06 .248E-05 .986E-06
5.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.117679E-06 .162888E-06 .359773E-06 .119511E-04	.831591E-05 .983731E-05 .157429E-04 .217780E-03	-.356181E 07 -.506592E 06 -.109260E 06 -.117179E 04	.154868E 11 .819574E 08 .757246E 07 .251326E 05	.511E-06 .218E-05 .216E-05 .751E-06
5.4	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122581E-07 .179192E-07 .440592E-07 .212121E-05	.102479E-05 .124989E-05 .216203E-05 .425964E-04	-.329661E 08 -.42252E 07 -.816170E 06 -.603081E 04	.148336E 12 .728586E 09 .608238E 08 .140799E 06	.157E-06 .182E-06 .464E-05 .119E-05
5.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.118518E-08 .183480E-08 .502506E-08 .349395E-06	.115583E-06 .145640E-06 .273083E-06 .765937E-05	-.329374E 09 -.380533E 08 -.659853E 07 -.337309E 05	.153059E 13 .697146E 10 .525863E 09 .850608E 06	.134E-05 .458E-05 .211E-05 .109E-05
5.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106921E-09 .175741E-09 .536273E-09 .536963E-07	.120215E-07 .156793E-07 .319498E-07 .127518E-05	-.353294E 10 -.368636E 09 -.573917E 08 -.203605E 06	.169250E 14 .714311E 11 .486839E 10 .551104E 07	.428E-06 .200E-05 .303E-05 .119E-05
5.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.904107E-11 .158145E-10 .537720E-10 .773535E-08	.116022E-08 .156932E-08 .348297E-08 .197736E-06	-.404893E 11 -.381967E 10 -.534267E 09 -.131869E 07	.199657E 15 .780243E 12 .480474E 11 .381111E 08	.143E-05 .157E-05 .264E-05 .125E-05
5.4	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.719423E-12 .134207E-11 .508426E-11 .104877E-08	.104461E-09 .146798E-09 .355564E-09 .287023E-07	-.493739E 12 -.421505E 11 -.529968E 10 -.911920E 07	.250273E 16 .905002E 13 .503526E 12 .280151E 09	.470E-06 .170E-05 .555E-05 .125E-05
5.4	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.540602E-13 .107765E-12 .454779E-12 .134302E-09	.881474E-11 .128924E-10 .341381E-10 .391689E-08	-.638294E 13 -.493497E 12 -.558404E 13 -.670487E 08	.332191E 17 .111085E 15 .259E-05 .218114E 10	.766E-06 .297E-05 .259E-05 .164E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.4	19	1.0000500	.384819E-14	.699904E-12	-.871972E 14	.465432E 18	.147E-05
		1.0050378	.821199E-14	.106725E-11	-.610968E 13	.143850E 16	.602E-05
		1.0206207	.385952E-13	.309416E-11	-.621511E 12	.653291E 14	.314E-05
		1.1547005	.162954E-10	.504425E-09	-.522201E 09	.179280E 11	.142E-05
5.4	20	1.0000500	.260216E-15	.524793E-13	-.125512E 16	.686443E 19	.235E-05
		1.0050378	.595438E-15	.835657E-13	-.797457E 14	.195981E 17	.166E-05
		1.0206207	.311571E-14	.265617E-12	-.730049E 13	.804086E 15	.571E-05
		1.1547005	.187865E-11	.615065E-10	-.429422E 10	.155129E 12	.135E-05
5.5	0	1.0000500	.534006E 00	-.681990E 01	-.106256E 01	.341882E 04	.201E-06
		1.0050378	.500454E 00	-.663047E 01	-.240025E 00	.391476E 02	.199E-05
		1.0206207	.401766E 00	-.603889E 01	.503011E-01	.101051E 02	.171E-05
		1.1547005	-.108135E 00	-.185782E 01	.202478E 00	-.156553E 01	.273E-05
5.5	1	1.0000500	.531787E 00	-.420059E 01	-.116352E 01	.342865E 04	.107E-05
		1.0050378	.510974E 00	-.414589E 01	-.348016E 00	.380507E 02	.543E-06
		1.0206207	.447708E 00	-.397248E 01	-.627518E-01	.103034E 02	.183E-05
		1.1547005	.276270E-01	-.224861E 01	.246816E 00	-.345277E 00	.164E-06
5.5	2	1.0000500	.503130E 00	-.188668E 01	-.139100E 01	.361944E 04	.411E-06
		1.0050378	.493680E 00	-.190198E 01	-.541065E 00	.385455E 02	.265E-06
		1.0206207	.463711E 00	-.194276E 01	-.253841E 00	.104738E 02	.505E-06
		1.1547005	.198316E 00	-.190296E 01	.185935E 00	.966277E 00	.546E-07
5.5	3	1.0000500	.376817E 00	-.866031E-01	-.200565E 01	.482620E 04	.671E-07
		1.0050378	.376314E 00	-.115043E 00	-.891616E 00	.481052E 02	.397E-07
		1.0206207	.373841E 00	-.202046E 00	-.547866E 00	.119686E 02	.437E-06
		1.1547005	.301131E 00	-.841085E 00	-.151617E-01	.185370E 01	.410E-07
5.5	4	1.0000500	.181121E 00	.621782E 00	-.384085E 01	.100266E 05	.403E-06
		1.0050378	.184198E 00	.611869E 00	-.156912E 01	.925090E 02	.212E-06
		1.0206207	.193474E 00	.578122E 00	-.948880E 00	.197188E 02	.132E-05
		1.1547005	.245776E 00	.172926E 00	-.248188E 00	.204469E 01	.137E-06
5.5	5	1.0000500	.569129E-01	.458628E 00	-.107720E 02	.318641E 05	.545E-06
		1.0050378	.592104E-01	.462438E 00	-.366901E 01	.275347E 03	.132E-07
		1.0206207	.664979E-01	.472524E 00	-.190977E 01	.520501E 02	.361E-05
		1.1547005	.131066E 00	.459456E 00	-.436262E 00	.263234E 01	.123E-06
5.5	6	1.0000500	.136515E-01	.189062E 00	-.409512E 02	.132636E 06	.462E-06
		1.0050378	.146072E-01	.194114E 00	-.118635E 02	.107462E 04	.106E-06
		1.0206207	.177540E-01	.209735E 00	-.527566E 01	.183460E 03	.130E-05
		1.1547005	.540885E-01	.323762E 00	-.734746E 00	.568646E 01	.369E-06
5.5	7	1.0000500	.273797E-02	.567533E-01	-.190441E 03	.660203E 06	.336E-06
		1.0050378	.302756E-02	.593701E-01	-.480889E 02	.500238E 04	.649E-06
		1.0206207	.401800E-02	.678220E-01	-.186478E 02	.771256E 03	.178E-05
		1.1547005	.186864E-01	.1544090E 00	-.155726E 01	.163485E 02	.560E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.476406E-03 .546767E-03 .797452E-03 .558661E-02	.136463E-01 .145701E-01 .176570E-01 .578983E-01	-.103278E 04 -.230193E 03 -.787523E 02 -.416774E 01	.378737E 07 .267868E 05 .372826E 04 .544427E 02	.336E-07 .185E-06 .190E-05 .642E-06
5.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.733877E-04 .877706E-04 .141342E-03 .147483E-02	.275783E-02 .301106E-02 .388693E-02 .182719E-01	-.637200E 04 -.126263E 04 -.383429E 03 -.133433E 02	.245388E 08 .161765E 06 .203284E 05 .204530E 03	.143E-06 .265E-07 .413E-05 .232E-06
5.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.101515E-04 .126992E-04 .226561E-04 .348936E-03	.482399E-03 .539718E-03 .745194E-03 .500808E-02	-.440011E 05 -.778829E 04 -.210715E 04 -.491923E 02	.177038E 09 .108642E 07 .123296E 06 .857165E 03	.738E-06 .689E-06 .194E-05 .492E-06
5.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127481E-05 .167386E-05 .331619E-05 .748455E-04	.745284E-04 .856236E-04 .126937E-03 .121789E-02	-.335955E 06 -.532978E 05 -.128795E 05 -.204136E 03	.140678E 10 .802728E 07 .822859E 06 .396602E 04	.503E-06 .595E-06 .255E-05 .101E-05
5.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.146618E-06 .202714E-06 .446690E-06 .146899E-04	.103222E-04 .122024E-04 .194926E-04 .266765E-03	-.280908E 07 -.400455E 06 -.865891E 05 -.939234E 03	.122046E 11 .646897E 08 .590235E 07 .200749E 05	.537E-06 .219E-05 .217E-05 .751E-06
5.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.155563E-07 .227155E-07 .557296E-07 .265832E-05	.129641E-05 .158012E-05 .272854E-05 .532283E-04	-.255223E 08 -.327595E 07 -.634685E 06 -.473846E 04	.114766E 12 .564533E 09 .472255E 08 .110308E 06	.134E-06 .172E-06 .464E-05 .117E-05
5.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.153201E-08 .236915E-08 .647516E-08 .446365E-06	.148999E-06 .187623E-06 .351222E-06 .976112E-05	-.250333E 09 -.289774E 08 -.503557E 07 -.259866E 05	.116261E 13 .530282E 10 .400767E 09 .653717E 06	.129E-05 .456E-05 .204E-05 .101E-05
5.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.140774E-09 .231139E-09 .703955E-09 .699226E-07	.157902E-07 .205815E-07 .418724E-07 .165701E-05	-.263603E 10 -.275542E 09 -.429841E 08 -.153837E 06	.126217E 14 .53400E 11 .364197E 10 .415523E 07	.445E-06 .199E-05 .303E-05 .117E-05
5.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.121244E-10 .211858E-10 .719045E-10 .102663E-07	.152266E-08 .209881E-08 .465103E-08 .261949E-06	-.296585E 11 -.280258E 10 -.392736E 09 -.977323E 06	.146182E 15 .571987E 12 .352830E 11 .281938E 08	.143E-05 .151E-05 .268E-05 .130E-05
5.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.982659E-12 .183128E-11 .692566E-11 .141852E-08	.142421E-09 .200018E-09 .483758E-09 .387587E-07	-.355065E 12 -.303591E 11 -.382382E 10 -.663026E 07	.179905E 16 .651329E 13 .362972E 12 .203362E 09	.478E-06 .171E-05 .556E-05 .127E-05

C	N	X1	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
5.5	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.752095E-13 .149777E-12 .631048E-12 .185114E-09	.122431E-10 .178957E-10 .473197E-10 .539104E-08	-.450648E 13 .348929E 12 -.395194E 11 -.478285E 08	.234445E 17 .784886E 14 .395150E 13 .155368E 10	.688E-06 .303E-05 .246E-05 .150E-05
5.5	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.545288E-14 .116252E-13 .436938E-13 .228873E-10	.990307E-12 .150915E-11 .432068E 12 .707569E-09	-.604407E 14 -.424077E 13 -.453828E 14 -.365505E 09	.322503E 18 .997847E 15 .453828E 14 .125325E 11	.149E-05 .597E-05 .314E-05 .138E-05
5.5	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.375558E-15 .858566E-15 .448600E-14 .268862E-11	.756408E-13 .120375E-12 .382116E-12 .879231E-10	-.854130E 15 -.543394E 14 -.498198E 13 -.294937E 10	.466990E 19 .133467E 17 .548357E 15 .106425E 12	.239E-05 .177E-05 .565E-05 .131E-05
5.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.529215E 00 .494672E 00 .393348E 00 -.117709E 00	-.702554E 01 -.682171E 01 -.618655E 01 -.176797E 01	-.104608E 01 -.229928E 00 .581643E-01 .192151E 00	.338860E 04 .389089E 02 .998071E 01 -.166512E 01	.453E-06 .214E-05 .150E-05 .360E-05
5.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.527370E 00 .505694E 00 .439964E 00 .121226E-01	-.437723E 01 -.431524E 01 -.411954E 01 -.222670E 01	-.114255E 01 -.333951E 00 -.505642E-01 .243145E 00	.339601E 04 .378088E 02 .102145E 02 -.470013E 00	.103E-05 .526E-06 .192E-05 .974E-06
5.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.502273E 00 .492104E 00 .459955E 00 .181427E 00	-.203172E 01 -.204512E 01 -.207929E 01 -.195593E 01	-.135464E 01 -.517440E 00 -.233274E 00 .194568E 00	.356122E 04 .380750E 02 .103722E 02 .855176E 00	.504E-06 .270E-06 .556E-06 .320E-06
5.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.384898E 00 .383958E 00 .380082E 00 .294243E 00	-.173497E 00 -.203258E 00 -.293877E 00 -.936619E 00	-.192404E 01 -.851447E 00 -.517869E 00 .540750E-02	.464092E 04 .464939E 02 .116762E 02 .180344E 01	.940E-07 .135E-07 .515E-06 .195E-06
5.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.191371E 00 .194419E 00 .203552E 00 .251286E 00	.616836E 00 .605267E 00 .566278E 00 .118201E 00	-.359352E 01 -.147977E 01 -.899125E 00 -.226932E 00	.932083E 04 .863237E 02 .185533E 02 .202514E 01	.419E-06 .243E-06 .125E-05 .278E-07
5.6	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.618794E-01 .643043E-01 .719767E-01 .138461E 00	.484371E 00 .487806E 00 .496507E 00 .461203E 00	-.978302E 01 -.336194E 01 -.176543E 01 -.412057E 00	.287852E 05 .249418E 03 .473647E 02 .249653E 01	.555E-06 .000E 00 .356E-05 .125E-06
5.6	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151665E-01 .162088E-01 .196344E-01 .585860E-01	.206300E 00 .211619E 00 .227995E 00 .342538E 00	-.363215E 02 -.105891E 02 -.474129E 01 -.682329E 00	.117262E 06 .952432E 03 .163220E 03 .515466E 01	.453E-06 .135E-06 .129E-05 .334E-06

C	N	XI	R1	R1_PRIME	R2	R2_PRIME	MR. CHECK
5.6	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	310087E-02 342468E-C2 453026E-C2 206953E-C1	.634836E-01 .663567E-01 .756157E-01 .168270E 00	-.16525E 03 -.419978E 02 -.163703E 02 -.140431E 01	.572563E 06 .434838E 04 .672778E 03 .144676E 02	.350E-06 .566E-06 .171E-05 .501E-06
5.6	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	549674E-03 630087E-03 916137E-03 631873E-02	.156018E-01 .166453E-01 .201261E-01 .648619E-01	-.880647E 03 -.197054E 03 -.677012E 02 -.365796E 01	.322411E 07 .228518E 05 .319073E 04 .472330E 02	.854E-08 .135E-06 .196E-05 .668E-06
5.6	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	862419E-04 103019E-03 165416E-03 170237E-02	.321812E-02 .351104E-02 .452271E-02 .209433E-01	-.533277E 04 -.106024E 04 -.323139E 03 -.114378E 02	.205096E 08 .135471E 06 .170736E 05 .173975E 03	.188E-06 .674E-07 .416E-05 .974E-07
5.6	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	121490E-04 151797E-04 270078E-04 410843E-03	.574084E-03 .641840E-03 .884409E-03 .586478E-02	-.361512E 05 -.641758E 04 -.174185E 04 -.412620E 02	.145296E 09 .893269E 06 .101645E 06 .714924E 03	.692E-06 .715E-06 .193E-05 .459E-06
5.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	155360E-05 203751E-05 402635E-05 898604E-04	.904108E-04 .103798E-03 .153585E-03 .145591E-02	-.271007E 06 -.431062E 05 -.104465E 05 -.167722E 03	.113378E 10 .648061E 07 .665934E 06 .324421E 04	.521E-06 .593E-06 .256E-05 .987E-06
5.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	181948E-06 251270E-06 552365E-06 179798E-04	.127605E-04 .150745E-04 .240365E-04 .325356E-03	-.222505E 07 -.317943E 06 -.689265E 05 -.756355E 03	.965966E 10 .512825E 08 .475947E 07 .161086E 05	.530E-06 .214E-05 .216E-05 .737E-06
5.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	196572E-07 286711E-07 701838E-07 331628E-05	.163285E-05 .198885E-05 .342829E-05 .662069E-04	-.198516E 08 -.255354E 07 -.495902E 06 -.374154E 04	.892059E 11 .439468E 09 .368405E 08 .868435E 05	.162E-06 .148E-06 .462E-05 .115E-05
5.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	197116E-08 304489E-08 830460E-08 567479E-06	.191176E-06 .240574E-06 .449585E-06 .123785E-04	-.191209E 09 -.221772E 08 -.386232E 07 -.201257E 05	.887496E 12 .405378E 10 .306971E 09 .505018E 06	.132E-05 .461E-05 .204E-05 .106E-05
5.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	184427E-09 302486E-09 919436E-09 905818E-07	.206366E-07 .268810E-07 .545999E-07 .214196E-05	-.197729E 10 -.207062E 09 -.323671E 08 -.116882E 06	.946256E 13 .400435E 11 .273915E 10 .315028E 07	.427E-06 .197E-05 .303E-05 .120E-05
5.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	161734E-10 282311E-10 956384E-10 135506E-07	.206679E-08 .279197E-08 .617748E-08 .345100E-06	-.218478E 11 -.206801E 10 -.290350E 09 -.728586E 06	.107633E 15 .421693E 12 .260573E 11 .209791E 08	.144E-05 .151E-05 .264E-05 .127E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.6	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.133468E-11 .248475E-11 .938057E-11 .190752E-08	.193079E-09 .270990E-09 .654430E-09 .520336E-07	-.256868E 12 -.2119978E 10 -.277564E 10 -.485050E 07	.130095E 16 .471573E 13 .263229E 12 .148530E 09	.478E-06 .177E-05 .554E-05 .124E-05
5.6	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.104011E-12 .206927E-12 .870394E-12 .253589E-09	.169034E-10 .246921E-10 .651970E-10 .737440E-08	-.320176E 13 -.248276E 12 -.281669E 11 -.343402E 08	.166504E 17 .558081E 14 .281403E 13 .111391E 10	.760E-06 .299E-05 .250E-05 .159E-05
5.6	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.767831E-14 .163537E-13 .766216E-13 .319390E-10	.139238E-11 .212057E-11 .613112E-11 .986112E-09	-.421729E 14 -.296319E 13 -.302383E 12 -.257577E 09	.224950E 18 .696788E 15 .317373E 14 .882037E 10	.146E-05 .592E-05 .316E-05 .138E-05
5.6	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.538452E-15 .122979E-14 .641607E-14 .382183E-11	.108303E-12 .172248E-12 .546053E-12 .124834E-09	-.585308E 15 -.372866E 14 -.342369E 13 -.204019E 10	.319910E 19 .915289E 16 .376583E 15 .735325E 11	.234E-05 .178E-05 .566E-05 .135E-05
5.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.524548E 00 .489006E 00 .385041E 00 -.126525E 00	-.723331E 01 -.701435E 01 -.633351E 01 -.167269E 01	-.103012E 01 -.220171E 00 .656971E-01 .181543E 00	.335921E 04 .386761E 02 .985467E 01 -.175975E 01	.409E-06 .240E-05 .265E-05 .371E-05
5.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.523019E 00 .500471E 00 .432258E 00 -.277943E-02	-.455627E 01 -.448644E 01 -.426694E 01 -.219793E 01	-.112246E 01 -.320486E 00 -.389348E-01 .238709E 00	.336457E 04 .375773E 02 .101251E 02 -.593525E 00	.117E-05 .549E-06 .226E-05 .255E-06
5.7	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.501094E 00 .490194E 00 .455832E 00 .164503E 00	-.217966E 01 -.219084E 01 -.221742E 01 -.200278E 01	-.132046E 01 -.495013E 00 -.213663E 00 .201926E 00	.350731E 04 .376442E 02 .102764E 02 .741039E 00	.487E-06 .316E-06 .679E-06 .200E-05
5.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.392412E 00 .391007E 00 .385646E 00 .286332E 00	-.265938E 00 -.296916E 00 -.390769E 00 -.103169E 01	-.184844E 01 -.813437E 00 -.489024E 00 .250822E-01	.447262E 04 .450375E 02 .114137E 02 .174776E 01	.104E-06 .247E-06 .151E-05 .302E-05
5.7	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.201726E 00 .204723E 00 .213638E 00 .256084E 00	.607403E 00 .594083E 00 .549580E 00 .581899E-01	-.337043E 01 -.139835E 01 -.853120E 00 -.205932E 00	.868789E 04 .807812E 02 .175141E 02 .200846E 01	.357E-06 .151E-06 .129E-05 .142E-07
5.7	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.671389E-01 .696901E-01 .777402E-01 .145875E 00	.509894E 00 .512862E 00 .519883E 00 .459619E 00	-.890796E 01 -.308925E 01 -.163674E 01 -.3899352E 00	.260665E 05 .226490E 03 .432158E 02 .238123E 01	.591E-06 .137E-07 .360E-05 .241E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.7	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.168143E-01 .179481E-01 .216670E-01 .632894E-01	.224510E 00 .230082E 00 .247157E 00 .360994E 00	-.322969E 02 -.947734E 01 -.427362E 01 -.635678E 00	.103921E 06 .846212E 03 .145579E 03 .469020E 01	.461E-06 .686E-07 .130E-05 .411E-06
5.7	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.350372E-02 .386481E-02 .509559E-02 .228559E-01	.708228E-01 .739667E-01 .840742E-01 .183138E 00	-.144260E 03 -.367823E 02 -.144138E 02 -.127125E 01	.497871E 06 .379005E 04 .588489E 03 .128414E 02	.348E-06 .618E-06 .174E-05 .495E-06
5.7	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.632558E-03 .724197E-03 .104966E-02 .712522E-02	.177870E-01 .189618E-01 .228741E-01 .724206E-01	-.753157E 03 -.169203E 03 -.583851E 02 -.322276E 01	.275267E 07 .195528E 05 .273899E 04 .411105E 02	.522E-07 .124E-06 .195E-05 .637E-06
5.7	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.101053E-03 .120563E-03 .193013E-03 .195859E-02	.374370E-02 .408141E-02 .524605E-02 .239218E-01	-.447760E 04 -.893266E 03 -.273259E 03 -.984227E 01	.171974E 08 .113822E 06 .143876E 05 .148511E 03	.174E-06 .686E-07 .412E-05 .849E-07
5.7	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144927E-04 .180862E-04 .320896E-04 .482024E-03	.680914E-03 .760727E-03 .104608E-02 .684275E-02	-.298077E 05 -.530730E 04 -.144521E 04 -.347498E 02	.119668E 09 .737088E 06 .840997E 05 .598584E 03	.652E-06 .728E-06 .193E-05 .425E-06
5.7	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.188669E-05 .247137E-05 .487104E-05 .107476E-03	.109281E-03 .125373E-03 .185146E-03 .173363E-02	-.219462E 06 -.350004E 05 -.850691E 04 -.138391E 03	.51287E 09 .525229E 07 .541057E 06 .266476E 04	.513E-06 .577E-06 .253E-05 .963E-06
5.7	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.224925E-06 .310256E-06 .680375E-06 .219162E-04	.157130E-04 .185495E-04 .295221E-04 .395154E-03	-.176982E 07 -.253501E 06 -.551018E 05 -.611843E 03	.767727E 10 .408248E 08 .379762E 07 .129833E 05	.522E-06 .213E-05 .218E-05 .736E-06
5.7	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.247360E-07 .360372E-07 .880144E-07 .411893E-05	.204793E-05 .249272E-05 .428915E-05 .819827E-04	-.155103E 08 -.199948E 07 -.389244E 06 -.2966856E 04	.696498E 11 .343654E 09 .288701E 08 .686938E 05	.191E-06 .110E-06 .459E-05 .115E-05
5.7	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.252486E-08 .389582E-08 .106027E-07 .718072E-06	.244183E-06 .307070E-06 .572867E-06 .156233E-04	-.146753E 09 -.170552E 08 -.297694E 07 -.156661E 05	.680742E 12 .311392E 10 .236272E 09 .392106E 06	.133E-05 .463E-05 .208E-05 .105E-05
5.7	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.240461E-09 .393956E-09 .119507E-08 .116759E-06	.268403E-07 .349386E-07 .708493E-07 .275487E-05	-.149079E 10 -.156405E 09 -.244995E 08 -.892826E 05	.713050E 13 .302163E 11 .207081E 10 .240112E 07	.452E-06 .195E-05 .300E-05 .112E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
5.7	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.214645E-10 .374267E-10 .126551E-09 .177909E-07	.273701E-08 .369493E-08 .816243E-08 .452219E-06	-.161818E 11 -.153434E 10 -.215841E 09 -.546243E 06	.796815E 14 .312590E 12 .193498E 11 .156987E 08	.152E-05 .140E-05 .270E-05 .132E-05
5.7	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.180300E-11 .335309E-11 .126362E-10 .255073E-08	.260329E-09 .365140E-09 .880456E-09 .694615E-07	-.186901E 12 -.160318E 11 -.202655E 10 -.356973E 07	.946180E 15 .34302E 13 .192006E 12 .109128E 09	.539E-06 .172E-06 .546E-05 .116E-05
5.7	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.143019E-12 .284241E-12 .119359E-11 .345343E-09	.232032E-10 .338731E-10 .893074E-10 .100276E-07	-.228864E 13 -.177739E 12 -.201990E 11 -.248109E 08	.118971E 17 .399237E 14 .201628E 13 .803610E 09	.696E-06 .302E-05 .243E-05 .150E-05
5.7	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.107466E-13 .228660E-13 .106962E-12 .442937E-10	.194581E-11 .296158E-11 .855061E-11 .136573E-08	-.296151E 14 -.208382E 13 -.212991E 12 -.182716E 09	.157910E 18 .489687E 15 .223379E 14 .624860E 10	.145E-05 .588E-05 .319E-05 .143E-05
5.7	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.767088E-15 .175028E-14 .911774E-14 .539724E-11	.154078E-12 .244898E-12 .775311E-12 .176080E-09	-.403792E 15 -.257582E 14 -.236877E 13 -.142103E 10	.220627E 19 .631921E 16 .260369E 15 .511558E 11	.241E-05 .185E-05 .562E-05 .130E-05
5.8	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.520001E 00 .483451E 00 .376841E 00 -.134586E 00	-.744319E 01 -.720835E 01 -.647969E 01 -.157226E 01	-.101465E 01 -.210735E 00 .729136E-01 .170695E 00	.333061E 04 .384488E 02 .972690E 01 -.184912E 01	.664E-06 .318E-05 .282E-05 .763E-06
5.8	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.518739E 00 .495308E 00 .424597E 00 -.170607E-01	-.473768E 01 -.465947E 01 -.441458E 01 -.216236E 01	-.110318E 01 -.307580E 00 -.278307E-01 .233558E 00	.333423E 04 .373550E 02 .100349E 02 -.715429E 00	.126E-05 .601E-06 .229E-05 .135E-05
5.8	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.499632E 00 .487985E 00 .451380E 00 .147616E 00	-.233039E 01 -.233903E 01 -.235699E 01 -.204328E 01	-.128829E 01 -.473711E 00 -.194966E 00 .208047E 00	.345728E 04 .372492E 02 .101854E 02 .624236E 00	.496E-06 .279E-06 .951E-06 .604E-05
5.8	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.399345E 00 .397449E 00 .390523E 00 .277447E 00	-.363789E 00 -.395860E 00 -.492510E 00 -.112567E 01	-.177828E 01 -.777412E 00 -.461260E 00 .438168E-01	.431960E 04 .437207E 02 .111776E 02 .168652E 01	.150E-06 .126E-06 .131E-05 .148E-05
5.8	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.212146E 00 .215068E 00 .223688E 00 .260114E 00	.593206E 00 .578046E 00 .527781E 00 -.693381E-02	-.316873E 01 -.132389E 01 -.810384E 00 -.185163E 00	.811934E 04 .758075E 02 .165866E 02 .199346E 01	.416E-06 .196E-06 .124E-05 .317E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.8	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.726953E-01 .753703E-01 .837875E-01 .153270E 00	.534988E 00 .537392E 00 .542417E 00 .454420E 00	-.813198E 01 -.284652E 01 -.152169E 01 -.367896E 00	.236606E 05 .206173E 03 .395349E 02 .228395E 01	.540E-06 .140E-07 .350E-05 .101E-06
5.8	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.186032E-01 .198332E-01 .238597E-01 .681926E-01	.243686E 00 .249491E 00 .267195E 00 .378946E 00	-.287893E 02 -.850508E 01 -.386326E 01 -.593987E 00	.923147E 05 .753638E 03 .130165E 03 .428423E 01	.425E-06 .140E-06 .127E-05 .389E-06
5.8	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.395001E-02 .435162E-02 .571814E-02 .251732E-01	.788051E-01 .822336E-01 .932289E-01 .198857E 00	-.126056E 03 -.323032E 02 -.127280E 02 -.115514E 01	.434032E 06 .331201E 04 .516131E 03 .114314E 02	.345E-06 .629E-06 .173E-05 .475E-06
5.8	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.726106E-03 .830250E-03 .119953E-02 .801108E-02	.202224E-01 .215410E-01 .259242E-01 .805960E-01	-.645977E 03 -.145720E 03 -.505054E 02 -.284995E 01	.235682E 07 .167782E 05 .235810E 04 .358936E 02	.885E-08 .140E-06 .190E-05 .634E-06
5.8	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.118076E-03 .140695E-03 .224565E-03 .224622E-02	.434216E-02 .473026E-02 .606663E-02 .272315E-01	-.377143E 04 -.755014E 03 -.231843E 03 -.850122E 01	.144652E 08 .959350E 05 .121631E 05 .127210E 03	.159E-07 .559E-07 .405E-05 .346E-06
5.8	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.172350E-04 .214818E-04 .380067E-04 .563598E-03	.805015E-03 .898711E-03 .123323E-02 .795524E-02	-.246620E 05 -.440449E 04 -.120337E 04 -.293801E 02	.988982E 08 .610316E 06 .698272E 05 .503045E 03	.655E-06 .698E-06 .197E-05 .389E-06
5.8	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.228339E-05 .298737E-05 .587248E-05 .128069E-03	.131626E-03 .150900E-03 .222399E-03 .205646E-02	-.178386E 06 -.285267E 05 -.695412E 04 -.114662E 03	.744895E 09 .427277E 07 .441268E 06 .219758E 04	.540E-06 .587E-06 .255E-05 .936E-06
5.8	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.277023E-06 .381661E-06 .834892E-06 .266083E-04	.192754E-04 .227389E-04 .361207E-04 .477978E-03	-.141342E 07 -.202947E 06 -.442324E 05 -.497114E 03	.612628E 10 .326315E 08 .304258E 07 .105092E 05	.549E-06 .208E-05 .216E-05 .706E-06
5.8	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.310022E-07 .451134E-07 .109926E-06 .509408E-05	.255806E-05 .311148E-05 .534406E-05 .101079E-03	-.121711E 08 -.157251E 07 -.306881E 06 -.236623E 04	.546165E 11 .269902E 09 .227237E 08 .545859E 05	.204E-06 .112E-06 .455E-05 .111E-05
5.8	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.322017E-08 .496296E-08 .134777E-07 .904503E-06	.310525E-06 .390230E-06 .726737E-06 .196279E-04	-.113157E 09 -.13177E 08 -.230537E 07 -.122547E 05	.524577E 12 .240312E 10 .182712E 09 .305921E 06	.129E-05 .461E-05 .207E-05 .105E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
5.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.312073E-09 .510708E-09 .154607E-08 .149775E-06	.347461E-07 .451991E-07 .915020E-07 .352589E-05	-.112956E 10 -.118731E 09 -.186376E 08 -.685555E 05	.539976E 13 .229142E 11 .157338E 10 .183957E 07	.442E-06 .196E-05 .305E-05 .117E-05
5.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.283465E-10 .493725E-10 .166623E-09 .232386E-07	.360659E-08 .486561E-08 .107312E-07 .589532E-06	-.120483E 11 -.114442E 10 -.161308E 09 -.411785E 06	.592986E 14 .232938E 12 .144452E 11 .118114E 08	.150E-05 .138E-05 .268E-05 .131E-05
5.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.242291E-11 .450116E-11 .169320E-10 .339236E-08	.349155E-09 .489406E-09 .117827E-08 .922215E-07	-.136749E 12 -.117493E 11 -.148795E 10 -.2642235E 07	.691985E 15 .251464E 13 .140840E 12 .806398E 08	.469E-06 .179E-05 .552E-05 .121E-05
5.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.195568E-12 .388275E-12 .162765E-11 .467612E-09	.316736E-10 .462086E-10 .121649E-09 .135571E-07	-.164555E 13 -.127994E 12 -.145324E 13 -.180350E 08	.855071E 16 .287288E 14 .145324E 13 .583259E 09	.761E-06 .298E-05 .249E-05 .156E-05
5.8	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.149532E-13 .317845E-13 .148440E-12 .610588E-10	.270327E-11 .411181E-11 .118545E-10 .188009E-08	-.209253E 14 -.147452E 13 -.150962E 12 -.130439E 09	.111534E 18 .346275E 15 .158202E 14 .445479E 10	.152E-05 .587E-05 .315E-05 .134E-05
5.8	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.108610E-14 .247572E-14 .128769E-13 .757403E-11	.217848E-12 .346039E-12 .109400E-11 .246794E-09	-.280378E 15 -.179102E 14 -.164963E 13 -.996375E 09	.153144E 19 .439122E 16 .181195E 15 .358252E 11	.233E-05 .184E-05 .565E-05 .135E-05
5.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.515568E 00 .478002E 00 .368743E 00 -.141899E 00	-.765516E 01 -.740367E 01 -.662500E 01 -.146696E 01	-.999660E 00 -.201605E 00 -.798277E-01 .159648E 00	.330275E 04 .382266E 02 .959735E 01 -.193292E 01	.495E-06 .315E-05 .319E-05 .331E-05
5.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.514532E 00 .490207E 00 .416983E 00 -.307063E-01	-.492145E 01 -.483428E 01 -.456238E 01 -.212005E 01	-.108466E 01 -.295199E 00 -.172217E-01 .227742E 00	.330490E 04 .371411E 02 .994372E 01 -.835344E 00	.140E-05 .725E-06 .251E-05 .469E-06
5.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.497921E 00 .485516E 00 .446639E 00 .130837E 00	-.248382E 01 -.248959E 01 -.249785E 01 -.207721E 01	-.125796E 01 -.453468E 00 -.177140E 00 .212969E 00	.341071E 04 .368858E 02 .100983E 02 .505152E 00	.531E-06 .327E-06 .908E-06 .879E-07
5.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.405696E 00 .403284E 00 .394717E 00 .267653E 00	-.466874E 00 -.499897E 00 -.598851E 00 -.121792E 01	-.171305E 01 -.743208E 00 -.434513E 00 .615651E-01	.418032E 04 .425290E 02 .109648E 02 .161961E 01	.144E-06 .568E-07 .821E-06 .586E-07

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
5.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.222591E 00 .225412E 00 .233656E 00 .263288E 00	.573985E 00 .556907E 00 .500663E 00 -.769359E-01	-.298594E 01 -.125555E 01 -.770499E 00 -.164616E 00	.760780E 04 .713383E 02 .157584E 02 .197905E 01	.387E-06 .185E-06 .117E-05 .865E-06
5.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.785505E-01 .813457E-01 .901156E-01 .160605E 00	.559428E 00 .561163E 00 .563859E 00 .445334E 00	-.744242E 01 -.262998E 01 -.141856E 01 -.347473E 00	.215272E 05 .188134E 03 .362637E 02 .220251E 01	.639E-06 .284E-07 .353E-05 .117E-06
5.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.205415E-01 .218724E-01 .262202E-01 .732880E-01	.263811E 00 .269827E 00 .288073E 00 .396196E 00	-.257248E 02 -.765264E 01 -.350227E 01 -.556565E 00	.821923E 05 .672757E 03 .128E-06 .127E-05 .366E-06	.432E-06 .128E-06 .127E-05 .366E-06
5.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.444344E-02 .488899E-02 .640230E-02 .276515E-01	.874644E-01 .911906E-01 .103110E 00 .214782E 00	-.110431E 03 -.284456E 02 -.112712E 02 -.105350E 01	.379319E 06 .290157E 04 .453841E 03 .102057E 02	.342E-06 .597E-06 .174E-05 .498E-06
5.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.831457E-03 .949496E-03 .136735E-02 .898134E-02	.229297E-01 .244052E-01 .293004E-01 .894073E-01	-.555593E 03 -.125857E 03 -.438194E 02 -.252952E 01	.202344E 07 .143473E 05 .203595E 04 .314337E 02	.360E-07 .156E-06 .188E-05 .557E-06
5.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137591E-03 .163741E-03 .260547E-03 .256815E-02	.502176E-02 .546637E-02 .699494E-02 .308968E-01	-.318633E 04 -.640154E 03 -.197335E 03 -.736989E 01	.122038E 08 .811063E 05 .103146E 05 .109327E 03	.162E-06 .710E-07 .399E-05 .689E-06
5.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.204347E-04 .254378E-04 .448765E-04 .656786E-03	.948757E-03 .105839E-02 .144926E-02 .921643E-02	-.204726E 05 -.366766E 04 -.100546E 04 -.249350E 02	.820033E 08 .507037E 06 .581735E 05 .424283E 03	.666E-06 .753E-06 .193E-05 .322E-06
5.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.27542E-05 .359915E-05 .705605E-05 .152062E-03	.158003E-03 .181007E-03 .266230E-03 .243039E-02	-.145523E 06 -.233357E 05 -.570597E 04 -.953838E 02	.607078E 09 .348855E 07 .361207E 06 .181935E 04	.504E-06 .554E-06 .252E-05 .923E-06
5.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.339967E-06 .467810E-06 .102077E-05 .321807E-04	.235589E-04 .277721E-04 .440305E-04 .575888E-03	-.113321E 07 -.163118E 06 -.356493E 05 -.405616E 03	.490766E 10 .261849E 08 .244732E 07 .854194E 04	.603E-06 .202E-05 .212E-05 .645E-06
5.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.387054E-07 .562566E-07 .136752E-06 .627415E-05	.318268E-05 .386848E-05 .663192E-05 .124101E-03	-.959093E 07 -.124196E 07 -.242983E 06 -.189462E 04	.430073E 11 .212871E 09 .179619E 08 .435677E 05	.144E-06 .128E-06 .459E-05 .117E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
5.9	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.408984E-08 .629596E-08 .170598E-07 .113433E-05	.393224E-06 -.192279E-06 .918003E-06 .245493E-04	-.876446E 08 -.102279E 08 -.179347E 07 -.963194E 04	.406048E 12 .186294E 10 .141935E 09 .239804E 06	.133E-05 .467E-05 .210E-05 .111E-05
5.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403206E-09 .659095E-09 .199114E-08 .191230E-06	.447778E-07 .582086E-07 .117638E-06 .449142E-05	-.859956E 09 -.905668E 08 -.142472E 08 -.529056E 05	.410865E 13 .174602E 11 .120122E 10 .141638E 07	.477E-06 .190E-05 .302E-05 .111E-05
5.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.372571E-10 .648203E-10 .218328E-09 .302400E-07	.472966E-08 .637640E-08 .140403E-07 .764701E-06	-.901633E 10 -.857961E 09 -.121174E 09 -.312075E 06	.443538E 14 .174468E 12 .108391E 11 .893359E 07	.154E-05 .132E-05 .273E-05 .133E-05
5.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.323954E-11 .601171E-11 .225725E-10 .448808E-08	.465907E-09 .652620E-09 .156874E-08 .121794E-06	-.100594E 12 -.865736E 10 -.109845E 10 -.196684E 07	.508799E 15 .185134E 13 .103870E 12 .599198E 08	.468E-06 .182E-05 .549E-05 .123E-05
5.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.265996E-12 .527543E-12 .220760E-11 .629675E-09	.430038E-10 .626968E-10 .164805E-09 .182272E-07	-.118988E 13 -.926969E 11 -.105716E 11 -.131867E 08	.618043E 16 .207907E 14 .105342E 13 .425804E 09	.738E-06 .303E-05 .245E-05 .148E-05
5.9	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.206892E-13 .439316E-13 .204829E-12 .836808E-10	.373431E-11 .567637E-11 .163413E-10 .257307E-08	-.148736E 14 -.104964E 13 -.107644E 12 -.936929E-08	.792490E 17 .246330E 15 .112716E 14 .319542E 10	.148E-05 .580E-05 .319E-05 .136E-05
5.9	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.152864E-14 .348101E-14 .180772E-13 .105640E-10	.306176E-12 .486031E-12 .153442E-11 .343790E-09	-.195905E 15 -.125317E 14 -.115608E 13 -.703131E 09	.106968E 19 .307065E 16 .126893E 15 .252503E 11	.233E-05 .190E-05 .561E-05 .133E-05
6.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.511245E 00 .472654E 00 .360746E 00 -.148470E 00	-.786919E 01 -.760026E 01 -.676934E 01 -.135709E 01	-.985116E 00 -.192765E 00 -.864524E-01 .148438E 00	.327561E 04 .380091E 02 .946593E 01 -.201089E 01	.586E-06 .344E-05 .340E-05 .148E-05
6.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.510400E 00 .485170E 00 .409420E 00 -.437025E-01	-.510755E 01 -.501084E 01 -.471024E 01 -.207110E 01	-.106684E 01 -.283307E 00 -.707985E-02 .221310E 00	.327653E 04 .369348E 02 .985136E 01 -.952891E 00	.154E-06 .824E-06 .289E-05 .119E-06
6.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.495990E 00 .482815E 00 .441640E 00 .114225E 00	-.263990E 01 -.264424E 01 -.263987E 01 -.210442E 01	-.122935E 01 -.434220E 00 -.160145E 00 .216742E 00	.336727E 04 .365512E 02 .100144E 02 .384182E 00	.558E-06 .433E-06 .939E-06 .164E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR	CHECK
6.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.411468E 00 .408514E 00 .398236E 00 .257020E 00	--.575008E 00 --.608825E 00 --.709534E 00 --.130782E 01	--.165229E 01 --.710690E 00 --.408731E 00 .782858E-01	.405338E 04 .414496E 02 .107726E 02 .154702E 01	.174E-06 .289E-07 .894E-06 .745E-07	
6.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.233017E 00 .235711E 00 .243495E 00 .265684E 00	.549509E 00 .530442E 00 .468035E 00 --.151525E 00	--.281990E 01 --.119262E 01 --.733104E 00 --.144295E 00	.714685E 04 .673174E 02 .150183E 02 .196424E 01	.430E-06 .260E-06 .103E-05 .156E-05	
6.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.847047E-01 .876154E-01 .967196E-01 .167835E 00	.582972E 00 .583927E 00 .583942E 00 .432105E 00	--.682838E 01 --.243634E 01 --.132588E 01 --.327898E 00	.196318E 05 .172086E 03 .33517E 02 .213491E 01	.604E-06 .000E 00 .343E-05 .894E-07	
6.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.226376E-01 .240741E-01 .287564E-01 .785658E-01	.284862E 00 .291060E 00 .309744E 00 .412534E 00	--.230408E 02 --.690343E 01 --.318392E 01 --.522823E 00	.733435E 05 .601924E 03 .104805E 03 .361885E 01	.494E-06 .433E-07 .133E-05 .328E-06	
6.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.498795E-02 .548101E-02 .715262E-02 .302946E-01	.968340E-01 .100870E 00 .113746E 00 .231458E 00	--.969821E 02 --.251141E 02 --.100088E 02 --.964254E 00	.332300E 06 .254821E 04 .400069E 03 .913748E 01	.339E-06 .621E-06 .177E-05 .477E-06	
6.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.949846E-03 .108328E-02 .155486E-02 .100411E-01	.259317E-01 .275777E-01 .330281E-01 .988702E-01	--.479146E 03 --.109005E 03 --.381288E 02 --.225322E 01	.174182E 07 .124565E 05 .176265E 04 .276089E 02	.549E-07 .130E-06 .189E-05 .648E-06	
6.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.159911E-03 .190056E-03 .301478E-03 .292743E-02	.579147E-02 .629927E-02 .804227E-02 .349424E-01	--.269995E 04 --.54441E 03 --.168485E 03 --.641210E 01	.103261E 08 .687725E 05 .877341E 04 .942623E 02	.156E-06 .578E-07 .396E-05 .103E-05	
6.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241582E-04 .300345E-04 .528307E-04 .762910E-03	.111478E-02 .124264E-02 .169787E-02 .106414E-01	--.170497E 05 --.306412E 04 --.842918E 03 --.212410E 02	.682121E 08 .422596E 06 .486239E 05 .359106E 03	.632E-06 .722E-06 .198E-05 .209E-06	
6.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.331205E-05 .432234E-05 .845063E-05 .179923E-03	.189044E-03 .216405E-03 .317638E-03 .286200E-02	--.119129E 06 --.191571E 05 --.469874E 04 --.796565E 02	.496481E 09 .285826E 07 .296723E 06 .151189E 04	.531E-06 .578E-06 .257E-05 .909E-06	
6.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.415770E-06 .571410E-06 .124363E-05 .387749E-04	.286923E-04 .337988E-04 .534796E-04 .691203E-03	--.911975E 06 --.131606E 06 --.288431E 05 --.332325E 03	.394623E 10 .210915E 08 .197606E 07 .697090E 04	.540E-06 .207E-05 .219E-05 .745E-06	

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
6.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.481417E-07 .698859E-07 .169479E-06 .769675E-05	.394473E-05 .479128E-05 .819840E-05 .151748E-03	-.758841E 07 -.984918E 06 -.193188E 06 -.152363E 04	.340028E 11 .168575E 09 . .349227E 05	.183E-06 .116E-06 .458E-05 .115E-05
6.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.517348E-08 .795468E-08 .215058E-07 .141651E-05	.495915E-06 .622329E-06 .115482E-05 .305722E-04	-.681788E 08 -.797316E 07 -.140141E 07 -.760547E 04	.315663E 12 .145047E 10 .110743E 09 .188833E 06	.130E-05 .467E-05 .212E-05 .108E-05
6.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.518706E-09 .846914E-09 .255313E-08 .243053E-06	.574542E-07 .746350E-07 .150573E-06 .569517E-05	-.657733E 09 -.694054E 08 -.109422E 08 -.410276E 05	.314069E 13 .133661E 11 .921378E 09 .109581E 07	.467E-06 .194E-05 .304E-05 .118E-05
6.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.487437E-10 .847089E-10 .284749E-09 .390690E-07	.617368E-08 .831745E-08 .182837E-07 .987124E-06	-.678049E 10 -.646385E 09 -.914790E 08 -.237726E 06	.333382E 14 .131318E 12 .817360E 10 .679143E 07	.149E-05 .130E-05 .270E-05 .130E-05
6.0	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.431025E-11 .798986E-11 .299436E-10 .590762E-08	.618644E-09 .865976E-09 .207825E-08 .160029E-06	-.743822E 11 -.641245E 10 -.815180E 09 -.147195E 07	.376050E 15 .137011E 13 .770059E 11 .447633E 08	.503E-06 .184E-05 .548E-05 .123E-05
6.0	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.359918E-12 .713049E-12 .297859E-11 .843377E-09	.580836E-10 .846252E-10 .222104E-09 .243744E-07	-.865117E 12 -.675043E 11 -.771245E 10 -.969656E 07	.449168E 16 .151287E 14 .767825E 12 .312614E 09	.806E-06 .296E-05 .249E-05 .156E-05
6.0	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.284695E-13 .603889E-13 .281087E-12 .114040E-09	.513032E-11 .779323E-11 .224021E-10 .350161E-08	-.106332E 14 -.751527E 12 -.772027E 11 -.677000E 08	.566339E 17 .176246E 15 .807753E 13 .230569E 10	.149E-05 .577E-05 .320E-05 .133E-05
6.0	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.213918E-14 .486635E-14 .252310E-13 .146476E-10	.427839E-12 .678718E-12 .213968E-11 .476076E-09	-.137712E 15 -.882182E 13 -.815154E 12 -.499288E 09	.751677E 18 .216026E 16 .894068E 14 .179075E 11	.232E-05 .194E-05 .561E-05 .135E-05
6.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.507027E 00 .467404E 00 .352845E 00 -.154308E 00	-.808528E 01 -.779808E 01 -.691263E 01 -.124298E 01	-.970998E 00 -.184201E 00 .927996E-01 .137107E 00	.324916E 04 .377961E 02 .933261E 01 -.208274E 01	.968E-06 .394E-05 .479E-05 .421E-05
6.1	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.506342E 00 .480199E 00 .401909E 00 -.560392E-01	-.529599E 01 -.518911E 01 -.485810E 01 -.201564E 01	-.104967E 01 -.271873E 00 .262165E-02 .214311E 00	.324903E 04 .367355E 02 .975765E 01 -.106770E 01	.164E-05 .126E-05 .175E-05 .935E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
6.1	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.493870E 00 .479913E 00 .436414E 00 .978392E-01	-.279854E 01 -.279745E 01 -.278292E 01 -.212476E 01	-.120232E 01 -.415908E 00 -.143941E 00 .219411E 00	.332663E 04 .362421E 02 .993326E 01 .261727E 00	.596E-06 .397E-06 .105E-05 .356E-06
6.1	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.416666E 00 .413147E 00 .401088E 00 .245620E 00	-.688005E 00 -.722440E 00 -.824299E 00 -.139478E 01	-.159563E 01 -.679742E 00 -.383875E 00 .939447E-01	.393759E 04 .404714E 02 .105983E 02 .146882E 01	.214E-06 .147E-07 .110E-05 .379E-06
6.1	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.243381E 00 .245921E 00 .253157E 00 .267143E 00	.519566E 00 .498451E 00 .429739E 00 -.230352E 00	-.266874E 01 -.113446E 01 -.697889E 00 -.124216E 00	.673090E 04 .636957E 02 .143568E 02 .194808E 01	.382E-06 .206E-06 .122E-05 .454E-06
6.1	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.911563E-01 .941765E-01 .103592E 00 .174916E 00	.605364E 00 .605423E 00 .602390E 00 .414495E 00	-.628049E 01 -.226282E 01 -.124234E 01 -.309010E 00	.179445E 05 .157785E 03 .307556E 02 .207939E 01	.633E-06 .147E-07 .342E-05 .227E-07
6.1	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.249003E-01 .264466E-01 .314758E-01 .840146E-01	.306805E 00 .313151E 00 .332151E 00 .427739E 00	-.206848E 02 -.623441E 01 -.290251E 01 -.492250E 00	.655901E 05 .539746E 03 .943694E 02 .334762E 01	.512E-06 .147E-07 .135E-05 .432E-06
6.1	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.558768E-02 .613199E-02 .797389E-02 .331056E-01	.106946E 00 .111303E 00 .125164E 00 .248618E 00	-.853763E 02 -.222293E 02 -.891186E 01 -.885666E 00	.291790E 06 .224321E 04 .353527E 03 .820437E 01	.335E-06 .588E-06 .173E-05 .454E-06
6.1	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.108261E-02 .123307E-02 .176390E-02 .111954E-01	.292525E-01 .310832E-01 .371333E-01 .108997E 00	-.414298E 03 -.946655E 02 -.332707E 02 -.201424E 01	.150325E 07 .107756E 05 .153012E 04 .243187E 02	.186E-07 .162E-06 .183E-05 .553E-06
6.1	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185379E-03 .220037E-03 .347927E-03 .332724E-02	.666099E-02 .723924E-02 .922077E-02 .393934E-01	-.229437E 04 -.464346E 03 -.144287E 03 -.559842E 01	.876193E 07 .584815E 05 .748429E 04 .815280E 02	.168E-06 .441E-07 .390E-05 .153E-05
6.1	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.284800E-04 .353615E-04 .620157E-04 .883402E-03	.130600E-02 .145467E-02 .198318E-02 .122462E-01	-.142433E 05 -.256804E 04 -.708948E 03 -.181597E 02	.569158E 08 .353320E 06 .407712E 05 .304975E 03	.661E-06 .764E-06 .194E-05 .530E-07
6.1	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397032E-05 .517477E-05 .100890E-04 .212169E-03	.225464E-03 .257900E-03 .377750E-03 .335850E-02	-.978526E 05 -.157808E 05 -.388283E 04 -.667748E 02	.407398E 09 .234980E 07 .244591E 06 .126097E 04	.493E-06 .544E-06 .255E-05 .826E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.1	12	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.506772E-06 .695602E-06 .150997E-05 .465513E-04	.348244E-04 .409918E-04 .647308E-04 .826534E-03	-.736616E 06 -.106575E 06 -.234240E 05 -.273368E 03	.318469E 10 .170512E 08 .160147E 07 .571101E 04	.605E-06 .195E-05 .213E-05 .667E-06
6.1	13	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.596619E-07 .865027E-07 .209263E-06 .940540E-05	.487120E-05 .591224E-05 .100971E-04 .184823E-03	-.602757E 07 -.784174E 06 -.154215E 06 -.123048E 04	.269887E 11 .134023E 09 .113604E 08 .281096E 05	.130E-06 .118E-06 .459E-05 .114E-05
6.1	14	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.651875E-08 .100111E-07 .270034E-07 .176158E-05	.622952E-06 .781185E-06 .144693E-05 .379136E-04	-.532592E 08 -.624184E 07 -.109974E 07 -.603226E 04	.246425E 12 .113409E 10 .867733E 08 .149353E 06	.132E-05 .466E-05 .209E-05 .105E-05
6.1	15	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.664511E-09 .108370E-08 .325992E-08 .307568E-06	.734084E-07 .952922E-07 .191908E-06 .718956E-05	-.505315E 09 -.534284E 08 -.844214E 07 -.319669E 05	.241150E 13 .102780E 11 .709929E 09 .851763E 06	.437E-06 .191E-05 .305E-05 .119E-05
6.1	16	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.634883E-10 .110206E-09 .369706E-09 .503014E-07	.802244E-08 .108006E-07 .237019E-07 .126827E-05	-.512333E 10 -.489314E 09 -.693941E 08 -.181993E 06	.251772E 14 .993114E 11 .619316E 10 .518845E 07	.150E-05 .131E-05 .269E-05 .128E-05
6.1	17	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.570781E-11 .105686E-10 .395324E-10 .773801E-08	.817546E-09 .114361E-08 .274006E-08 .209228E-06	-.552771E 11 -.477369E 10 -.608039E 09 -.110737E 07	.279331E 15 .101908E 13 .573795E 11 .336147E 08	.503E-06 .184E-05 .546E-05 .119E-05
6.1	18	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.484572E-12 .958958E-12 .399857E-11 .112376E-08	.780569E-10 .113648E-09 .297808E-09 .324253E-07	-.632329E 12 -.494205E 11 -.565675E 10 -.716946E 07	.328166E 16 .110673E 14 .562651E 12 .230770E 09	.772E-06 .298E-05 .245E-05 .152E-05
6.1	19	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.389691E-13 .825726E-13 .383685E-12 .154568E-09	.701087E-11 .106427E-10 .305470E-10 .473918E-08	-.764415E 13 -.541099E 12 -.556826E 11 -.492007E 08	.406981E 17 .126808E 15 .582114E 13 .167325E 10	.145E-05 .570E-05 .325E-05 .139E-05
6.1	20	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.297696E-14 .676517E-14 .350189E-13 .201937E-10	.594515E-12 .942506E-12 .296696E-11 .655486E-09	-.973730E 14 -.624676E 13 -.578165E 12 -.356683E 09	.531305E 18 .152871E 16 .633664E 14 .127764E 11	.232E-05 .200E-05 .558E-05 .131E-05
6.2	0	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.502911E 00 .462247E 00 .345038E 00 -.159422E 00	-.830337E 01 -.799709E 01 -.705476E 01 -.112495E 01	-.957287E 00 -.175901E 00 .988804E-01 .125688E 00	.322337E 04 .375872E 02 .919732E 01 -.218242E 01	.927E-06 .415E-05 .654E-05 .939E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
6.2	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.502361E 00 .475294E 00 .394453E 00 .677040E-01	-.548671E 01 -.536903E 01 -.500583E 01 -.195379E 01	-.103312E 01 -.260871E 00 .119041E-01 .206791E 00	.322236E 04 .365425E 02 .966243E 01 -.117939E 01	.172E-05 .132E-05 .202E-05 .879E-05
6.2	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.491590E 00 .476838E 00 .430992E 00 .817331E-01	-.295970E 01 -.295461E 01 -.292687E 01 -.213813E 01	-.117673E 01 -.398474E 00 -.128489E 00 .221022E 00	.328851E 04 .359559E 02 .985412E 01 .138199E 00	.653E-06 .433E-06 .121E-05 .847E-07
6.2	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421300E 00 .417192E 00 .403288E 00 .233529E 00	-.805668E 00 -.840527E 00 -.942877E 00 -.147822E 01	-.154272E 01 -.650260E 00 -.359909E 00 .108512E 00	.383186E 04 .395845E 02 .104400E 02 .138512E 01	.180E-06 .127E-06 .115E-05 .185E-06
6.2	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.253641E 00 .255998E 00 .262596E 00 .267677E 00	.483979E 00 .460771E 00 .385652E 00 -.313011E 00	-.253078E 01 -.108053E 01 -.664582E 00 -.104405E 00	.635501E 04 .604299E 02 .137651E 02 .192975E 01	.426E-06 .209E-06 .122E-05 .277E-06
6.2	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.979015E-01 .101024E 00 .110724E 00 .181800E 00	.626330E 00 .625373E 00 .618912E 00 .392294E 00	-.579068E 01 -.210696E 01 -.116684E 01 -.290674E 00	.164399E 05 .145017E 03 .284382E 02 .203433E 01	.624E-06 .448E-07 .337E-05 .177E-06
6.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.273381E-01 .289984E-01 .343861E-01 .896212E-01	.329597E 00 .336050E 00 .35223E 00 .441579E 00	-.186121E 02 -.566064E 01 -.265319E 01 -.464407E 00	.587817E 05 .485046E 03 .851650E 02 .311086E 01	.369E-06 .142E-06 .125E-05 .277E-06
6.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.624705E-02 .684648E-02 .887107E-02 .360872E-01	.117833E 00 .122521E 00 .137388E 00 .266185E 00	-.753356E 02 -.197248E 02 -.795620E 01 -.816254E 00	.256800E 06 .197928E 04 .313139E 03 .738757E 01	.331E-06 .627E-06 .178E-05 .454E-06
6.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.123120E-02 .140044E-02 .199646E-02 .124493E-01	.329169E-01 .349472E-01 .416429E-01 .119796E 00	-.359136E 03 -.824291E 02 -.291114E 02 -.180691E 01	.130060E 07 .934505E 04 .133170E 04 .214799E 02	.568E-07 .157E-06 .186E-05 .585E-06
6.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.214372E-03 .254110E-03 .40508E-03 .377088E-02	.764074E-02 .829728E-02 .105433E-01 .442740E-01	-.195513E 04 -.397188E 03 -.123927E 03 -.490491E 01	.745517E 07 .498690E 05 .640275E 04 .707292E 02	.180E-06 .134E-06 .417E-05 .839E-06
6.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.334836E-04 .415193E-04 .725944E-04 .101980E-02	.152566E-02 .169799E-02 .230971E-02 .140477E-01	-.119348E 05 -.215892E 04 -.598151E 03 -.155802E 02	.476325E 08 .296296E 06 .342920E 05 .259859E 03	.672E-06 .193E-06 .173E-05 .539E-07

C	N	XI	RI	RI PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.2	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.474525E-05 .617675E-05 .120084E-04 .249376E-03	.268071E-03 .306401E-03 .447831E-03 .392774E-02	-.806395E 05 -.130428E 05 -.321948E 04 -.561830E 02	.335388E 09 .193815E 07 .202291E 06 .105543E 04	.520E-06 .552E-06 .256E-05 .762E-06
6.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.615691E-06 .844026E-06 .182730E-05 .556910E-04	.421266E-04 .495496E-04 .780850E-04 .984800E-03	-.597081E 06 -.866141E 05 -.190921E 05 -.225746E 03	.257916E 10 .138338E 08 .130256E 07 .469656E 04	.568E-06 .197E-05 .216E-05 .670E-06
6.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.736798E-07 .106693E-06 .257465E-06 .114502E-04	.599378E-05 .726931E-05 .123904E-04 .224247E-03	-.480597E 07 -.626744E 06 -.123582E 06 -.997818E 03	.215026E 11 .106959E 09 .908752E 07 .227169E 05	.132E-06 .134E-06 .463E-05 .119E-05
6.2	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.818287E-08 .125513E-07 .337765E-07 .218196E-05	.779537E-06 .976826E-06 .180592E-05 .468271E-04	-.417736E 08 -.490652E 07 -.866590E 06 -.480527E 04	.193153E 12 .890336E 09 .682716E 08 .118634E 06	.127E-05 .467E-05 .209E-05 .106E-05
6.2	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.847867E-09 .138106E-08 .414534E-08 .387553E-06	.934098E-07 .121169E-06 .243581E-06 .903707E-05	-.389899E 09 -.413089E 08 -.654199E 07 -.250215E 05	.185960E 13 .793767E 10 .549402E 09 .665070E 06	.435E-06 .189E-05 .305E-05 .117E-05
6.2	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.823374E-10 .142758E-09 .477922E-09 .644716E-07	.103795E-07 .139640E-07 .305911E-07 .162209E-05	-.388898E 10 -.372127E 09 -.528866E 08 -.140000E 06	.191013E 14 .754524E 11 .471437E 10 .398281E 07	.147E-05 .128E-05 .266E-05 .127E-05
6.2	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.752398E-11 .139156E-10 .519507E-10 .100873E-07	.107542E-08 .150327E-08 .359585E-08 .272241E-06	-.412791E 11 -.357113E 10 -.455770E 09 -.837320E 06	.208497E 15 .761691E 12 .429653E 11 .253702E 08	.454E-06 .191E-05 .552E-05 .125E-05
6.2	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.649246E-12 .128342E-11 .534163E-11 .148987E-08	.104388E-09 .151880E-09 .397357E-09 .429179E-07	-.464554E 12 -.363681E 11 -.417053E 10 -.532926E 07	.240990E 16 .813787E 13 .414438E 12 .171257E 09	.813E-06 .294E-05 .247E-05 .154E-05
6.2	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.530691E-13 .112328E-12 .521038E-12 .208397E-09	.953162E-11 .144594E-10 .414380E-10 .638019E-08	-.552503E 13 -.391706E 12 -.403804E 11 -.359564E 08	.294042E 17 .917321E 14 .421789E 13 .122105E 10	.151E-05 .570E-05 .324E-05 .132E-05
6.2	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.412062E-14 .935427E-14 .483409E-13 .276861E-10	.821671E-12 .130174E-11 .409176E-11 .897498E-09	-.692240E 14 -.444855E 13 -.412423E 12 -.256299E 09	.377668E 18 .108795E 16 .451670E 14 .916860E 10	.226E-05 .202E-05 .563E-05 .137E-05

C	N	XI	R1	R1	R1	R2	R2	R2	PRIME	MR.	CHECK
6.3	0	1.0000500	.498892E 00	-.852348E 01	-.943964E 00	-.319820E 04	-.990E-06				
		1.0050378	.457179E 00	-.819724E 01	-.167851E 00	.373821E 02	.504E-05				
		1.0206207	.337321E 00	-.719567E 01	.104704E 00	.906003E 01	.766E-05				
		1.1547005	-.163823E 00	-.100337E 01	.114220E 00	-.220717E 01	.970E-06				
6.3	1	1.0000500	.498457E 00	-.567973E 01	-.101715E 01	.319645E 04	.180E-05				
		1.0050378	.470456E 00	-.555058E 01	-.250273E 00	.363552E 02	.146E-05				
		1.0206207	.387053E 00	-.515335E 01	.207906E-01	.956557E 01	.245E-05				
		1.1547005	-.786910E-01	-.188573E 01	.198793E 00	-.128761E 01	.789E-05				
6.3	2	1.0000500	.489173E 00	-.312333E 01	-.115249E 01	.325265E 04	.663E-06				
		1.0050378	.473616E 00	-.311382E 01	-.381865E 00	.356901E 02	.448E-06				
		1.0206207	.425401E 00	-.307161E 01	-.113752E 00	.977652E 01	.137E-05				
		1.1547005	.659557E-01	-.214446E 01	.221626E 00	.140100E-01	.861E-07				
6.3	3	1.0000500	.425383E 00	-.927799E 00	-.149324E 01	.373521E 04	.269E-06				
		1.0050378	.420666E 00	-.962871E 00	-.622155E 00	.387799E 02	.114E-06				
		1.0206207	.404856E 00	-.106500E 01	-.336804E 00	.102956E 02	.128E-05				
		1.1547005	.220824E 00	-.155761E 01	.121966E 00	.129612E 01	.469E-07				
6.3	4	1.0000500	.263754E 00	-.442598E 00	-.240460E 01	.601488E 04	.433E-06				
		1.0050378	.265899E 00	-.417265E 00	-.103034E 01	.574821E 02	.121E-06				
		1.0206207	.271769E 00	-.335685E 00	-.632952E 00	.132357E 02	.121E-05				
		1.1547005	.267264E 00	-.399048E 00	-.848971E-01	.190848E 01	.164E-06				
6.3	5	1.0000500	.104934E 00	-.645588E 00	-.535196E 01	.150957E 05	.586E-06				
		1.0050378	.108150E 00	-.643488E 00	-.196667E 01	.133600E 03	.303E-07				
		1.0206207	.118103E 00	-.633209E 00	-.109839E 01	.263668E 02	.332E-05				
		1.1547005	.188438E 00	-.365317E 00	-.272773E 00	.199823E 01	.125E-06				
6.3	6	1.0000500	.299598E-01	.353183E 00	-.167845E 02	.527901E 05	.413E-06				
		1.0050378	.317378E-01	.359695E 00	-.514496E 01	.436820E 03	.114E-06				
		1.0206207	.374945E-01	.378879E 00	-.243180E 01	.770291E 02	.129E-05				
		1.1547005	.953701E-01	.453813E 00	-.438911E 00	.290455E 01	.188E-06				
6.3	7	1.0000500	.697066E-02	.129524E 00	-.666275E 02	.226504E 06	.346E-06				
		1.0050378	.762925E-02	.134549E 00	-.175450E 02	.175032E 04	.592E-06				
		1.0206207	.984933E-02	.150440E 00	-.712152E 01	.278005E 03	.177E-05				
		1.1547005	.392408E-01	.284070E 00	-.754764E 00	.667122E 01	.454E-06				
6.3	8	1.0000500	.139717E-02	.369511E-01	-.312087E 03	.112798E 07	.384E-07				
		1.0050378	.158706E-02	.391961E-01	-.719583E 02	.812435E 04	.159E-06				
		1.0206207	.225465E-02	.465846E-01	-.255402E 02	.116193E 04	.185E-05				
		1.1547005	.138079E-01	.131271E 00	-.162651E 01	.190237E 02	.579E-06				
6.3	9	1.0000500	.247309E-03	.874216E-02	-.167052E 04	.636008E 07	.135E-06				
		1.0050378	.292757E-03	.948547E-02	-.340679E 03	.426389E 05	.910E-07				
		1.0206207	.120240E-01	-.106743E 03	-.106743E 03	.549249E 04	.410E-05				
		1.1547005	.426188E-02	.496098E-01	-.431182E 01	.615414E 02	.743E-06				

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.392627E-04 .486200E-04 .847479E-04 .117377E-02	.177732E-02 .197650E-02 .506213E-03 .160636E-01	-.100297E 05 -.182040E 04 -.506213E 03 -.134132E 02	.399791E 08 .249205E 06 .289287E 05 .222127E 03	.644E-06 .751E-06 .192E-05 .227E-06
6.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.565508E-05 .735132E-05 .142507E-04 .292173E-03	.317778E-03 .362930E-03 .529301E-03 .457827E-02	-.666653E 05 -.108147E 05 -.267824E 04 -.474412E 02	.276977E 09 .160371E 07 .167847E 06 .886433E 03	.519E-06 .539E-06 .255E-05 .712E-06
6.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.745673E-06 .102089E-05 .220423E-05 .663980E-04	.507957E-04 .597004E-04 .938864E-04 .116926E-02	-.485636E 06 -.706363E 05 -.156163E 05 -.187126E 03	.209589E 10 .112621E 08 .106312E 07 .387650E 04	.644E-06 .187E-05 .210E-05 .610E-06
6.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.906826E-07 .131147E-06 .315676E-06 .138888E-04	.734953E-05 .890683E-05 .151514E-04 .271068E-03	-.384606E 07 -.502784E 06 -.994079E 05 -.812382E 03	.171945E 11 .856756E 08 .729654E 07 .184306E 05	.211E-06 .910E-07 .453E-05 .106E-05
6.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.102344E-07 .156785E-07 .420918E-07 .269216E-05	.971866E-06 .121692E-05 .224552E-05 .576083E-04	-.328938E 08 -.387219E 07 -.685611E 06 -.384401E 04	.151992E 12 .701734E 09 .539291E 08 .946240E 05	.125E-05 .470E-05 .211E-05 .103E-05
6.3	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.107759E-08 .175312E-08 .525037E-08 .486327E-06	.118391E-06 .153461E-06 .307933E-06 .113120E-04	-.302106E 09 -.320736E 08 -.509116E 07 -.196722E 05	.144001E 13 .615605E 10 .426976E 09 .521581E 06	.442E-06 .191E-05 .308E-05 .117E-05
6.3	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106338E-09 .184152E-09 .615209E-09 .822730E-07	.133727E-07 .179778E-07 .393151E-07 .206548E-05	-.296516E 10 -.284274E 09 -.404881E 08 -.108201E 06	.145560E 14 .575814E 11 .360483E 10 .307152E 07	.153E-05 .119E-05 .271E-05 .131E-05
6.3	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.987421E-11 .182412E-10 .679647E-10 .130893E-07	.140834E-08 .196723E-08 .46769E-08 .352588E-06	-.309711E 11 -.268418E 10 -.343264E 09 -.636248E 06	.156356E 15 .571998E 12 .323250E 11 .192414E 08	.490E-06 .190E-05 .546E-05 .120E-05
6.3	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.865812E-12 .170959E-11 .710208E-11 .196565E-08	.138944E-09 .202015E-09 .527666E-09 .565281E-07	-.342991E 12 -.268966E 11 -.309026E 10 -.398188E 07	.177851E 16 .601366E 13 .306797E 12 .127745E 09	.807E-06 .298E-05 .244E-05 .152E-05
6.3	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.719140E-13 .152048E-12 .704034E-12 .279537E-09	.128943E-10 .195470E-10 .559308E-10 .854533E-08	-.401426E 13 -.285050E 12 -.294382E 11 -.264197E 08	.213554E 17 .667062E 14 .307232E 13 .895857E 09	.150E-05 .564E-05 .325E-05 .132E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.3	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.567402E-14 .128668E-13 .663814E-13 .377550E-10	.112969E-11 .178850E-11 .561334E-11 .122225E-08	-.495063E 14 -.318545E 13 -.295825E 12 -.185211E 09	.269930E 18 .778527E 15 .323727E 14 .661674E 10	.226E-05 .206E-05 .559E-05 .138E-05
6.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.494967E 00 .452198E 00 .329694E 00 -.167522E 00	-.874555E 01 -.839850E 01 -.733526E 01 -.878600E 00	-.931014E 00 -.160041E 00 -.110281E 00 -.102736E 00	.317365E 04 .371806E 02 .892070E 01 -.225931E 01	.148E-05 .583E-05 .738E-05 .447E-05
6.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.494627E 00 .465684E 00 .379709E 00 -.889944E-01	-.587501E 01 -.573371E 01 -.530059E 01 -.181164E 01	-.100172E 01 -.240057E 00 -.293013E-01 .190365E 00	.317127E 04 .361731E 02 .946694E 01 -.1139200E 01	.180E-05 .143E-05 .308E-05 .726E-05
6.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.486643E 00 .470269E 00 .419664E 00 .505516E-01	-.328937E 01 -.327502E 01 -.321703E 01 -.214368E 01	-.112949E 01 -.366029E 00 -.996941E-01 .221270E 00	.321883E 04 .354426E 02 .969997E 01 -.110426E 01	.849E-06 .524E-06 .146E-05 .421E-06
6.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.428935E 00 .423587E 00 .405813E 00 .207587E 00	-.105420E 01 -.108926E 01 -.119039E 01 -.163244E 01	-.144691E 01 -.595349E 00 -.314536E 00 .134289E 00	.364678E 04 .380495E 02 .101634E 02 .120206E 01	.322E-06 .123E-06 .146E-05 .111E-06
6.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.273678E 00 .27582E 00 .280631E 00 .265889E 00	.395305E 00 .367829E 00 .279784E 00 -.487963E 00	-.228893E 01 -.983467E 00 -.602801E 00 -.657338E-01	.570671E 04 .548186E 02 .127618E 02 .188359E 01	.410E-06 .123E-06 .118E-05 .199E-06
6.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112246E 00 .115545E 00 .125715E 00 .194780E 00	.662839E 00 .659469E 00 .644973E 00 .333414E 00	-.495827E 01 -.184009E 01 -.103616E 01 -.255211E 00	.138928E 05 .123375E 03 .245135E 02 .196970E 01	.664E-06 .617E-07 .326E-05 .469E-06
6.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.327739E-01 .346733E-01 .408079E-01 .101244E 00	.377494E 00 .384014E 00 .403024E 00 .464193E 00	-.151698E 02 -.468767E 01 -.223478E 01 -.415432E 00	.475066E 05 .394214E 03 .698231E 02 .272520E 01	.420E-06 .925E-07 .129E-05 .874E-07
6.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.776341E-02 .848532E-02 .109140E-01 .425674E-01	.142046E 00 .147416E 00 .164339E 00 .302175E 00	-.590573E 02 -.156433E 02 -.639071E 01 -.700129E 00	.200211E 06 .155123E 04 .247366E 03 .604192E 01	.342E-06 .609E-06 .176E-05 .437E-06
6.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.158220E-02 .179477E-02 .254072E-02 .152760E-01	.413820E-01 .438575E-01 .519866E-01 .143419E 00	-.271850E 03 -.629745E 02 -.224657E 02 -.146910E 01	.980569E 06 .707996E 04 .101628E 04 .168926E 02	.117E-06 .116E-06 .187E-05 .644E-06

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.4	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.284647E-03 .336493E-03 .526851E-03 .480383E-02	.997733E-02 .108165E-01 .132196E-02 .554243E-01	-.143106E 04 -.292994E 02 -.921969E 03 -.380305E 01	.543982E 07 .365523E 05 .472422E 04 .537006E 02	.186E-06 .108E-06 .410E-05 .739E-06
6.4	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.459217E-04 .567887E-04 .986766E-04 .134708E-02	.206494E-02 .229447E-02 .310673E-02 .183126E-01	-.845268E 04 -.153941E 04 -.429680E 03 -.115865E 02	.336497E 08 .210195E 06 .244749E 05 .190465E 03	.644E-06 .778E-06 .187E-05 .517E-06
6.4	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.672051E-05 .872462E-05 .168632E-04 .341255E-03	.375608E-03 .428636E-03 .623746E-03 .531934E-02	-.552823E 05 -.899530E 04 -.223509E 04 -.401999E 02	.229438E 09 .133107E 07 .139704E 06 .746986E 03	.518E-06 .547E-06 .254E-05 .644E-06
6.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.900350E-06 .123103E-05 .265066E-05 .789012E-04	.610575E-04 .717050E-04 .112527E-03 .138353E-02	-.396303E 06 -.577999E 05 -.128169E 05 -.155684E 03	.170879E 10 .919900E 07 .870632E 06 .321106E 04	.586E-06 .194E-05 .218E-05 .860E-06
6.4	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.111242E-06 .160673E-06 .385752E-06 .167872E-04	.898168E-05 .108765E-04 .184646E-04 .326480E-03	-.308885E 07 -.404797E 06 -.802546E 05 -.663977E 03	.137984E 11 .688730E 08 .587974E 07 .150099E 05	.215E-06 .116E-06 .458E-05 .110E-05
6.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127549E-07 .195151E-07 .522657E-07 .330916E-05	.120729E-05 .151057E-05 .278197E-05 .706005E-04	-.260004E 08 -.306767E 07 -.544541E 06 -.308764E 04	.120057E 12 .555201E 09 .427643E 08 .757778E 05	.133E-05 .475E-05 .213E-05 .107E-05
6.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.136437E-08 .221694E-08 .662444E-08 .607835E-06	.149478E-06 .193611E-06 .387778E-06 .141022E-04	-.235032E 09 -.250050E 08 -.397847E 07 -.155334E 05	.111962E 13 .479378E 10 .333196E 09 .410795E 06	.449E-06 .188E-05 .306E-05 .110E-05
6.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.136781E-09 .236587E-09 .788696E-09 .104545E-06	.171588E-07 .230507E-07 .503191E-07 .261882E-05	-.227054E 10 -.218105E 09 -.311321E 08 -.840050E 05	.111400E 14 .441332E 11 .276844E 10 .237941E 07	.154E-05 .116E-05 .269E-05 .131E-05
6.4	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.129031E-10 .238085E-10 .885299E-10 .169087E-07	.183634E-08 .256322E-08 .611043E-08 .454589E-06	-.233431E 11 -.202678E 10 -.259726E 09 -.485773E 06	.117789E 15 .431512E 12 .244318E 11 .146624E 08	.478E-06 .193E-05 .544E-05 .118E-05
6.4	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.114938E-11 .226691E-11 .939947E-11 .258115E-08	.184095E-09 .267469E-09 .697483E-09 .741014E-07	-.254457E 12 -.199882E 11 -.230097E 10 -.299009E 07	.131885E 16 .446538E 13 .228216E 12 .957634E 08	.869E-06 .294E-05 .246E-05 .153E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
6.4	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.969848E-13 .204826E-12 .946707E-12 .373105E-09	.173595E-10 .262974E-10 .751265E-10 .113882E-07	-.293137E 13 -.208491E 12 -.215711E 11 -.195145E 08	.155882E 17 .487542E 14 .333E-05 .660708E 09	.145E-05 .554E-05 .333E-05 .140E-05
6.4	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.777370E-14 .176090E-13 .906917E-13 .512185E-10	.154532E-11 .244482E-11 .766151E-11 .165384E-08	-.355847E 14 -.229318E 13 -.213331E 12 -.134576E 09	.193952E 18 .560078E 15 .233268E 14 .480125E 10	.225E-05 .210E-05 .562E-05 .137E-05
6.5	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.491132E 00 .447299E 00 .322152E 00 -.170533E 00	-.896959E 01 -.860082E 01 -.747345E 01 -.751013E 00	-.918418E 00 -.152459E 00 .115621E 00 .912710E-01	.314967E 04 .369824E 02 .877929E 01 -.230449E 01	.199E-05 .574E-05 .961E-05 .433E-05
6.5	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.490873E 00 .460978E 00 .372422E 00 -.986102E-01	-.607256E 01 -.591839E 01 -.544744E 01 -.173173E 01	-.986802E 00 -.230198E 00 .374552E-01 .181549E 00	.314676E 04 .359958E 02 .936645E 01 -.149222E 01	.212E-05 .163E-05 .327E-05 .589E-05
6.5	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.484020E 00 .466820E 00 .413805E 00 .355609E-01	-.345781E 01 -.343817E 01 -.336304E 01 -.213579E 01	-.110763E 01 -.350920E 00 -.862804E-01 .220005E 00	.318684E 04 .352113E 02 .962407E 01 -.236493E 00	.902E-06 .524E-06 .170E-05 .638E-06
6.5	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.431977E 00 .425979E 00 .406189E 00 .193902E 00	-.118467E 01 -.121946E 01 -.131879E 01 -.170223E 01	-.140349E 01 -.569768E 00 -.293081E 00 .145470E 00	.356576E 04 .373860E 02 .100417E 02 .110321E 01	.377E-06 .117E-06 .245E-05 .272E-05
6.5	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.283373E 00 .285006E 00 .289141E 00 .263545E 00	.342013E 00 .312394E 00 .217935E 00 -.579211E 00	-.218265E 01 -.939561E 00 -.573958E 00 -.469628E-01	.542718E 04 .524105E 02 .123373E 02 .185448E 01	.377E-06 .548E-07 .126E-05 .274E-06
6.5	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.119826E 00 .123196E 00 .133541E 00 .200776E 00	.677781E 00 .673008E 00 .653894E 00 .296473E 00	-.460432E 01 -.172562E 01 -.979387E 00 -.237908E 00	.128147E 05 .114204E 03 .228535E 02 .194748E 01	.645E-06 .102E-06 .307E-05 .182E-05
6.5	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.357890E-01 .378127E-01 .443288E-01 .107224E 00	.402453E 00 .408918E 00 .427547E 00 .472463E 00	-.137404E 02 -.428132E 01 -.205908E 01 -.393678E 00	.428382E 05 .356497E 03 .634283E 02 .256977E 01	.367E-06 .149E-06 .121E-05 .726E-07
6.5	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.863040E-02 .941992E-02 .120707E-01 .460669E-01	.155426E 00 .161143E 00 .179098E 00 .320386E 00	-.524610E 02 -.139801E 02 -.574931E 01 -.651434E 00	.177340E 06 .137772E 04 .220586E 03 .548829E 01	.317E-06 .634E-06 .177E-05 .517E-06

C	N	XI	RI	RI PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.178810E-02 .20250E-02 .28570E-02 .168584E-01	.462377E-01 .489596E-01 .57877E-01 .156235E 00	-.237353E 03 -.552462E 02 -.198117E 02 -.133138E 01	.854364E 06 .18414E 04 .891002E 03 .150388E 02	.298E-07 .164E-06 .178E-05 .565E-06
6.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.326885E-03 .385887E-03 .602140E-03 .540043E-02	.113593E-01 .123042E-01 .155198E-01 .617407E-01	-.122903E 04 -.252642E 03 -.798476E 02 -.336529E 01	.466434E 07 .314140E 05 .407394E 04 .469893E 02	.179E-06 .133E-06 .413E-05 .751E-06
6.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.535771E-04 .661642E-04 .114602E-03 .154162E-02	.239281E-02 .265659E-02 .358855E-02 .208139E-01	-.714322E 04 -.130546E 04 -.365771E 03 -.100415E 02	.283997E 08 .17781E 06 .207651E 05 .163811E 03	.674E-06 .884E-06 .180E-05 .783E-06
6.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.796503E-05 .103262E-04 .19893E-04 .397381E-03	.442711E-03 .504804E-03 .732935E-03 .616095E-02	-.459797E 05 -.750471E 04 -.187105E 04 -.341803E 02	.190622E 09 .110810E 07 .116634E 06 .631523E 03	.476E-06 .579E-06 .257E-05 .654E-06
6.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.108391E-05 .148002E-05 .317790E-05 .934565E-04	.731696E-04 .858612E-04 .134454E-03 .163164E-02	-.324444E 06 -.474508E 05 -.105543E 05 -.129989E 03	.139765E 10 .753814E 07 .715329E 06 .266908E 04	.605E-06 .189E-05 .216E-05 .597E-06
6.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.136028E-06 .196215E-06 .46983E-06 .202207E-04	.109405E-04 .132382E-04 .224280E-04 .391839E-03	-.248929E 07 -.327047E 06 -.650215E 05 -.544732E 03	.111111E 11 .555578E 08 .475468E 07 .122692E 05	.169E-06 .939E-07 .457E-05 .110E-05
6.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.158417E-07 .242069E-07 .646725E-07 .405268E-05	.149452E-05 .186851E-05 .343442E-05 .862007E-04	-.206276E 08 -.243939E 07 -.434131E 06 -.248998E 04	.951811E 11 .440896E 09 .340380E 08 .609228E 05	.127E-05 .474E-05 .210E-05 .105E-05
6.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.172115E-08 .279314E-08 .832698E-08 .756750E-06	.188025E-06 .243356E-06 .486489E-06 .175114E-04	-.183570E 09 -.195717E 08 -.312144E 07 -.123168E 05	.873924E 12 .374772E 10 .261050E 09 .324881E 06	.446E-06 .187E-05 .303E-05 .114E-05
6.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.175252E-09 .302757E-09 .100710E-08 .132300E-06	.219299E-07 .294380E-07 .641459E-07 .330660E-05	-.174591E 10 -.168043E 09 -.240397E 08 -.655079E 05	.856124E 13 .339678E 11 .213509E 10 .185131E 07	.148E-05 .113E-05 .265E-05 .125E-05
6.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.167911E-10 .309456E-10 .114833E-09 .217478E-07	.238439E-08 .332576E-08 .791441E-08 .583532E-06	-.176717E 11 -.153720E 10 -.197400E 09 -.372607E 06	.891265E 14 .326975E 12 .185485E 11 .112246E 08	.476E-06 .196E-05 .544E-05 .123E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.5	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151913E-11 .299267E-11 .123848E-10 .337389E-08	.242839E-09 .352560E-09 .917837E-07 .966908E-07	-.189656E 12 -.149239E 11 -.172137E 10 -.225626E 07	.982541E 15 .333124E 13 .170562E 12 .721357E 08	.893E-06 .294E-05 .245E-05 .153E-05
6.5	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130190E-12 .274640E-12 .126707E-11 .495601E-09	.232619E-10 .352134E-10 .100436E-09 .151036E-07	-.215111E 13 -.153247E 12 -.158848E 11 -.144876E 08	.114343E 17 .358088E 14 .165492E 13 .489753E 09	.147E-05 .549E-05 .332E-05 .137E-05
6.5	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.105984E-13 .239811E-13 .123295E-12 .691332E-10	.210351E-11 .332556E-11 .104054E-10 .223188E-08	-.257098E 14 -.165938E 13 -.154642E 12 -.983058E 08	.140076E 18 .405006E 15 .168960E 14 .350239E 10	.229E-05 .218E-05 .554E-05 .137E-05
6.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.487384E 00 .442479E 00 .314694E 00 -.172869E 00	-.919556E 01 -.88047E 01 -.761014E 01 -.621011E 00	-.906160E 00 -.145096E 00 .120732E 00 .798589E-01	.312626E 04 .367873E 02 .863579E 01 -.234253E 01	.221E-05 .672E-05 .130E-04 .412E-05
6.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.487193E 00 .456336E 00 .365192E 00 -.107535E 00	-.627234E 01 -.610457E 01 -.559382E 01 -.164622E 01	-.972364E 00 -.220679E 00 .452690E-01 .172388E 00	.312290E 04 .358228E 02 .926398E 01 -.158793E 01	.226E-05 .161E-05 .407E-05 .211E-05
6.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.481323E 00 .463285E 00 .407842E 00 .210201E-01	-.362860E 01 -.360322E 01 -.350953E 01 -.212079E 01	-.108683E 01 -.336492E 00 -.734780E-01 .217881E 00	.315650E 04 .349947E 02 .954843E 01 -.3583378E 00	.977E-06 .636E-06 .175E-05 .484E-06
6.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.434526E 00 .427858E 00 .406002E 00 .179838E 00	-.131903E 01 -.135330E 01 -.144995E 01 -.176658E 01	-.136277E 01 -.545355E 00 -.272422E 00 .155511E 00	.349151E 04 .367834E 02 .992945E 01 .999920E 00	.383E-06 .135E-06 .178E-05 .287E-06
6.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.292802E 00 .294134E 00 .297260E 00 .260234E 00	.282668E 00 .250923E 00 .150155E 00 -.672216E 00	-.208478E 01 -.898301E 00 -.546281E 00 -.286352E-01	.517333E 04 .502311E 02 .119570E 02 .182065E 01	.393E-06 .103E-06 .116E-05 .320E-06
6.6	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127661E 00 .131089E 00 .141563E 00 .206374E 00	.690101E 00 .683794E 00 .659659E 00 .254421E 00	-.428555E 01 -.162186E 01 -.927425E 00 -.220800E 00	.118469E 05 .105967E 03 .213655E 02 .193034E 01	.655E-06 .151E-06 .276E-05 .447E-05
6.6	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.390132E-01 .411638E-01 .480753E-01 .113287E 00	.427965E 00 .434307E 00 .452327E 00 .478367E 00	-.124723E 02 -.391953E 01 -.190207E 01 -.3733398E 00	.387052E 05 .323045E 03 .577430E 02 .243561E 01	.393E-06 .111E-06 .123E-05 .328E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.6	7	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.957699E-02 .104385E-01 .133250E-01 .497381E-01	.169686E 00 .175751E 00 .194729E 00 .338580E 00	-.467004E 02 -.125224E 02 -.518509E 01 -.607897E 00	.157401E 06 .322615E 04 .197124E 03 .500067E 01	.332E-06 .612E-06 .175E-05 .484E-06
6.6	8	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.201681E-02 .228135E-02 .320623E-02 .185596E-01	.515468E-01 .545313E-01 .642870E-01 .169704E 00	-.207703E 03 -.485813E 02 -.175148E 02 -.121055E 01	.746051E 06 .541383E 04 .782973E 03 .134222E 02	.604E-07 .143E-06 .179E-05 .623E-06
6.6	9	1.0C00500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.374572E-03 .441558E-03 .686636E-03 .605553E-02	.129019E-01 .139630E-01 .175673E-01 .685813E-01	-.105812E 04 -.218400E 03 -.693342E 02 -.298752E 01	.400910E 07 .270645E 05 .352202E 04 .412281E 02	.161E-06 .119E-06 .403E-05 .721E-06
6.6	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.623584E-04 .769008E-04 .132768E-03 .175942E-02	.276570E-02 .306800E-02 .413433E-02 .235876E-01	-.605276E 04 -.111010E 04 -.312243E 03 -.873067E 01	.240322E 08 .150769E 06 .176658E 05 .141303E 03	.604E-06 .834E-06 .180E-05 .103E-05
6.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.941520E-05 .121894E-04 .234187E-04 .461379E-03	.520373E-03 .592871E-03 .858838E-03 .711383E-02	-.383532E 05 -.627960E 04 -.157102E 04 -.291590E 02	.158828E 09 .925153E 06 .976616E 05 .535596E 03	.524E-06 .509E-06 .250E-05 .492E-06
6.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130116E-05 .177425E-05 .379887E-05 .110350E-03	.874262E-04 .102508E-03 .160172E-03 .191802E-02	-.266444E 06 -.390781E 05 -.871912E 04 -.108914E 03	.114671E 10 .619652E 07 .589597E 06 .222607E 04	.604E-06 .184E-05 .215E-05 .582E-06
6.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.165823E-06 .238874E-06 .570485E-06 .242749E-04	.132845E-04 .160617E-04 .271547E-04 .468673E-03	-.201283E 07 -.265128E 06 -.528612E 05 -.448545E 03	.897711E 10 .449678E 08 .385799E 07 .100649E 05	.161E-06 .119E-06 .453E-05 .107E-05
6.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.196103E-07 .299263E-07 .797538E-07 .494561E-05	.184383E-05 .230343E-05 .422536E-05 .104867E-03	-.164237E 08 -.194681E 07 -.347376E 06 -.201578E 04	.757291E 11 .351385E 09 .271908E 08 .491662E 05	.123E-05 .475E-05 .207E-05 .104E-05
6.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.216349E-08 .350652E-08 .104293E-07 .938594E-06	.235661E-06 .304774E-06 .608103E-06 .216617E-04	-.143923E 09 -.153780E 08 -.245856E 07 -.980612E 04	.684743E 12 .294115E 10 .205316E 09 .257969E 06	.423E-06 .188E-05 .306E-05 .115E-05
6.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.223692E-09 .385959E-09 .814553E-08 .166756E-06	.279201E-07 .374506E-07 .186396E-08 .415817E-05	-.134794E 10 -.130001E 09 -.186396E 08 -.513029E 05	.660602E 13 .262501E 11 .165339E 10 .144654E 07	.151E-05 .110E-05 .266E-05 .125E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.6	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.217627E-10 .400594E-10 .148345E-09 .278540E-07	.308343E-08 .429756E-08 .102089E-07 .745866E-06	-.134355E 11 -.117092E 10 -.150683E 09 -.287093E 06	.677272E 14 .248828E 12 .141430E 11 .863116E 07	.433E-06 .199E-05 .545E-05 .120E-05
6.6	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.199927E-11 .393388E-11 .162479E-10 .439054E-08	.318952E-09 .462723E-09 .120258E-08 .125603E-06	-.141997E 12 -.111934E 11 -.129366E 10 -.171058E 07	.735298E 15 .249643E 13 .128055E 12 .545928E 08	.876E-06 .301E-05 .236E-05 .146E-05
6.6	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.173978E-12 .366590E-12 .168814E-11 .655246E-09	.310302E-10 .469387E-10 .133660E-09 .199372E-07	-.158605E 13 -.113180E 12 -.117538E 11 -.108089E 08	.842717E 16 .264263E 14 .122344E 13 .364819E 09	.149E-05 .549E-05 .329E-05 .132E-05
6.6	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.143813E-13 .325040E-13 .166819E-12 .928577E-10	.284970E-11 .450202E-11 .140642E-10 .299354E-08	-.186680E 14 -.120679E 13 -.112665E 12 -.721825E 08	.101671E 18 .294336E 15 .122996E 14 .256806E 10	.219E-05 .215E-05 .559E-05 .140E-05
6.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.483720E 00 .437736E 00 .307318E 00 -.174546E 00	-.942345E 01 -.900849E 01 -.774527E 01 -.488972E 00	-.894228E 00 -.137943E 00 -.125621E 00 .685275E-01	.310338E 04 .365950E 02 .849016E 01 -.237331E 01	.280E-05 .720E-05 .132E-04 .327E-05
6.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.483585E 00 .451758E 00 .358019E 00 -.115771E 00	-.647434E 01 -.629222E 01 -.573964E 01 -.155536E 01	-.958379E 00 -.211479E 00 -.527592E-01 .162923E 00	.309964E 04 .356538E 02 .915947E 01 -.167883E 01	.239E-05 .197E-05 .481E-05 .601E-05
6.7	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.478568E 00 .459682E 00 .401794E 00 .696182E-02	-.380171E 01 -.377011E 01 -.365641E 01 -.209870E 01	-.106700E 01 -.322701E 00 -.612548E-01 .214948E 00	.312764E 04 .347910E 02 .947272E 01 -.481067E 00	.101E-05 .581E-06 .200E-05 .408E-06
6.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.436615E 00 .429261E 00 .405292E 00 .165490E 00	-.145708E 01 -.149055E 01 -.158359E 01 -.182506E 01	-.132452E 01 -.522044E 00 -.252537E 00 .164407E 00	.342330E 04 .362351E 02 .982506E 01 .892544E 00	.429E-06 .161E-07 .244E-05 .222E-05
6.7	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.301929E 00 .302929E 00 .304955E 00 .255967E 00	-.217249E 00 .183411E 00 .765005E-01 -.766370E 00	-.199448E 01 -.859413E 00 -.519647E 00 -.108055E-01	.494256E 04 .482574E 02 .116160E 02 .178165E 01	.409E-06 .645E-07 .119E-05 .116E-06
6.7	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.135734E 00 .139204E 00 .149757E 00 .211522E 00	.699476E 00 .691502E 00 .661946E 00 .207222E 00	-.399795E 01 -.152759E 01 -.879702E 00 -.203839E 00	.109769E 05 .985593E 02 .200310E 02 .191716E 01	.736E-06 .807E-08 .321E-05 .582E-07

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
6.7	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.4245445E-01 .447342E-01 .520408E-01 .119412E 00	.453323E 00 .460067E 00 .477224E 00 .481644E 00	-.113454E 02 -.359678E 01 .176146E 01 -.354371E 00	.350395E 05 .293320E 03 .526795E 02 .232039E 01	.409E-06 .968E-07 .124E-05 .341E-06
6.7	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106088E-01 .115468E-01 .146828E-01 .535789E-01	.184845E 00 .191256E 00 .211237E 00 .356622E 00	-.416588E 02 -.112419E 02 -.468764E 01 -.568843E 00	.139982E 06 .109347E 04 .17525E 03 .457081E 01	.327E-06 .557E-06 .175E-05 .391E-06
6.7	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.227041E-02 .256454E-02 .359089E-02 .203840E-01	.573390E-01 .606024E-01 .712439E-01 .183806E 00	-.182158E 03 -.428193E 02 -.155219E 02 -.110427E 01	.652873E 06 .474987E 04 .689591E 03 .120089E 02	.153E-06 .484E-07 .186E-05 .624E-06
6.7	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.428306E-03 .504178E-03 .781271E-03 .677302E-02	.146201E-01 .158086E-01 .198377E-01 .759664E-01	-.913157E 03 -.189266E 03 -.603594E 02 -.266057E 01	.345403E 07 .233730E 05 .305233E 04 .362685E 02	.153E-06 .145E-06 .407E-05 .765E-06
6.7	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.724098E-04 .891695E-04 .153443E-03 .200261E-02	.318878E-02 .353430E-02 .475108E-02 .266543E-01	-.514208E 04 -.946487E 03 -.267277E 03 -.761494E 01	.203887E 08 .128194E 06 .150690E 05 .122236E 03	.654E-06 .904E-06 .172E-05 .150E-05
6.7	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.111010E-04 .143518E-04 .274882E-04 .534153E-03	.610030E-03 .694440E-03 .100364E-02 .818950E-02	-.320816E 05 -.526954E 04 -.132297E 04 -.249564E 02	.132706E 09 .774594E 06 .820099E 05 .455639E 03	.532E-06 .541E-06 .255E-05 .424E-06
6.7	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.155762E-05 .212104E-05 .452830E-05 .129899E-03	.104162E-03 .122031E-03 .190255E-03 .224754E-02	-.219476E 06 -.322819E 05 -.722560E 04 -.915668E 02	.943664E 09 .510918E 07 .487465E 06 .186268E 04	.603E-06 .182E-05 .217E-05 .549E-06
6.7	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.201538E-06 .289930E-06 .690551E-06 .290473E-04	.160811E-04 .194273E-04 .327752E-04 .558705E-03	-.163286E 07 -.215640E 06 -.431188E 05 -.370664E 03	.727643E 10 .365152E 08 .314076E 07 .828543E 04	.174E-06 .887E-07 .450E-05 .102E-05
6.7	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241970E-07 .368770E-07 .980292E-07 .601440E-05	.226731E-05 .283023E-05 .518116E-05 .127126E-03	-.131220E 08 -.155916E 07 -.278948E 06 -.163803E 04	.604612E 11 .281024E 09 .217978E 08 .398250E 05	.122E-05 .475E-05 .206E-05 .998E-06
6.7	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.271014E-08 .438682E-08 .130166E-07 .115987E-05	.294331E-06 .380353E-06 .757424E-06 .266960E-04	-.113257E 09 -.121281E 08 -.194377E 07 -.783819E 04	.538497E 12 .231675E 10 .162088E 09 .205638E 06	.429E-06 .186E-05 .309E-05 .117E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR	CHECK
6.7	16	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.284472E-09 .490209E-09 .162342E-08 .209370E-06	.354142E-07 .474663E-07 .103047E-06 .520853E-05	-.104477E 10 -.145104E 08 -.403457E 05	.511732E 13 .203659E 11 .128546E 10 .113493E 07	.148E-05 .106E-05 .263E-05 .120E-05	
6.7	17	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.280962E-10 .516541E-10 .190878E-09 .355285E-07	.397169E-08 .553137E-08 .131163E-07 .949420E-05	-.102573E 11 -.895651E 09 -.115508E 09 -.222174E 06	.516795E 14 .190149E 12 .108291E 11 .666577E 07	.440E-06 .206E-05 .544E-05 .120E-05	
6.7	18	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.262030E-11 .514965E-11 .212270E-10 .568890E-08	.417177E-09 .604770E-09 .156903E-08 .162450E-06	-.106781E 12 -.843254E 10 -.976574E 09 -.130283E 07	.552680E 15 .187905E 13 .965674E 11 .415046E 08	.889E-06 .296E-05 .243E-05 .150E-05	
6.7	19	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.231480E-12 .487182E-12 .223223E-11 .862392E-09	.412110E-10 .622930E-10 .177087E-09 .261977E-07	-.117482E 13 -.839770E 11 -.873780E 10 -.810303E 07	.623951E 16 .195924E 14 .908675E 12 .273054E 09	.142E-05 .539E-05 .338E-05 .138E-05	
6.7	20	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.194248E-13 .438531E-13 .224663E-12 .124132E-09	.384279E-11 .606650E-11 .189213E-10 .399596E-08	-.136206E 14 -.881910E 12 -.824840E 11 -.532675E 08	.741526E 17 .214947E 15 .899736E 13 .189240E 10	.220E-05 .221E-05 .557E-05 .141E-05	
6.8	0	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.480136E 00 .433066E 00 .30022E 00 -.175579E 00	-.965325E 01 -.921376E 01 -.787874E 01 -.355323E 00	-.882608E 00 -.130989E 00 -.130297E 00 .573113E-01	.308102E 04 .364053E 02 .834240E 01 -.239670E 01	.381E-05 .804E-05 .169E-04 .813E-05	
6.8	1	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.480050E 00 .447243E 00 .350903E 00 -.123315E 00	-.667856E 01 -.648130E 01 -.588481E 01 -.145943E 01	-.944824E 00 -.202581E 00 .599404E-01 .153196E 00	.307697E 04 .354883E 02 .905283E 01 -.176459E 01	.273E-05 .230E-05 .470E-05 .514E-05	
6.8	2	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.475770E 00 .456026E 00 .395675E 00 -.658524E-02	-.397714E 01 -.393881E 01 -.380359E 01 -.206959E 01	-.104809E 01 -.309510E 00 -.495810E-01 .211254E 00	.310013E 04 .345988E 02 .939662E 01 -.602353E 00	.111E-05 .663E-06 .222E-05 .363E-06	
6.8	3	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.438265E 00 .430207E 00 .404083E 00 .150925E 00	-.159867E 01 -.163103E 01 -.171949E 01 -.187737E 01	-.128858E 01 -.499788E 00 -.233410E 00 .172173E 00	.336062E 04 .357364E 02 .972764E 01 .781481E 00	.415E-06 .115E-06 .209E-05 .253E-07	
6.8	4	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.310720E 00 .311359E 00 .312192E 00 .250760E 00	.145766E 00 .109888E 00 -.293836E-02 -.861042E 00	-.191098E 01 -.822659E 00 -.493956E 00 .647094E-02	.473256E 04 .464689E 02 .113099E 02 .173714E 01	.373E-06 .655E-07 .113E-05 .431E-06	

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.8	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144027E 00 .147523E 00 .158098E 00 .216173E 00	.705598E 00 .695826E 00 .660457E 00 .154908E 00	-.373799E 01 -.144171E 01 -.835705E 00 -.186987E 00	.101936E 05 .918889E 02 .188330E 02 .190686E 01	.674E-06 .328E-07 .317E-05 .422E-07
6.8	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.461205E-01 .485306E-01 .562340E-01 .125571E 00	.480205E 00 .486068E 00 .502086E 00 .482034E 00	-.103421E 02 -.330832E 01 -.163529E 01 -.336401E 00	.317623E 05 .266859E 03 .481623E 02 .222202E 01	.436E-06 .573E-07 .127E-05 .709E-06
6.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.117316E-01 .127506E-01 .161502E-01 .575861E-01	.200919E 00 .207670E 00 .228622E 00 .374363E 00	-.372371E 02 -.101146E 02 -.424812E 01 -.533692E 00	.124732E 06 .977079E 03 .158400E 03 .419167E 01	.301E-06 .516E-06 .176E-05 .346E-06
6.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.255113E-02 .287744E-02 .401390E-02 .223357E-01	.636443E-01 .672028E-01 .787777E-01 .198514E 00	-.160097E 03 -.378260E 02 -.137887E 02 -.101055E 01	.572528E 06 .417623E 04 .608677E 03 .107706E 02	.156E-06 .901E-07 .185E-05 .616E-06
6.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.488740E-03 .574482E-03 .887052E-03 .755693E-02	.165298E-01 .178573E-01 .223495E-01 .839151E-01	-.789885E 03 -.164413E 03 -.526776E 02 -.237682E 01	.298262E 07 .202319E 05 .265158E 04 .319872E 02	.176E-06 .106E-06 .402E-05 .735E-06
6.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.838908E-04 .103159E-03 .176924E-03 .227345E-02	.366770E-02 .406159E-02 .544637E-02 .300352E-01	-.437944E 04 -.809076E 03 -.229395E 03 -.666240E 01	.173407E 08 .109275E 06 .128871E 05 .106037E 03	.643E-06 .950E-06 .166E-05 .190E-05
6.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130562E-04 .168555E-04 .321828E-04 .616681E-03	.713283E-03 .811293E-03 .116976E-02 .940023E-02	-.269089E 05 -.443426E 04 -.111725E 04 -.214275E 02	.111180E 09 .650314E 06 .690586E 05 .388780E 03	.508E-06 .516E-06 .251E-05 .253E-06
6.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185962E-05 .252872E-05 .538288E-05 .152457E-03	.123755E-03 .146865E-03 .225348E-03 .2622558E-02	-.181319E 06 -.267474E 05 -.600615E 04 -.772381E 02	.778841E 09 .422509E 07 .404233E 06 .156360E 04	.664E-06 .174E-05 .212E-05 .464E-06
6.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.244232E-06 .350868E-06 .833400E-06 .346477E-04	.194084E-04 .234278E-04 .394393E-04 .663870E-03	-.132881E 07 -.175951E 06 -.352862E 05 -.307374E 03	.591648E 10 .297455E 08 .256508E 07 .684374E 04	.166E-06 .115E-06 .453E-05 .106E-05
6.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.297632E-07 .452991E-07 .120108E-06 .728956E-05	.277915E-05 .346637E-05 .633263E-05 .153582E-03	-.105195E 08 -.125296E 07 -.224774E 06 -.133596E 04	.484338E 11 .225514E 09 .175342E 08 .323747E 05	.119E-05 .475E-05 .209E-05 .971E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
6.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.338354E-08 .546965E-08 .161904E-07 .142819E-05	.366357E-06 .473055E-06 .940165E-06 .327811E-04	-.894454E 08 -.959975E 07 -.154241E 00 -.628937E 04	.425003E 12 .183149E 10 .128427E 09 .164547E 06	.394E-06 .188E-05 .312E-05 .116E-05
6.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.360474E-09 .620382E-09 .204985E-08 .261881E-06	.447577E-07 .599426E-07 .129885E-06 .649931E-05	-.812883E 09 -.787225E 08 -.113398E 08 -.318575E 05	.397919E 13 .158613E 11 .100326E 10 .894011E 06	.151E-05 .999E-06 .267E-05 .126E-05
6.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.361355E-10 .663510E-10 .244663E-09 .451372E-07	.509626E-08 .709209E-08 .167865E-07 .120367E-05	-.786255E 10 -.687880E 09 -.889073E 08 -.172666E 06	.395931E 14 .145896E 12 .832557E 10 .516963E 07	.456E-06 .206E-05 .540E-05 .122E-05
6.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.342046E-11 .671401E-11 .276194E-10 .734033E-08	.543447E-09 .787219E-09 .203880E-08 .209221E-06	-.806402E 11 -.637985E 10 -.740363E 09 -.996702E 06	.417183E 15 .142040E 13 .731356E 11 .316940E 08	.892E-06 .296E-05 .238E-05 .144E-05
6.8	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.306685E-12 .644695E-12 .295753E-11 .113003E-08	.544990E-10 .823168E-10 .233615E-09 .342717E-07	-.874109E 12 -.625896E 11 -.652514E 10 -.610294E 07	.464042E 16 .145910E 14 .677943E 12 .205320E 09	.144E-05 .536E-05 .338E-05 .135E-05
6.8	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.261203E-13 .589005E-13 .301203E-12 .165173E-09	.515875E-11 .813794E-11 .253408E-10 .530931E-08	-.998463E 13 -.647540E 12 -.606755E 11 -.395010E 08	.543363E 17 .157711E 15 .661293E 13 .140128E 10	.218E-05 .228E-05 .555E-05 .142E-05
6.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.476630E 00 .428467E 00 .292804E 00 -.175987E 00	-.988492E 01 -.941994E 01 -.801048E 01 -.220478E 00	-.871286E 00 -.124229E 00 .134765E 00 .462371E-01	.305916E 04 .362180E 02 .819248E 01 -.241261E 01	.391E-05 .960E-05 .179E-04 .489E-05
6.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.476584E 00 .442788E 00 .343844E 00 -.130172E 00	-.688497E 01 -.667176E 01 -.602924E 01 -.135871E 01	-.931674E 00 -.193970E 00 .668261E-01 .143245E 00	.305484E 04 .353262E 02 .894400E 01 -.184493E 01	.265E-05 .246E-05 .535E-05 .678E-05
6.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.472942E 00 .452329E 00 .389502E 00 -.195951E-01	-.415484E 01 -.410927E 01 -.395098E 01 -.203354E 01	-.103000E 01 -.296879E 00 -.38427E-01 .206850E 00	.307383E 04 .344170E 02 .931987E 01 -.721831E 00	.124E-05 .748E-06 .242E-05 .908E-06
6.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.439507E 00 .430729E 00 .402411E 00 .136227E 00	-.174361E 01 -.177455E 01 -.185742E 01 -.192317E 01	-.125476E 01 -.478532E 00 -.215021E 00 .178819E 00	.330292E 04 .352821E 02 .963607E 01 .667151E 00	.505E-06 .191E-06 .234E-05 .300E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.319148E 00 .319394E 00 .318944E 00 .244635E 00	.682574E-01 .304132E-01 -.880398E-01 -.955589E 00	-.183363E 01 -.787833E 00 -.469122E 00 .231383E-01	.454129E 04 .448471E 02 .110350E 02 .168686E 01	.379E-06 .831E-08 .110E-05 .257E-06
6.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.152517E 00 .156021E 00 .166558E 00 .220278E 00	.708146E 00 .696447E 00 .654887E 00 .975462E-01	-.350261E 01 -.136329E 01 -.794990E 00 -.170221E 00	.948735E 04 .858756E 02 .177573E 02 .189842E 01	.674E-06 .582E-07 .314E-05 .857E-08
6.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.500182E-01 .525594E-01 .606587E-01 .131737E 00	.506674E 00 .512164E 00 .526743E 00 .479282E 00	-.944717E 01 -.305003E 01 -.152186E 01 -.319318E 00	.288831E 05 .243263E 03 .441261E 02 .213865E 01	.379E-06 .158E-06 .114E-05 .114E-05
6.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.129515E-01 .140562E-01 .177332E-01 .617551E-01	.217919E 00 .225000E 00 .246878E 00 .391646E 00	-.333511E 02 -.912007E 01 -.385896E 01 -.501939E 00	.111354E 06 .367951E 04 .142420E 03 .385718E 01	.326E-06 .565E-06 .177E-05 .283E-06
6.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.286134E-02 .322259E-02 .447824E-02 .244182E-01	.704934E-01 .743630E-01 .869175E-01 .213792E 00	-.141004E 03 -.334888E 02 -.122777E 02 -.927688E 00	.503096E 06 .367951E 04 .538406E 03 .968334E 01	.105E-06 .108E-06 .180E-05 .583E-06
6.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.556582E-03 .653265E-03 .100506E-02 .841129E-02	.186475E-01 .201268E-01 .251224E-01 .924440E-01	-.684801E 03 -.143159E 03 -.460856E 02 -.212991E 01	.258128E 07 .175527E 05 .230879E 04 .282817E 02	.158E-06 .141E-06 .402E-05 .754E-06
6.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.969780E-04 .119078E-03 .203534E-03 .257434E-02	.420865E-02 .465652E-02 .622840E-02 .337517E-01	-.373905E 04 -.693357E 03 -.197394E 03 -.584678E 01	.147841E 08 .933779E 05 .110488E 05 .922353E 02	.684E-06 .980E-06 .156E-05 .246E-05
6.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.153188E-04 .197480E-04 .375858E-04 .710023E-03	.831909E-03 .945407E-03 .135987E-02 .107591E-01	-.226300E 05 -.374150E 04 -.946135E 03 -.184548E 02	.933913E 08 .547429E 06 .583103E 05 .332701E 03	.495E-06 .515E-06 .252E-05 .857E-07
6.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.221435E-05 .300682E-05 .638159E-05 .178414E-03	.146637E-03 .171505E-03 .266179E-03 .305800E-02	-.150224E 06 -.222262E 05 -.500729E 04 -.653628E 02	.644632E 09 .350401E 07 .336190E 06 .131662E 04	.653E-06 .171E-05 .213E-05 .471E-06
6.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.295134E-06 .423404E-06 .100289E-05 .412006E-04	.233561E-04 .281698E-04 .473186E-04 .786333E-03	-.108469E 07 -.144013E 06 -.289677E 05 -.255756E 03	.482539E 10 .243055E 08 .210146E 07 .567158E 04	.158E-06 .831E-07 .452E-05 .102E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
6.9	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.364985E-07 .554745E-07 .146704E-06 .880615E-05	.339599E-05 .423228E-05 .771568E-05 .184923E-03	-.846078E 07 -.101024E 07 -.181729E 06 -.109348E 04	.389258E 11 .181564E 09 .141516E 08 .264102E 05	.120E-05 .480E-05 .210E-05 .960E-06
6.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421052E-08 .679745E-08 .200714E-07 .175248E-05	.454503E-06 .586401E-06 .116309E-05 .401114E-04	-.708867E 08 -.762527E 07 -.122829E 07 -.506555E 04	.336597E 12 .145295E 10 .102117E 09 .132153E 06	.411E-06 .188E-05 .309E-05 .114E-05
6.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.455200E-09 .782388E-09 .257919E-08 .326361E-06	.563677E-07 .754318E-07 .163132E-06 .807985E-05	-.634804E 09 -.616069E 08 -.885943E 07 -.252543E 05	.310563E 13 .123989E 11 .785955E 09 .706981E 06	.151E-05 .92E-06 .268E-05 .123E-05
6.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.463041E-10 .849145E-10 .312434E-09 .571226E-07	.651494E-08 .905926E-08 .214029E-07 .152004E-05	-.605049E 10 -.530393E 09 -.687051E 08 -.134747E 06	.304519E 14 .112382E 12 .642619E 10 .402575E 07	.421E-06 .211E-05 .542E-05 .117E-05
6.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.444759E-11 .871936E-11 .357951E-10 .943258E-08	.705154E-09 .102068E-08 .263872E-08 .268352E-06	-.611508E 11 -.484692E 10 -.563650E 09 -.765817E 06	.316204E 15 .107815E 13 .556207E 11 .243066E 08	.926E-06 .296E-05 .238E-05 .144E-05
6.9	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.404654E-12 .849614E-12 .389001E-11 .147439E-08	.717734E-10 .108326E-09 .306903E-09 .446408E-07	-.653198E 12 -.468533E 11 -.489425E 10 -.461742E 07	.346614E 16 .109138E 14 .508019E 12 .155085E 09	.144E-05 .529E-05 .337E-05 .133E-05
6.9	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.349718E-13 .787679E-13 .402056E-12 .218798E-09	.689525E-11 .108691E-10 .337896E-10 .702252E-08	-.735267E 13 -.477636E 12 -.448391E 11 -.294314E 08	.399971E 17 .116246E 15 .488279E 13 .104251E 10	.215E-05 .233E-05 .550E-05 .135E-05
7.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.473199E 00 .423936E 00 .285663E 00 -.175787E 00	-.101184E 02 -.962697E 01 -.814040E 01 -.848638E-01	-.860250E 00 -.117652E 00 .139035E 00 .353371E-01	.303777E 04 .360330E 02 .804042E 01 -.242096E 01	.409E-05 .100E-04 .212E-04 .417E-06
7.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.473186E 00 .438394E 00 .336841E 00 -.136344E 00	-.709356E 01 -.686356E 01 -.617284E 01 -.125349E 01	-.918911E 00 -.185630E 00 .734286E-01 .133109E 00	.303323E 04 .351670E 02 .883292E 01 -.191957E 01	.295E-05 .269E-05 .682E-05 .226E-05
7.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.470094E 00 .448603E 00 .383284E 00 -.320455E-01	-.433482E 01 -.428147E 01 -.409849E 01 -.199065E 01	-.101270E 01 -.284775E 00 -.277679E-01 .201784E 00	.304864E 04 .342444E 02 .924221E 01 -.839109E 00	.133E-05 .742E-06 .262E-05 .116E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.440369E 00 .430857E 00 .400307E 00 .121465E 00	-.189175E 01 -.192096E 01 -.199715E 01 -.196222E 01	-.122292E 01 -.458231E 00 -.197353E 00 .184367E 00	.324972E 04 .348681E 02 .954950E 01 .549991E 00	.673E-06 .337E-07 .272E-05 .565E-06
7.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.327188E 00 .327013E 00 .325191E 00 .237642E 00	-.151985E-01 -.549172E-01 -.178643E 00 -.104935E 01	-.176180E 01 -.754753E 00 -.445076E 00 .391407E-01	.436688E 04 .433755E 02 .107878E 02 .163061E 01	.395E-06 .396E-06 .339E-06 .588E-05
7.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.161182E 00 .164675E 00 .175108E 00 .223790E 00	.706810E 00 .693058E 00 .644945E 00 .352597E-01	-.328910E 01 -.129147E 01 -.757162E 00 -.153527E 00	.884981E 04 .804486E 02 .167910E 02 .189087E 01	.662E-06 .421E-07 .308E-05 .104E-06
7.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.541540E-01 .568262E-01 .653180E-01 .137882E 00	.533176E 00 .538194E 00 .551012E 00 .473138E 00	-.864760E 01 -.281834E 01 -.141966E 01 -.302974E 00	.262981E 05 .222188E 03 .405145E 02 .206862E 01	.342E-06 .177E-06 .110E-05 .170E-05
7.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.142748E-01 .154697E-01 .194381E-01 .660801E-01	.235852E 00 .243249E 00 .265993E 00 .408299E 00	-.299292E 02 -.824099E 01 -.351368E 01 -.473145E 00	.995950E 05 .784647E 03 .128302E 03 .356214E 01	.320E-06 .548E-06 .181E-05 .374E-06
7.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.320358E-02 .360268E-02 .498708E-02 .266350E-01	.779173E-01 .821137E-01 .956921E-01 .229599E 00	-.124441E 03 -.297130E 02 -.109575E 02 -.854251E 00	.442962E 06 .324843E 04 .47239E 03 .872672E 01	.139E-06 .843E-07 .183E-05 .600E-06
7.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.632606E-03 .741389E-03 .113647E-02 .934020E-02	.209912E-01 .226354E-01 .281767E-01 .101567E 00	-.595005E 03 -.124937E 03 -.404146E 02 -.191448E 01	.223879E 07 .152618E 05 .201485E 04 .250661E 02	.128E-06 .590E-07 .395E-05 .704E-06
7.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.111865E-03 .137155E-03 .233625E-03 .290774E-02	.481823E-02 .532622E-02 .710592E-02 .378249E-01	-.319997E 04 -.595654E 03 -.170288E 03 -.514644E 01	.126343E 08 .799851E 05 .949607E 04 .804431E 02	.619E-06 .834E-06 .196E-05 .652E-06
7.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.179314E-04 .230822E-04 .437901E-04 .815324E-03	.967881E-03 .109897E-02 .157691E-02 .122799E-01	-.190807E 05 -.316528E 04 -.803391E 03 -.159430E 02	.786493E 08 .462015E 06 .493648E 05 .285522E 03	.502E-06 .514E-06 .249E-05 .782E-07
7.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.263004E-05 .356615E-05 .754585E-05 .208200E-03	.173291E-03 .202507E-03 .313565E-03 .355119E-02	-.124808E 06 -.185214E 05 -.418658E 04 -.554884E 02	.535023E 09 .291411E 07 .280393E 06 .111202E 04	.705E-06 .163E-05 .206E-05 .287E-06

C	N	XI	R1	R1_PRIME	R2	R2_PRIME	MR. CHECK
7.0	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.355664E-06 .509522E-06 .120347E-05 .488456E-04	.280276E-04 .337757E-04 .566093E-04 .928510E-03	-.888055E 06 -.118229E 06 -.238536E 05 -.213513E 03	.394718E 10 .199199E 08 .172686E 07 .471532E 04	.192E-06 .674E-07 .451E-05 .102E-05
7.0	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.46259E-07 .677336E-07 .178649E-06 .106043E-04	.413724E-05 .515179E-05 .937205E-05 .221935E-03	-.682664E 07 -.817162E 06 -.147408E 06 -.898132E 03	.313835E 11 .146648E 09 .114585E 08 .216180E 05	.117E-05 .480E-05 .209E-05 .974E-06
7.0	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.522309E-08 .842073E-08 .248028E-07 .214315E-05	.562047E-06 .724562E-06 .143420E-05 .489124E-04	-.563692E 08 -.607766E 07 -.981538E 06 -.409479E 04	.267481E 12 .115658E 10 .814765E 08 .106519E 06	.438E-06 .184E-05 .308E-05 .112E-05
7.0	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.572883E-09 .983360E-09 .323412E-08 .405264E-06	.707473E-07 .945984E-07 .204182E-06 .100084E-04	-.497522E 09 -.483876E 08 -.700357E 07 -.200968E 05	.243254E 13 .972739E 10 .617962E 09 .561200E 06	.145E-05 .952E-06 .261E-05 .117E-05
7.0	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.591222E-10 .108281E-09 .397531E-09 .720184E-07	.829845E-08 .115302E-07 .271893E-07 .191227E-05	-.467378E 10 -.410532E 09 -.532990E 08 -.105579E 06	.235102E 14 .868975E 11 .497924E 10 .314748E 07	.417E-06 .213E-05 .541E-05 .116E-05
7.0	18	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.576128E-11 .112806E-10 .462132E-10 .120731E-07	.911488E-09 .131830E-08 .340199E-08 .342818E-06	-.465579E 11 -.369721E 10 -.430865E 09 -.590902E 06	.240627E 15 .821666E 12 .424721E 11 .187192E 08	.897E-06 .295E-05 .235E-05 .143E-05
7.0	19	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.531788E-12 .111518E-11 .509584E-11 .191569E-08	.941431E-10 .141978E-09 .401545E-09 .579036E-07	-.490180E 12 -.352226E 11 -.368671E 10 -.350893E 07	.259994E 16 .819789E 13 .382310E 12 .117655E 09	.147E-05 .524E-05 .339E-05 .135E-05
7.0	20	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.466264E-13 .104893E-12 .534400E-12 .288570E-09	.917734E-11 .144554E-10 .448632E-10 .924779E-08	-.543851E 13 -.353883E 12 -.332848E 11 -.220300E 08	.295723E 17 .860634E 14 .362144E 13 .779160E 09	.217E-05 .239E-05 .551E-05 .139E-05
7.1	0	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.469840E 00 .419471E 00 .278597E 00 -.174996E 00	-.103538E 02 -.983483E 01 -.826842E 01 .511277E-01	-.849489E 00 -.111253E 00 .143111E 00 .246342E-01	.301686E 04 .358500E 02 .788620E 01 -.242172E 01	.549E-05 .113E-04 .242E-04 .607E-05
7.1	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.469856E 00 .434059E 00 .329895E 00 -.141837E 00	-.730432E 01 -.177549E 00 -.631552E 01 -.114410E 01	-.906514E 00 -.177549E 00 .797607E-01 .122827E 00	.301212E 04 .350106E 02 .871955E 01 -.198826E 01	.316E-05 .283E-05 .745E-05 .160E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.1	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.467237E 00 .444858E 00 .377034E 00 -.439169E-01	-.451704E 01 -.445536E 01 -.424604E 01 -.194106E 01	-.996115E 00 -.273164E 00 -.175759E-01 .196103E 00	.302445E 04 .340800E 02 .916342E 01 -.953789E 00	.145E-05 .881E-06 .296E-05 .379E-06
7.1	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.440879E 00 .430618E 00 .397803E 00 .106710E 00	-.204297E 01 -.207008E 01 -.213847E 01 -.199429E 01	-.119291E 01 -.438841E 00 -.180387E 00 .188840E 00	.320059E 04 .344903E 02 .946712E 01 .430460E 00	.661E-06 .154E-06 .286E-05 .582E-06
7.1	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.334811E 00 .334186E 00 .330906E 00 .229800E 00	-.104530E 00 -.146010E 00 -.274590E 00 -.114168E 01	-.169504E 01 -.723279E 00 -.421767E 00 .544281E-01	.420779E 04 .420404E 02 .105652E 02 .156831E 01	.379E-06 .231E-06 .379E-06 .262E-05
7.1	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.169995E 00 .173455E 00 .183714E 00 .226666E 00	.701286E 00 .685363E 00 .630356E 00 -.317728E-01	-.309508E 01 -.122553E 01 -.721873E 00 -.136903E 00	.827355E 04 .755458E 02 .159228E 02 .188332E 01	.693E-06 .171E-07 .304E-05 .159E-06
7.1	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.585335E-01 .613358E-01 .702136E-01 .143972E 00	.559542E 00 .563982E 00 .574693E 00 .463361E 00	-.793202E 01 -.261014E 01 -.132740E 01 -.287236E 00	.239896E 05 .203334E 03 .372782E 02 .201041E 01	.325E-06 .205E-06 .996E-06 .255E-05
7.1	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.157081E-01 .169978E-01 .212713E-01 .705541E-01	.254717E 00 .262411E 00 .285948E 00 .424144E 00	-.269101E 02 -.746239E 01 -.320673E 01 -.4446930E 00	.892398E 05 .705120E 03 .115805E 03 .330204E 01	.282E-06 .522E-06 .179E-05 .247E-06
7.1	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.358056E-02 .402056E-02 .554373E-02 .289890E-01	.859470E-01 .904855E-01 .105130E 00 .245881E 00	-.110044E 03 -.264187E 02 -.980125E 01 -.789004E 00	.390771E 06 .287353E 04 .423881E 03 .788347E 01	.152E-06 .684E-07 .179E-05 .617E-06
7.1	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.717649E-03 .839787E-03 .128252E-02 .103478E-01	.235796E-01 .254027E-01 .315337E-01 .111296E 00	-.518094E 03 -.109278E 03 -.355240E 02 -.172604E 01	.194583E 07 .132983E 05 .176221E 04 .222688E 02	.184E-06 .111E-06 .395E-05 .741E-06
7.1	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.128771E-03 .157645E-03 .267590E-03 .327634E-02	.550384E-02 .607859E-02 .808859E-02 .422779E-01	-.274494E 04 -.512936E 03 -.147265E 03 -.454330E 01	.108218E 08 .686719E 05 .818087E 04 .703387E 02	.574E-06 .829E-06 .197E-05 .697E-06
7.1	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.209418E-04 .269175E-04 .508990E-04 .933816E-03	.112338E-02 .127441E-02 .182414E-02 .139773E-01	-.161284E 05 -.268468E 04 -.683976E 03 -.138142E 02	.663991E 08 .390910E 06 .418989E 05 .245712E 03	.487E-06 .496E-06 .250E-05 .264E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.1	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.311606E-05 .421899E-05 .889988E-05 .242289E-03	.204266E-03 .238497E-03 .368424E-03 .411210E-02	-.103972E 06 -.154766E 05 -.351021E 04 -.472515E 02	.445242E 09 .243010E 07 .234502E 06 .941986E 03	.682E-06 .163E-05 .208E-05 .264E-06
7.1	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.427465E-06 .611508E-06 .144021E-05 .577395E-04	.335411E-04 .403855E-04 .675353E-04 .109309E-02	-.729175E 06 -.973468E 05 -.197012E 05 -.178823E 03	.323811E 10 .163731E 08 .142323E 07 .393258E 04	.206E-06 .684E-07 .444E-05 .943E-06
7.1	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.544064E-07 .824629E-07 .216913E-06 .127300E-04	.502549E-05 .625262E-05 .113501E-04 .265509E-03	-.552517E 07 -.663059E 06 -.119949E 06 -.740185E 03	.253806E 11 .118814E 09 .930713E 07 .177541E 05	.115E-05 .480E-05 .209E-05 .873E-06
7.1	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.645927E-08 .103994E-07 .30537E-07 .261227E-05	.692867E-06 .892470E-06 .176290E-05 .594448E-04	-.449726E 08 -.486030E 07 -.787000E 06 -.332186E 04	.213256E 12 .923704E 09 .652254E 08 .861578E 05	.401E-06 .184E-05 .309E-05 .116E-05
7.1	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.718632E-09 .123189E-08 .404187E-08 .501494E-06	.885006E-07 .118240E-06 .254705E-06 .123536E-04	-.391291E 09 -.381391E 08 -.553374E 07 -.160523E 05	.191197E 13 .765828E 10 .487598E 09 .447124E 06	.149E-05 .855E-06 .264E-05 .128E-05
7.1	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.752265E-10 .137596E-09 .504022E-09 .904656E-07	.105331E-07 .146233E-07 .344174E-07 .239679E-05	-.362368E 10 -.318943E 09 -.415031E 08 -.830489E 05	.182179E 14 .674415E 11 .387253E 10 .247038E 07	.390E-06 .218E-05 .540E-05 .120E-05
7.1	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.743558E-11 .145404E-10 .594412E-10 .153933E-07	.117383E-08 .169638E-08 .436963E-08 .436244E-06	-.355857E 11 -.283130E 10 -.330666E 09 -.457812E 06	.183828E 15 .628649E 12 .325598E 11 .144749E 08	.964E-06 .290E-05 .238E-05 .145E-05
7.1	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.696156E-12 .145806E-11 .664925E-11 .247900E-08	.123002E-09 .185356E-09 .523301E-09 .748006E-07	-.369356E 12 -.265884E 11 -.278865E 10 -.267802E 07	.195819E 16 .618320E 13 .288900E 12 .896399E 08	.146E-05 .520E-05 .339E-05 .133E-05
7.1	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.619113E-13 .139110E-12 .707379E-12 .378977E-09	.121646E-10 .191458E-10 .593193E-10 .121262E-07	-.404001E 13 -.263330E 12 -.248156E 11 -.165639E 08	.219587E 17 .639931E 14 .299760E 13 .584934E 09	.218E-05 .246E-05 .546E-05 .137E-05
7.2	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.666550E 00 .415069E 00 .271605E 00 -.173637E 00	-.105910E 02 -.100435E 02 -.839448E 01 .187032E 00	-.838993E 00 -.105022E 00 .147000E 00 .141585E-01	.299639E 04 .356688E 02 .772983E 01 -.241486E 01	.513E-05 .128E-04 .324E-04 .166E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.2	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.466591E 00 .429780E 00 .323003E 00 -.146659E 00	-.751724E 01 -.725103E 01 -.645720E 01 -.103089E 01	-.894465E 00 -.169712E 00 .858327E-01 .112435E 00	.299149E 04 .348566E 02 .860385E 01 -.205075E 01	.331E-05 .284E-05 .820E-05 .339E-05
7.2	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.464379E 00 .441101E 00 .370761E 00 -.551926E-01	-.470149E 01 -.463091E 01 -.439354E 01 -.188491E 01	-.980201E 00 -.262017E 00 -.782758E-02 .189855E 00	.300117E 04 .339228E 02 .908331E 01 -.106549E 01	.158E-05 .876E-06 .316E-05 .420E-06
7.2	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.441067E 00 .430042E 00 .394932E 00 .920284E-01	-.219711E 01 -.222177E 01 -.228120E 01 -.201922E 01	-.116460E 01 -.420318E 00 -.164105E 00 .192267E 00	.315515E 04 .341452E 02 .938822E 01 .309023E 00	.582E-06 .234E-06 .301E-05 .608E-06
7.2	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.342004E 00 .340901E 00 .336078E 00 .221164E 00	-.199602E 00 -.242710E 00 -.375661E 00 -.123193E 01	-.163284E 01 -.693269E 00 -.399147E 00 .689488E-01	.406252E 04 .408280E 02 .103645E 02 .149991E 01	.472E-06 .139E-06 .769E-06 .106E-05
7.2	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.178928E 00 .182332E 00 .192344E 00 .228866E 00	.691282E 00 .673075E 00 .610862E 00 -.103319E 00	-.291846E 01 -.116482E 01 -.688817E 00 -.120357E 00	.775203E 04 .711124E 02 .151425E 02 .187490E 01	.670E-06 .954E-07 .301E-05 .626E-07
7.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.631615E-01 .660920E-01 .753462E-01 .149975E 00	.585587E 00 .589336E 00 .597571E 00 .449722E 00	-.729056E 01 -.242274E 01 -.124394E 01 -.271992E 00	.219248E 05 .186441E 03 .343746E 02 .196264E 01	.330E-06 .191E-06 .921E-06 .353E-05
7.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.172579E-01 .186470E-01 .232389E-01 .751686E-01	.274508E 00 .282477E 00 .306714E 00 .438987E 00	-.242413E 02 -.677146E 01 -.293332E 01 -.4222960E 00	.801037E 05 .634807E 03 .104723E 03 .307299E 01	.286E-06 .529E-06 .179E-05 .197E-06
7.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.399515E-02 .447927E-02 .615166E-02 .314826E-01	.946137E-01 .995086E-01 .115257E 00 .262578E 00	-.975014E 02 -.235383E 02 -.878649E 01 -.730891E 00	.345381E 06 .254680E 04 .377236E 03 .713889E 01	.132E-06 .139E-06 .173E-05 .554E-06
7.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.812619E-03 .949468E-03 .144456E-02 .114381E-01	.264325E-01 .284489E-01 .352157E-01 .121639E 00	-.452068E 03 -.957901E 02 -.312964E 02 -.156080E 01	.169467E 07 .116117E 05 .154455E 04 .198295E 02	.176E-06 .121E-06 .400E-05 .715E-06
7.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.147930E-03 .180826E-03 .305849E-03 .368286E-02	.627327E-02 .692199E-02 .918655E-02 .471320E-01	-.235994E 04 -.442734E 03 -.127661E 03 -.402250E 01	.929000E 07 .59026E 05 .706417E 04 .616582E 02	.659E-06 .893E-06 .195E-05 .608E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.2	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.244035E-04 .313199E-04 .590268E-04 .106682E-02	.130083E-02 .147439E-02 .210509E-02 .158666E-01	-.136661E 05 -.228274E 04 -.583804E 03 -.120047E 02	.561925E 06 .331559E 06 .356511E 05 .212026E 03	.483E-06 .520E-06 .249E-05 .581E-06
7.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.368300E-05 .497924E-05 .104709E-04 .281201E-03	.240175E-03 .280178E-03 .431778E-03 .474826E-02	-.868415E 05 -.129670E 05 -.295115E 04 -.403590E 02	.371495E 09 .203183E 07 .196648E 06 .800254E 03	.681E-06 .160E-05 .206E-05 .116E-06
7.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.512427E-06 .731986E-06 .171894E-05 .680579E-04	.400320E-04 .481593E-04 .803512E-04 .128306E-02	-.600407E 06 -.803824E 05 -.163190E 05 -.150242E 03	.266386E 10 .134960E 08 .117635E 07 .328981E 04	.154E-06 .173E-07 .444E-05 .867E-06
7.2	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.661455E-07 .100113E-06 .262622E-06 .152354E-04	.608704E-05 .756694E-05 .137059E-04 .316655E-03	-.448529E 07 -.539658E 06 -.979076E 05 -.612034E 03	.205875E 11 .965550E 08 .758284E 07 .146279E 05	.118E-05 .480E-05 .207E-05 .912E-06
7.2	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.796417E-08 .128045E-07 .375234E-07 .317387E-05	.851541E-06 .109594E-05 .216027E-05 .720095E-04	-.359952E 08 -.389937E 07 -.633089E 06 -.270420E 04	.170567E 12 .740094E 09 .523856E 08 .699266E 05	.428E-06 .180E-05 .312E-05 .114E-05
7.2	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.898595E-09 .153829E-08 .503503E-08 .618473E-06	.110352E-06 .147313E-06 .316691E-06 .151960E-04	-.308790E 09 -.301643E 08 -.438755E 07 -.128686E 05	.150790E 13 .604987E 10 .386062E 09 .357517E 06	.146E-05 .850E-06 .261E-05 .114E-05
7.2	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.953942E-10 .174254E-09 .636850E-09 .113232E-06	.133238E-07 .184826E-07 .434165E-07 .299323E-05	-.281961E 10 -.248686E 09 -.324362E 08 -.655767E 05	.141676E 14 .525307E 11 .302278E 10 .194627E 07	.395E-06 .224E-05 .543E-05 .120E-05
7.2	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.956215E-11 .186748E-10 .761788E-10 .195529E-07	.150622E-08 .217498E-08 .559203E-08 .553028E-06	-.273024E 11 -.217648E 10 -.254747E 09 -.356118E 06	.140967E 15 .482804E 12 .250566E 11 .112374E 08	.967E-06 .292E-05 .235E-05 .144E-05
7.2	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.907893E-12 .189913E-11 .864310E-11 .319531E-08	.160098E-09 .241065E-09 .679360E-09 .962445E-07	-.279424E 12 -.201514E 11 -.211790E 10 -.205242E 07	.148072E 16 .468231E 13 .219194E 12 .685793E 08	.149E-05 .516E-05 .340E-05 .131E-05
7.2	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.818809E-13 .183754E-12 .932593E-12 .495653E-09	.160597E-10 .252566E-10 .781174E-10 .158346E-07	-.301369E 13 -.196774E 12 -.185799E 11 -.125085E 08	.163735E 17 .477825E 14 .20193E 13 .441032E 09	.213E-05 .249E-05 .546E-05 .135E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.3	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.463329E 00 .410727E 00 .264685E 00 -.171733E 00	-.108300E 02 -.102529E 02 -.851849E 01 .322416E 00	-.828752E 00 -.989569E-01 .150706E 00 .392977E-02	.297635E 04 .354894E 02 .757130E 01 -.240039E 01	.717E-05 .137E-04 .367E-04 .173E-05
7.3	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.463389E 00 .425556E 00 .316167E 00 -.150816E 00	-.773230E 01 -.744661E 01 -.659779E 01 -.914183E 00	-.882747E 00 -.162109E 00 .916551E-01 .101969E 00	.297131E 04 .347049E 02 .845878E 01 -.210682E 01	.365E-05 .319E-05 .903E-05 .229E-05
7.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.461527E 00 .437342E 00 .364473E 00 -.658585E-01	-.488817E 01 -.480808E 01 -.454090E 01 -.182238E 01	-.964909E 00 -.251304E 00 .149948E-02 .183085E 00	.297872E 04 .337721E 02 .900170E 01 -.117385E 01	.170E-05 .101E-05 .325E-05 .218E-06
7.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.440961E 00 .429160E 00 .391726E 00 .774860E-01	-.235407E 01 -.237589E 01 -.242514E 01 -.203685E 01	-.113787E 01 -.402620E 00 -.148485E 00 .194679E 00	.311302E 04 .338295E 02 .931210E 01 .186153E 00	.713E-06 .158E-06 .334E-05 .102E-04
7.3	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.348752E 00 .347144E 00 .340698E 00 .211788E 00	-.300276E 00 -.344858E 00 -.481630E 00 -.131946E 01	-.157481E 01 -.664610E 00 -.377179E 00 .826570E-01	.392977E 04 .397267E 02 .101830E 02 .142546E 01	.434E-06 .879E-07 .925E-06 .571E-06
7.3	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.187952E 00 .191276E 00 .200963E 00 .230358E 00	.676533E 00 .659339E 00 .586240E 00 -.179074E 00	-.275735E 01 -.110873E 01 -.657717E 00 -.103904E 00	.727941E 04 .670991E 02 .144410E 02 .186480E 01	.679E-06 .527E-06 .110E-05 .148E-04
7.3	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.680416E-01 .710975E-01 .807150E-01 .155856E 00	.611110E 00 .614045E 00 .619417E 00 .432011E 00	-.671465E 01 -.225375E 01 -.116828E 01 -.257141E 00	.200751E 05 .171283E 03 .317663E 02 .192404E 01	.356E-06 .176E-06 .780E-06 .495E-05
7.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.189312E-01 .204242E-01 .253475E-01 .799137E-01	.295215E 00 .303428E 00 .328256E 00 .452630E 00	-.218780E 02 -.615721E 01 -.268934E 01 -.400942E 00	.720286E 05 .572526E 03 .948762E 02 .287160E 01	.290E-06 .527E-06 .176E-05 .145E-06
7.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.445040E-02 .498201E-02 .681453E-02 .341175E-01	.103948E 00 .109213E 00 .126100E 01 .279621E 00	-.865535E 02 -.210146E 02 -.789401E 01 -.679001E 00	.305826E 06 .226146E 04 .336375E 03 .648042E 01	.234E-06 .879E-08 .184E-05 .662E-06
7.3	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.918499E-03 .107152E-02 .162402E-02 .126153E-01	.295706E-01 .317955E-01 .392456E-01 .132599E 00	-.395261E 03 -.841455E 02 -.276334E 02 -.141556E 01	.147889E 07 .101596E 05 .135662E 04 .176972E 02	.156E-06 .158E-06 .394E-05 .734E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.169604E-03 .207001E-03 .348862E-03 .413014E-02	.713501E-02 .786550E-02 1.04107E-01 .524086E-01	-.203341E 04 -.383008E 03 -.110927E 03 -.357159E 01	.799235E 07 .509619E 05 .611370E 04 .541814E 02	.557E-06 .84E-06 .201E-05 .707E-06
7.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.283762E-04 .363630E-04 .683003E-04 .121575E-02	.150288E-02 .170184E-02 .242367E-02 .179639E-01	-.116073E 05 -.194570E 04 -.499548E 03 -.104622E 02	.476668E 08 .281891E 06 .304088E 05 .183440E 03	.490E-06 .527E-06 .245E-05 .861E-06
7.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.434292E-05 .586262E-05 .122897E-04 .325505E-03	.281710E-03 .328338E-03 .504772E-03 .546780E-02	-.727193E 05 -.108927E 05 -.248775E 04 -.345739E 02	.310749E 09 .170319E 07 .165336E 06 .681759E 03	.735E-06 .150E-05 .204E-05 .544E-07
7.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.612725E-06 .873971E-06 .204630E-05 .799965E-04	.476547E-04 .572792E-04 .953460E-04 .150170E-02	-.495734E 06 -.665593E 05 -.135558E 05 -.126619E 03	.219743E 10 .111551E 08 .975017E 06 .276030E 04	.200E-06 .879E-08 .441E-05 .789E-06
7.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.801991E-07 .121209E-06 .317081E-06 .181801E-04	.735234E-05 .913199E-05 .165039E-04 .376510E-03	-.365178E 07 -.440527E 06 -.801569E 05 -.507706E 03	.167482E 11 .786966E 08 .619641E 07 .120902E 05	.112E-05 .481E-05 .208E-05 .888E-06
7.3	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.979119E-08 .157198E-07 .459467E-07 .384416E-05	.104346E-05 .134179E-05 .263926E-05 .869523E-04	-.288996E 08 -.313829E 07 -.510905E 06 -.220885E 04	.136846E 12 .594839E 09 .422066E 08 .569420E 05	.434E-06 .177E-05 .309E-05 .114E-05
7.3	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112015E-08 .191493E-08 .625248E-08 .760220E-06	.137166E-06 .182955E-06 .392510E-06 .186299E-04	-.244489E 09 -.239368E 08 -.349052E 07 -.103530E 05	.119315E 13 .479514E 10 .306695E 09 .286870E 06	.149E-05 .774E-06 .265E-05 .124E-05
7.3	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.120571E-09 .219949E-09 .801999E-09 .141236E-06	.167980E-07 .232826E-07 .545845E-07 .372495E-05	-.220164E 10 -.194589E 09 -.254404E 08 -.519732E 05	.110562E 14 .410602E 11 .236785E 10 .153900E 07	.412E-06 .224E-05 .540E-05 .116E-05
7.3	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122542E-10 .239010E-10 .972853E-10 .247457E-07	.192595E-08 .277881E-08 .713101E-08 .698489E-06	-.210246E 11 -.167933E 10 -.196995E 09 -.278093E 06	.108497E 15 .372168E 12 .193544E 11 .875763E 07	.102E-05 .287E-05 .240E-05 .148E-05
7.3	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.117969E-11 .246453E-11 .111931E-10 .410279E-08	.207610E-09 .312354E-09 .878667E-09 .1233357E-06	-.212210E 12 -.153324E 11 -.161481E 10 -.157938E 07	.112402E 16 .355955E 13 .166959E 12 .526791E 08	.149E-05 .512E-05 .339E-05 .131E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.3	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.107874E-12 .241786E-12 .122471E-11 .645644E-09	.211198E-10 .331881E-10 .102470E-09 .205933E-07	--.225726E 13 -.147642E 12 -.139684E 11 -.5948626E 07	.122585E 17 .358241E 14 .151572E 13 .333938E 09	.209E-05 .247E-05 .549E-05 .139E-05
7.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.460172E 00 .406445E 00 .257836E 00 -.169298E 00	-.110707E 02 -.104629E 02 -.864035E 01 .456878E 00	--.818755E 00 -.930476E-01 .154235E 00 -.602530E-02	.295673E 04 .353115E 02 .741064E 01 -.237833E 01	.616E-05 .164E-04 .387E-04 .196E-04
7.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.460250E 00 .421387E 00 .309386E 00 -.154317E 00	-.794949E 01 -.764338E 01 -.673720E 01 -.794359E 00	--.871345E 00 -.154728E 00 .972373E-01 .914640E-01	.295158E 04 .345552E 02 .836531E 01 -.215628E 01	.388E-05 .384E-05 .101E-04 .873E-06
7.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.458687E 00 .433585E 00 .358178E 00 -.759031E-01	-.507704E 01 -.498685E 01 -.468805E 01 -.175366E 01	--.950197E 00 -.241000E 00 .104270E-01 .175840E 00	.295703E 04 .336272E 02 .891842E 01 -.127849E 01	.195E-05 .110E-05 .346E-05 .790E-06
7.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.440581E 00 .427991E 00 .38205E 00 .631250E-01	-.251379E 01 -.253238E 01 -.257018E 01 -.204713E 01	--.111263E 01 -.385713E 00 -.133508E 00 .196120E 00	.307396E 04 .335409E 02 .923841E 01 .623179E-01	.768E-06 .428E-06 .324E-05 .257E-04
7.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.355046E 00 .352905E 00 .344758E 00 .201729E 00	-.406393E 00 -.452275E 00 -.592253E 00 -.140366E 01	--.152059E 01 -.637206E 00 -.355837E 00 .955109E-01	.380838E 04 .387261E 02 .100186E 02 .134508E 01	.497E-06 .624E-07 .910E-06 .404E-06
7.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.197029E 00 .200249E 00 .209528E 00 .231100E 00	.656748E 00 .633673E 00 .556244E 00 -.258737E 00	--.261020E 01 -.105679E 01 -.628350E 00 -.875689E-01	.685083E 04 .634649E 02 .138107E 02 .185230E 01	.734E-06 .312E-06 .204E-05 .700E-05
7.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.731764E-01 .763536E-01 .863177E-01 .161579E 00	.635893E 00 .637886E 00 .639987E 00 .410033E 00	--.619679E 01 -.210111E 01 -.109955E 01 -.242598E 00	.184156E 05 .157663E 03 .294210E 02 .189341E 01	.373E-06 .241E-06 .643E-06 .655E-05
7.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.207350E-01 .223363E-01 .276035E-01 .847781E-01	.316814E 00 .325238E 00 .350528E 00 .464865E 00	--.197814E 02 -.561013E 01 -.247122E 01 -.380618E 00	.648789E 05 .517264E 03 .861127E 02 .269491E 01	.260E-06 .570E-06 .182E-05 .827E-07
7.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.494955E-02 .553216E-02 .753613E-02 .368952E-01	.113981E 00 .119628E 00 .137684E 00 .296929E 00	--.769784E 02 -.187989E 02 -.710744E 01 -.632555E 00	.271289E 06 .201179E 04 .300508E 03 .589731E 01	.158E-06 .980E-07 .170E-05 .487E-06

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.4	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.103635E-02 .120711E-02 .182243E-02 .138833E-01	.330157E-01 .354648E-01 .436472E-01 .144178E 00	-.346281E 03 -.740703E 02 -.244525E 02 -.128760E 01	.129309E 07 .890683E 04 .119398E 04 .158292E 02	.192E-06 .160E-06 .395E-05 .754E-06
7.4	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.194800E-03 .236504E-03 .397131E-03 .462114E-02	.809821E-02 .891887E-02 .117728E-01 .581289E-01	-.175582E 04 -.332074E 03 -.966079E 02 -.318020E 01	.689052E 07 .440445E 05 .530278E 04 .477250E 02	.576E-06 .855E-06 .199E-05 .652E-06
7.4	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.329262E-04 .421288E-04 .788594E-04 .138212E-02	.173245E-02 .196000E-02 .278412E-02 .202859E-01	-.988151E 04 -.166236E 04 -.428495E 03 -.914360E 01	.405273E 08 .240220E 06 .259989E 05 .159118E 03	.463E-06 .490E-06 .241E-05 .126E-05
7.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.510941E-05 .688687E-05 .143906E-04 .375822E-03	.329645E-03 .383860E-03 .588677E-03 .627948E-02	-.610453E 05 -.917345E 04 -.210255E 04 -.297039E 02	.260579E 09 .143129E 07 .139363E 06 .582405E 03	.700E-06 .148E-05 .203E-05 .101E-06
7.4	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.730852E-06 .104091E-05 .242986E-05 .937735E-04	.565849E-04 .679527E-04 .112847E-03 .175267E-02	-.410402E 06 -.552629E 05 -.112915E 05 -.107032E 03	.181748E 10 .924495E 07 .810343E 06 .232275E 04	.135E-06 .178E-07 .444E-05 .827E-06
7.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.969819E-07 .146360E-06 .381799E-06 .216314E-04	.885664E-05 .109908E-04 .198186E-04 .446357E-03	-.298165E 07 -.360646E 06 -.658171E 05 -.422491E 03	.136636E 11 .643250E 08 .507818E 07 .100235E 05	.111E-05 .479E-05 .203E-05 .845E-06
7.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.120033E-07 .192438E-07 .560987E-07 .464181E-05	.127495E-05 .163806E-05 .321505E-05 .104670E-03	-.232732E 08 -.253352E 07 -.413585E 06 -.181020E 04	.110124E 12 .479549E 09 .341104E 08 .465190E 05	.384E-06 .181E-05 .311E-05 .117E-05
7.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.139212E-08 .237656E-08 .774051E-08 .931447E-06	.169976E-06 .226524E-06 .484975E-06 .227651E-04	-.194201E 09 -.190567E 08 -.278602E 07 -.835797E 04	.947127E 12 .381292E 10 .244440E 09 .230969E 06	.156E-05 .686E-06 .266E-05 .123E-05
7.4	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.151907E-09 .276734E-09 .100670E-08 .175567E-06	.211094E-07 .292339E-07 .684003E-07 .461964E-05	-.172496E 10 -.152783E 09 -.200226E 08 -.413413E 05	.865739E 13 .322040E 11 .186121E 10 .122132E 07	.395E-06 .230E-05 .541E-05 .116E-05
7.4	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.156511E-10 .304859E-10 .123814E-C9 .312059E-07	.245423E-08 .353810E-08 .906213E-08 .879034E-06	-.162483E 11 -.130042E 10 -.152891E 09 -.217989E 06	.838058E 14 .287919E 12 .150042E 11 .685080E 07	.105E-05 .289E-05 .233E-05 .141E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.4	19	1.0000500	.152739E-11	.268255E-09	-.161772E 12	.856453E 15	.146E-05
		1.0050378	.318679E-11	.403265E-09	-.117102E 11	.271627E 13	.506E-05
		1.0206207	.144431E-10	.113232E-08	-.123595E 10	.127657E 12	.343E-05
		1.1547005	.524830E-08	.157512E-06	-.122019E 07	.406248E 08	.128E-05
7.4	20	1.0000500	.141585E-12	.276692E-10	-.169738E 13	.921400E 16	.209E-05
		1.0050378	.316946E-12	.434449E-10	-.111220E 12	.269652E 14	.254E-05
		1.0206207	.160223E-11	.133900E-09	-.105437E 11	.114305E 13	.546E-05
		1.1547005	.837730E-09	.266765E-07	-.722404E 07	.253891E 09	.134E-05
7.5	0	1.0000500	.457078E 00	-.113133E 02	-.808994E 00	.293751E 04	.713E-05
		1.0050378	.402220E 00	-.106737E 02	-.872914E-01	.351351E 02	.186E-04
		1.0206207	.251057E 00	-.876007E 01	-.157593E 00	.724785E 01	.447E-04
		1.1547005	-.166364E 00	.589959E 00	-.156859E-01	-.234873E 01	.159E-05
7.5	1	1.0000500	.457171E 00	-.816880E 01	-.860246E 00	.293226E 04	.420E-05
		1.0050378	.417270E 00	-.784129E 01	-.147560E 00	.344074E 02	.406E-05
		1.0206207	.302659E 00	-.687536E 01	.102588E 00	.824243E 01	.114E-04
		1.1547005	-.157175E 00	-.671793E 00	.809522E-01	-.219894E 01	.736E-06
7.5	2	1.0000500	.455864E 00	-.526811E 01	-.936026E 00	.293604E 04	.208E-05
		1.0050378	.429836E 00	-.516716E 01	-.231080E 00	.334874E 02	.113E-05
		1.0206207	.351880E 00	-.483490E 01	.189744E-01	.883334E 01	.375E-05
		1.1547005	-.853162E-01	-.167897E 01	.168164E 00	-.137907E 01	.624E-06
7.5	3	1.0000500	.439969E 00	-.267607E 01	-.108872E 01	.303754E 04	.881E-06
		1.0050378	.426578E 00	-.269101E 01	-.369550E 00	.332752E 02	.370E-06
		1.0206207	.384418E 00	-.271606E 01	-.119154E 00	.916619E 01	.365E-05
		1.1547005	.490297E-01	-.204992E 01	.196612E 00	-.619820E-01	.102E-06
7.5	4	1.0000500	.360878E 00	-.517783E 00	-.146986E 01	.369729E 04	.435E-06
		1.0050378	.358178E 00	-.564767E 00	-.610971E 00	.378167E 02	.903E-08
		1.0206207	.348257E 00	-.707273E 00	-.335099E 00	.986917E 01	.987E-06
		1.1547005	.191048E 00	-.148392E 01	.107474E 00	.125894E 01	.531E-06
7.5	5	1.0000500	.206132E 00	.631709E 00	-.247550E 01	.646162E 04	.732E-06
		1.0050378	.209220E 00	.606073E 00	-.100853E 01	.601702E 02	.208E-06
		1.0206207	.218007E 00	.520714E 00	-.600494E 00	.132441E 02	.251E-05
		1.1547005	.231072E 00	-.341884E 00	-.713814E-01	.183668E 01	.297E-05
7.5	6	1.0000500	.785671E-01	.659704E 00	-.573043E 01	.169248E 05	.343E-06
		1.0050378	.818603E-01	.660620E 00	-.196300E 01	.145409E 03	.280E-06
		1.0206207	.921506E-01	.659025E 00	-.103696E 01	.273099E 02	.400E-06
		1.1547005	.167105E 00	.383618E 00	-.228288E 00	.186965E 01	.863E-05
7.5	7	1.0000500	.226765E-01	.339280E 00	-.179183E 02	.585376E 05	.320E-06
		1.0050378	.243904E-01	.347872E 00	-.512203E 01	.468145E 03	.515E-06
		1.0206207	.300131E-01	.373475E 00	-.227587E 01	.782998E 02	.174E-05
		1.1547005	.897488E-01	.475475E 00	-.361762E 00	.254032E 01	.745E-07

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.5	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.549601E-02 .613328E-02 .832042E-02 .398161E-01	.124742E 00 .130782E 00 .150030E 00 .314413E 00	-.685877E 02 -.168499E 02 -.641283E 01 -.590867E 00	.241075E 06 .179291E 04 .268962E 03 .538033E 01	.195E-06 .271E-07 .173E-05 .522E-06
7.5	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116732E-02 .135750E-02 .204143E-02 .152461E-01	.367905E-01 .394801E-01 .484450E-01 .156369E 00	-.303960E 03 -.653342E 02 -.216841E 02 -.117459E 01	.113279E 07 .782365E 04 .105294E 04 .141892E 02	.172E-06 .135E-06 .395E-05 .661E-06
7.5	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.221672E-03 .269701E-03 .451198E-03 .515891E-02	.917270E-02 .100255E-01 .132852E-01 .643132E-01	-.151929E 04 -.288537E 03 -.843261E 02 -.283960E 01	.595284E 07 .381459E 05 .460932E 04 .421360E 02	.584E-06 .876E-06 .198E-05 .680E-06
7.5	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.381278E-04 .487080E-04 .908584E-04 .156753E-02	.199277E-02 .225241E-02 .319110E-02 .228500E-01	-.843127E 04 -.142357E 04 -.368422E 03 -.801335E 01	.345341E 08 .205173E 06 .222800E 05 .138368E 03	.503E-06 .452E-06 .229E-05 .179E-05
7.5	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.599786E-05 .807195E-05 .168121E-04 .432828E-03	.384843E-03 .447726E-03 .684907E-03 .719270E-02	-.513697E 05 -.774469E 04 -.178150E 04 -.255924E 02	.219035E 09 .120572E 07 .117762E 06 .498863E 03	.778E-06 .142E-05 .203E-05 .186E-06
7.5	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.869665E-06 .123674E-05 .287823E-05 .109631E-03	.670226E-04 .804150E-04 .133224E-03 .203996E-02	-.340642E 06 -.460050E 05 -.943085E 04 -.907423E 02	.150711E 10 .768191E 07 .675268E 06 .196012E 04	.149E-06 .361E-07 .445E-05 .810E-06
7.5	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116975E-06 .176271E-06 .458516E-06 .256655E-04	.106406E-04 .131929E-04 .237351E-04 .527634E-03	-.244124E 07 -.296080E 06 -.541972E 05 -.352663E 03	.111779E 11 .527246E 08 .417351E 07 .833504E 04	.111E-05 .477E-05 .202E-05 .801E-06
7.5	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.146748E-07 .234927E-07 .683014E-07 .558830E-05	.155343E-05 .199410E-05 .390530E-05 .125615E-03	-.187975E 08 -.205140E 07 -.335817E 06 -.148828E 04	.888812E 11 .387751E 09 .276499E 08 .381240E 05	.412E-06 .176E-05 .307E-05 .110E-05
7.5	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.172507E-08 .294078E-08 .955408E-08 .113766E-05	.210006E-06 .279630E-06 .597414E-06 .277294E-04	-.154739E 09 -.152196E 08 -.223084E 07 -.677023E 04	.754180E 12 .304144E 10 .195441E 09 .186581E 06	.151E-05 .704E-06 .258E-05 .115E-05
7.5	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.190791E-09 .347091E-09 .125964E-08 .217523E-06	.264440E-07 .365904E-07 .854402E-07 .571005E-05	-.135596E 10 -.120360E 09 -.158119E 08 -.330007E 05	.680145E 13 .253421E 11 .146789E 10 .972604E 06	.378E-06 .229E-05 .537E-05 .116E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.5	18	1.0C00500	.199238E-10	.311702E-08	-.126010E 11	.649591E 14	.108E-05
		1.0C50378	.387562E-10	.448983E-08	-.101055E 10	.223522E 12	.285E-05
		1.0206207	.157049E-C9	.114775E-07	-.119083E 09	.116729E 11	.236E-05
		1.1547005	.392159E-07	.110236E-05	-.171508E 06	.537881E 07	.144E-05
7.5	19	1.0C00500	.197070E-11	.345400E-09	-.123775E 12	.654976E 15	.146E-05
		1.0C50378	.410633E-11	.518807E-09	-.897685E 10	.208041E 13	.499E-05
		1.0206207	.185711E-10	.145402E-08	-.949504E 09	.979691E 11	.347E-05
		1.1547005	.668916E-08	.200383E-06	-.946340E 06	.314492E 08	.130E-05
7.5	20	1.0000500	.185153E-12	.361163E-10	-.128130E 13	.695229E 16	.206E-05
		1.0C50378	.413944E-12	.566619E-10	-.841076E 11	.203756E 14	.260E-05
		1.0206207	.208836E-11	.174322E-09	-.798980E 10	.865366E 12	.545E-05
		1.1547005	.108282E-08	.344240E-07	-.552354E 07	.193807E 09	.142E-05
7.6	0	1.0000500	.454046E 00	-.115575E 02	-.799459E 00	.291869E 04	.101E-04
		1.0C50378	.398049E 00	-.108851E 02	-.816811E-01	.349598E 02	.196E-04
		1.0206207	.244348E 00	-.887746E 01	.160784E 00	.708292E 01	.481E-04
		1.1547005	-.162945E 00	.721268E 00	-.250318E-01	-.231170E 01	.884E-05
7.6	1	1.0000500	.454150E 00	-.839023E 01	-.849434E 00	.291335E 04	.427E-05
		1.0C50378	.413204E 00	-.804030E 01	-.140595E 00	.342612E 02	.418E-05
		1.0206207	.295985E 00	-.701216E 01	.107716E 00	.811710E 01	.123E-04
		1.1547005	-.159399E 00	-.546869E 00	.704680E-01	-.223464E 01	.252E-05
7.6	2	1.0000500	.453063E 00	-.546135E 01	-.922362E 00	.291570E 04	.242E-05
		1.0C50378	.426099E 00	-.534900E 01	-.221522E 00	.333520E 02	.132E-05
		1.0206207	.345587E 00	-.498136E 01	.271605E-01	.874634E 01	.395E-05
		1.1547005	-.940920E-01	-.159855E 01	.160101E 00	-.147525E 01	.158E-05
7.6	3	1.0000500	.439137E 00	-.284091E 01	-.106610E 01	.300360E 04	.997E-06
		1.0C50378	.424934E 00	-.285178E 01	-.354100E 00	.330314E 02	.348E-06
		1.0206207	.380377E 00	-.286271E 01	-.105400E 00	.909531E 01	.396E-05
		1.1547005	.352263E-01	-.204526E 01	.196209E 00	-.186293E 00	.576E-06
7.6	4	1.0000500	.366246E 00	-.634257E 00	-.142233E 01	.359558E 04	.487E-06
		1.0C50378	.362963E 00	-.682128E 00	-.585833E 00	.369900E 02	.915E-08
		1.0206207	.351197E 00	-.826419E 00	-.314951E 00	.973294E 01	.963E-06
		1.1547005	.179810E 00	-.155969E 01	.118516E 00	.116728E 01	.293E-06
7.6	5	1.0000500	.215224E 00	-.601201E 00	-.235197E 01	.610782E 04	.777E-06
		1.0C50378	.218153E 00	.572936E 00	-.963554E 00	.571814E 02	.165E-06
		1.0206207	.226361E 00	.479492E 00	-.573969E 00	.127349E 02	.266E-05
		1.1547005	.230253E 00	-.428074E 00	-.553784E-01	.181732E 01	.154E-05
7.6	6	1.0000500	.842132E-01	.682294E 00	-.530983E 01	.155835E 05	.325E-06
		1.0C50378	.876161E-01	.681993E 00	-.183783E 01	.134370E 03	.366E-06
		1.0206207	.982079E-01	.676262E 00	-.979839E 00	.254081E 02	.132E-06
		1.1547005	.172396E 00	.352624E 00	-.214151E 00	.185171E 01	.112E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.6	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.247631E-01 .265934E-01 .325825E-01 .948115E-01	.362573E 00 .371286E 00 .397031E 00 .484240E 00	-.162598E 02 -.468581E 01 -.210062E 01 -.344175E 00	.529041E 05 .424413E 03 .713230E 02 .240555E 01	.278E-06 .494E-06 .174E-05 .311E-06
7.6	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.609342E-02 .678914E-02 .917154E-02 .428802E-01	.136259E 00 .142701E 00 .163160E 00 .331974E 00	-.612211E 02 -.151320E 02 -.579823E 01 -.553355E 00	.214596E 06 .160064E 04 .241165E 03 .492155E 01	.197E-06 .458E-07 .172E-05 .557E-06
7.6	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.131263E-02 .152405E-02 .228275E-02 .167075E-01	.409186E-01 .438654E-01 .536642E-01 .169164E 00	-.267318E 03 -.577433E 02 -.192695E 02 -.107458E 01	.994204E 06 .688521E 04 .930370E 03 .127462E 02	.197E-06 .183E-06 .391E-05 .679E-06
7.6	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.252723E-03 .306990E-03 .511651E-03 .574660E-02	.103690E-01 .113977E-01 .149611E-01 .709810E-01	-.131732E 04 -.251237E 03 -.737672E 02 -.254248E 01	.515310E 07 .331048E 05 .401495E 04 .372862E 02	.568E-06 .915E-06 .193E-05 .642E-06
7.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.440632E-04 .562015E-04 .104467E-03 .177369E-02	.228734E-02 .258292E-02 .364963E-02 .256741E-01	-.720969E 04 -.122184E 04 -.317509E 03 -.704197E 01	.294911E 08 .175626E 06 .191361E 05 .120620E 03	.475E-06 .467E-06 .227E-05 .231E-05
7.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.702558E-05 .944034E-05 .195974E-04 .497257E-03	.448269E-03 .521032E-03 .795032E-03 .821750E-02	-.433298E 05 -.655424E 04 -.151320E 04 -.221113E 02	.184546E 09 .101812E 07 .997505E 05 .428424E 03	.696E-06 .143E-05 .202E-05 .330E-06
7.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.103243E-05 .146597E-05 .340116E-05 .127837E-03	.791943E-04 .949322E-04 .156895E-03 .236794E-02	-.283455E 06 -.383967E 05 -.789747E 04 -.771537E 02	.125288E 10 .639937E 07 .564164E 06 .165869E 04	.128E-06 .458E-07 .441E-05 .708E-06
7.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.140736E-06 .211759E-06 .549236E-06 .303682E-04	.127511E-04 .157954E-04 .283514E-04 .621951E-03	-.200419E 07 -.243741E 06 -.447533E 05 -.2955262E 03	.916896E 10 .433337E 08 .343946E 07 .695128E 04	.112E-05 .482E-05 .203E-05 .821E-06
7.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.178927E-07 .286022E-07 .829310E-07 .670825E-05	.188756E-05 .242088E-05 .473057E-05 .150306E-03	-.152262E 08 -.166587E 07 -.273478E 06 -.122748E 04	.719413E 11 .314433E 09 .224787E 08 .313405E 05	.348E-06 .178E-05 .309E-05 .111E-05
7.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.213154E-08 .362850E-08 .117583E-07 .138527E-05	.258711E-06 .344182E-06 .733758E-06 .336713E-04	-.123673E 09 -.121926E 08 -.179187E 07 -.550221E 04	.602366E 12 .243348E 10 .156749E 09 .151213E 06	.152E-05 .595E-06 .264E-05 .120E-05

C	N	XI	RI	RI PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.6	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.238902E-09 .434009E-09 .157129E-08 .268636E-06	.330249E-07 .456571E-07 .106393E-06 .703480E-05	-.106933E 10 -.951262E 08 -.125278E 08 -.264433E 05	.536056E 13 .200068E 11 .116148E 10 .777182E 06	.348E-06 .234E-05 .538E-05 .115E-05
7.6	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.252816E-10 .491114E-10 .198559E-09 .491150E-07	.394599E-08 .567906E-08 .144890E-07 .137770E-05	-.980562E 10 -.787993E 09 -.930724E 08 -.135426E 06	.505216E 14 .174121E 12 .911253E 10 .423820E 07	.107E-05 .290E-05 .230E-05 .138E-05
7.6	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.253408E-11 .527324E-11 .237972E-10 .849532E-08	.443213E-09 .665170E-09 .186069E-08 .254011E-06	-.950418E 11 -.690630E 10 -.732098E 09 -.736722E 06	.502683E 15 .159912E 13 .754578E 11 .244371E 08	.145E-05 .495E-05 .343E-05 .131E-05
7.6	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241266E-12 .538697E-12 .271218E-11 .139440E-08	.469732E-10 .736340E-10 .226124E-09 .442550E-07	-.970844E 12 -.638451E 11 -.607755E 10 -.423996E 07	.526541E 16 .154544E 14 .657627E 12 .148521E 09	.203E-05 .264E-05 .542E-05 .141E-05
7.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.451072E 00 .393931E 00 .237707E 00 -.159069E 00	-.118035E 02 -.110971E 02 -.899252E 01 .850355E 00	-.790143E 00 -.762101E-01 .163814E 00 -.340387E-01	.290024E 04 .347857E 02 .691592E 01 -.226728E 01	.115E-04 .206E-04 .562E-04 .283E-04
7.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.451187E 00 .409187E 00 .289365E 00 -.161003E 00	-.861376E 01 -.824037E 01 -.714753E 01 -.419977E 00	-.838898E 00 -.133823E 00 .112629E 00 .600427E-01	.289482E 04 .341164E 02 .798933E 01 -.226325E 01	.449E-05 .443E-05 .134E-04 .691E-05
7.7	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.450287E 00 .423278E 00 .39302E 00 -.102225E 00	-.565675E 01 -.553233E 01 -.512735E 01 -.151264E 01	-.909170E 00 -.212304E 00 .350027E-01 .151692E 00	.289596E 04 .332207E 02 .865729E 01 -.156670E 01	.253E-05 .131E-05 .431E-05 .478E-07
7.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.438114E 00 .423087E 00 .376112E 00 .217675E-01	-.300822E 01 -.301456E 01 -.300997E 01 -.203315E 01	-.104464E 01 -.339325E 00 -.922265E-01 .194950E 00	.297187E 04 .328067E 02 .902524E 01 -.310138E 00	.106E-05 .445E-06 .419E-05 .287E-06
7.7	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.371151E 00 .367261E 00 .353584E 00 .168084E 00	-.755622E 00 -.804142E 00 -.949412E 00 -.163045E 01	-.137776E 01 -.561730E 00 -.295380E 00 .128611E 00	.350239E 04 .362383E 02 .960824E 01 .107040E 01	.493E-06 .371E-07 .870E-06 .717E-06
7.7	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.224271E 00 .227013E 00 .234551E 00 .228627E 00	.565033E 00 .534084E 00 .432454E 00 -.516817E 00	-.223847E 01 -.921503E 00 -.548613E 00 -.396016E-01	.578590E 04 .544684E 02 .122772E 02 .179365E 01	.717E-06 .195E-06 .267E-05 .120E-05

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	HR. CHECK
7.7	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.901130E-01 .936178E-01 .104482E 00 .177412E 00	.703402E 00 .701739E 00 .691418E 00 .316935E 00	-.492994E 01 -.172417E 01 -.927573E 00 -.200134E 00	.143753E 05 .124413E 03 .236935E 02 .183859E 01	.317E-06 .417E-06 .153E-06 .143E-04
7.7	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.270019E-01 .289525E-01 .353179E-01 .999502E-01	.386646E 00 .395425E 00 .421120E 00 .490933E 00	-.147811E 02 -.429530E 01 -.194311E 01 -.327678E 00	.478913E 05 .385414E 03 .650831E 02 .228857E 01	.282E-06 .510E-06 .174E-05 .335E-06
7.7	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.674558E-02 .750368E-02 .100938E-01 .460865E-01	.148561E 00 .155411E 00 .177090E 00 .349503E 00	-.547471E 02 -.136151E 02 -.525338E 01 -.519507E 00	.191346E 06 .143146E 04 .216625E 03 .451415E 01	.282E-06 .371E-07 .179E-05 .641E-06
7.7	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.147363E-02 .170821E-02 .254824E-02 .182710E-01	.454246E-01 .486457E-01 .593304E-01 .182549E 00	-.235530E 03 -.511339E 02 -.171592E 02 -.985863E 00	.874150E 06 .607054E 04 .823632E 03 .114741E 02	.176E-06 .148E-06 .389E-05 .612E-06
7.7	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.287609E-03 .348803E-03 .579128E-03 .638741E-02	.116985E-01 .128464E-01 .168146E-01 .781505E-01	-.114447E 04 -.219211E 03 -.646692E 02 -.228268E 01	.446955E 07 .287874E 05 .350440E 04 .330679E 02	.540E-06 .881E-06 .202E-05 .688E-06
7.7	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.508235E-04 .647205E-04 .119873E-03 .200240E-02	.262004E-02 .295577E-02 .416520E-02 .287767E-01	-.617832E 04 -.105100E 04 -.274253E 03 -.620495E 01	.252380E 08 .150658E 06 .164721E 05 .105400E 03	.423E-06 .464E-06 .222E-05 .293E-05
7.7	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.821206E-05 .110172E-04 .227945E-04 .569906E-03	.520998E-03 .604997E-03 .920784E-03 .936460E-02	-.366324E 05 -.555984E 04 -.128842E 04 -.191559E 02	.155842E 09 .861693E 06 .846930E 05 .368873E 03	.752E-06 .136E-05 .200E-05 .583E-06
7.7	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.122288E-05 .173369E-05 .400973E-05 .148688E-03	.933565E-04 .111805E-03 .184328E-03 .274142E-02	-.236451E 06 -.321272E 05 -.663036E 04 -.657853E 02	.104410E 10 .534419E 07 .472529E 06 .140741E 04	.188E-06 .927E-08 .438E-05 .602E-06
7.7	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.168911E-06 .253767E-06 .656261E-06 .358361E-04	.152418E-04 .188637E-04 .337792E-04 .731105E-03	-.164971E 07 -.201190E 06 -.370555E 05 -.247933E 03	.754080E 10 .357097E 08 .284213E 07 .581383E 04	.108E-05 .481E-05 .204E-05 .727E-06
7.7	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.217593E-07 .347316E-07 .100426E-06 .802981E-05	.228745E-05 .293113E-05 .571475E-05 .179328E-03	-.123680E 08 -.135663E 07 -.223353E 06 -.101549E 04	.583925E 11 .255696E 09 .183267E 08 .258417E 05	.399E-06 .172E-05 .309E-05 .112E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.7	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.262646E-08 .446452E-08 .144300E-07 .168172E-05	.317811E-06 .422433E-06 .898636E-06 .467622E-04	-.991370E 08 -.979697E 07 -.144365E 07 -.448611E 04	.482536E 12 .195287E 10 .126096E 09 .122937E 06	.155E-05 .575E-06 .264E-05 .119E-05
7.7	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.298263E-09 .541081E-09 .195416E-08 .330716E-06	.411203E-07 .567994E-07 .132083E-06 .863926E-05	-.845947E 09 -.754213E 08 -.995761E 07 -.212453E 05	.423816E 13 .158447E 11 .921954E 09 .623092E 06	.399E-06 .232E-05 .532E-05 .109E-05
7.7	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.319802E-10 .620380E-10 .250243E-09 .613096E-07	.497964E-08 .716053E-08 .182322E-07 .171606E-05	-.765565E 10 -.616501E 09 -.729885E 08 -.107312E 06	.394228E 14 .136090E 12 .713763E 10 .335112E 07	.108E-05 .289E-05 .231E-05 .138E-05
7.7	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.324780E-11 .674933E-11 .303920E-10 .107518E-07	.566836E-09 .849981E-09 .237310E-08 .320863E-06	-.732331E 11 -.533200E 10 -.566470E 09 -.575648E 06	.387143E 15 .123348E 13 .583241E 11 .190579E 08	.146E-05 .48E-05 .350E-05 .131E-05
7.7	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.313295E-12 .698606E-12 .350999E-11 .178912E-08	.608804E-10 .953548E-10 .292285E-09 .566856E-07	-.738300E 12 -.486425E 11 -.464013E 10 -.326718E 07	.400239E 16 .117648E 14 .501605E 12 .114250E 09	.208E-05 .274E-05 .540E-05 .138E-05
7.8	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.448154E-08 .389864E-08 .231133E-08 -.154764E-08	-.120512E-02 -.113097E-02 -.910520E-01 .976808E-00	-.781034E 00 -.708739E-01 .166688E 00 -.426951E-01	.288215E 04 .346127E 02 .674684E 01 -.221567E 01	.116E-04 .252E-04 .69E-04 .108E-04
7.8	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.448279E-08 .405219E-08 .282797E-08 -.162003E-08	-.883940E-01 -.844145E-01 -.728139E-01 -.291537E-00	-.828626E 00 -.127237E 00 .117334E 00 .497062E-01	.287667E 04 .339730E 02 .785910E 01 -.228466E 01	.472E-05 .513E-05 .153E-04 .330E-05
7.8	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.447539E-08 .418676E-08 .333029E-08 -.109711E-08	-.585430E-01 -.571710E-01 -.527279E-01 -.142153E-01	-.896421E 00 -.203407E 00 .425170E-01 .142980E 00	.287676E 04 .330929E 02 .856610E 01 -.165311E 01	.267E-05 .135E-05 .445E-05 .940E-06
7.8	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.436921E-08 .421060E-08 .371648E-08 .869533E-08	-.317793E-01 -.317929E-01 -.315772E-01 -.201362E-01	-.102429E 01 -.325191E 00 -.796104E-01 .192877E 00	.294213E 04 .325992E 02 .895560E 01 -.433049E 00	.108E-05 .488E-06 .453E-05 .387E-06
7.8	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.375601E-08 .371081E-08 .355431E-08 .155943E-08	-.881668E-00 -.930580E-00 -.107596E-01 -.169569E-01	-.133589E 01 -.538603E 00 -.276376E 00 .137739E 00	.341692E 04 .355544E 02 .949354E 01 .968635E 00	.547E-06 .329E-06 .513E-06 .234E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.8	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.233238E 00 .235764E 00 .242540E 00 .226186E 00	.523041E 00 .489373E 00 .379510E 00 -.607584E 00	-.213400E 01 -.882071E 00 -.524290E 00 -.240971E-01	.549270E 04 .520042E 02 .118659E 02 .176517E 01	.809E-06 .845E-07 .277E-05 .668E-06
7.8	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.962613E-01 .998588E-01 .110962E 00 .182108E 00	.722742E 00 .719566E 00 .704193E 00 .276452E 00	-.458642E 01 -.162082E 01 -.879637E 00 -.186196E 00	.132858E 05 .115424E 03 .221471E 02 .182936E 01	.298E-06 .113E-06 .119E-05 .320E-06
7.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.294005E-01 .314748E-01 .382251E-01 .105147E 00	.411441E 00 .420224E 00 .445653E 00 .495327E 00	-.134605E 02 -.394516E 01 -.180133E 01 -.312114E 00	.434239E 05 .350582E 03 .594938E 02 .218757E 01	.309E-06 .460E-06 .166E-05 .814E-06
7.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.745650E-02 .828104E-02 .110915E-01 .494334E-01	.161671E 00 .168935E 00 .191836E 00 .366879E 00	-.490325E 02 -.122732E 02 -.476948E 01 -.488875E 00	.170897E 06 .128232E 04 .194921E 03 .415220E 01	.179E-06 .376E-07 .170E-05 .562E-04
7.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.165173E-02 .191152E-02 .283986E-02 .199401E-01	.503339E-01 .538468E-01 .654697E-01 .196500E 00	-.207898E 03 -.453676E 02 -.153109E 02 -.907003E 00	.769954E 06 .536193E 04 .730498E 03 .103504E 02	.190E-06 .150E-06 .386E-05 .639E-06
7.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.326742E-03 .395615E-03 .654316E-03 .708463E-02	.131732E-01 .144513E-01 .188606E-01 .858386E-01	-.996234E 03 -.191654E 03 -.568125E 02 -.205497E 01	.388409E 07 .250818E 05 .306489E 04 .293904E 02	.571E-06 .911E-06 .197E-05 .620E-06
7.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.585093E-04 .743872E-04 .137279E-03 .225553E-02	.299501E-02 .337550E-02 .474368E-02 .321761E-01	-.530565E 04 -.906009E 03 -.237419E 03 -.548196E 01	.216432E 08 .129513E 06 .142096E 05 .923184E 02	.452E-06 .535E-06 .266E-05 .103E-05
7.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.957922E-05 .128309E-04 .264569E-04 .651635E-03	.604223E-03 .700973E-03 .106408E-02 .106454E-01	-.310398E 05 -.472715E 04 -.109960E 04 -.166400E 02	.131897E 09 .730950E 06 .720740E 05 .318394E 03	.821E-06 .129E-05 .194E-05 .833E-06
7.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144524E-05 .204573E-05 .471641E-05 .172510E-03	.109799E-03 .131374E-03 .216052E-03 .316562E-02	-.197716E 06 -.269473E 05 -.558048E 04 -.562473E 02	.872180E 09 .447379E 07 .396752E 06 .119737E 04	.119E-06 .470E-07 .441E-05 .504E-06
7.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.202245E-06 .303379E-06 .782229E-06 .421775E-04	.181746E-04 .224726E-04 .401461E-04 .857096E-03	-.136142E 07 -.166501E 06 -.307631E 05 -.208791E 03	.621760E 10 .295030E 08 .235469E 07 .487610E 04	.106E-05 .483E-05 .203E-05 .717E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
7.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.263943E-07 .420664E-07 .121295E-06 .958511E-05	.276487E-05 .353966E-05 .688544E-05 .213349E-03	-.100737E 08 -.110786E 07 -.182927E 06 -.842646E 03	.475242E 11 .208501E 09 .149832E 08 .213704E 05	.417E-06 .168E-05 .308E-05 .104E-05
7.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.322754E-08 .547818E-08 .176598E-07 .203567E-05	.389336E-06 .517041E-06 .109749E-05 .491998E-04	-.796991E 08 -.789511E 07 -.116656E 07 -.366917E 04	.387660E 12 .157174E 10 .101736E 09 .100259E 06	.152E-05 .545E-06 .262E-05 .114E-05
7.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.371304E-09 .672618E-09 .242320E-08 .405892E-06	.510509E-07 .704542E-07 .163492E-06 .105766E-04	-.671274E 09 -.599832E 08 -.793949E 07 -.171313E 05	.336100E 13 .125870E 11 .734100E 09 .501176E 06	.381E-06 .238E-05 .534E-05 .110E-05
7.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403306E-10 .781273E-10 .314407E-09 .762850E-07	.626473E-08 .900058E-08 .228710E-07 .213055E-05	-.599637E 10 -.483903E 09 -.574267E 08 -.853272E 05	.308613E 14 .106710E 12 .560903E 10 .265873E 07	.109E-05 .286E-05 .233E-05 .140E-05
7.8	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.414918E-11 .861076E-11 .386882E-10 .135615E-07	.722593E-09 .108261E-08 .301671E-08 .403928E-06	-.566202E 11 -.413064E 10 -.439827E 09 -.451408E 06	.299169E 15 .954683E 12 .452357E 11 .149157E 08	.151E-05 .485E-05 .345E-05 .123E-05
7.8	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.405456E-12 .902911E-12 .452695E-11 .228746E-08	.786367E-10 .123061E-09 .376506E-09 .723489E-07	-.563457E 12 -.371928E 11 -.355548E 10 -.252702E 07	.305314E 16 .898803E 13 .383978E 12 .882147E 08	.206E-05 .279E-05 .537E-05 .136E-05
7.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.445293E 00 .385847E 00 .224626E 00 -.150048E 00	-.123006E 02 -.115228E 02 -.921537E 01 .110022E 01	-.772133E 00 -.656694E-01 .169408E 00 -.509783E-01	.286442E 04 .344403E 02 .657571E 01 -.215698E 01	.123E-04 .265E-04 .834E-04 .248E-04
7.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.445425E 00 .401297E 00 .276282E 00 -.162413E 00	-.906713E 01 -.864393E 01 -.741365E 01 -.161951E 00	-.818608E 00 -.120827E 00 .121838E 00 .394883E-01	.285889E 04 .338307E 02 .772641E 01 -.229878E 01	.536E-05 .567E-05 .155E-04 .795E-06
7.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.444822E 00 .414996E 00 .326772E 00 -.116550E 00	-.605398E 01 -.590330E 01 -.541760E 01 -.132551E 01	-.884088E 00 -.194812E 00 .497190E-01 .134007E 00	.285809E 04 .329683E 02 .847269E 01 -.173419E 01	.289E-05 .130E-05 .533E-05 .981E-06
7.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.435579E 00 .418873E 00 .367007E 00 -.3955314E-02	-.335000E 01 -.334589E 01 -.330584E 01 -.198674E 01	-.100494E 01 -.311665E 00 -.675307E-01 .190037E 00	.291419E 04 .324072E 02 .888604E 01 -.554574E 00	.128E-05 .495E-06 .500E-05 .231E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.379595E 00 .374424E 00 .356742E 00 .143446E 00	-.101222E 01 -.106125E 01 -.120581E 01 -.175500E 01	-.129657E 01 -.516415E 00 -.257939E 00 .145891E 00	.333857E 04 .349329E 02 .938775E 01 .862399E 00	.494E-06 .571E-07 .844E-06 .697E-06
7.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.242089E 00 .244370E 00 .250291E 00 .222927E 00	.475092E 00 .438687E 00 .320604E 00 .699805E 00	-.203766E 01 -.844980E 00 -.500878E 00 -.891386E-02	.522543E 04 .497648E 02 .114962E 02 .173144E 01	.808E-06 .171E-06 .269E-05 .961E-06
7.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.102655E 00 .106335E 00 .117639E 00 .186452E 00	.740050E 00 .735208E 00 .714315E 00 .231169E 00	-.427523E 01 -.152662E 01 -.207511E 02 -.172304E 00	.123017E 05 .107296E 03 .207511E 02 .182307E 01	.301E-06 .105E-06 .120E-05 .196E-06
7.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.319661E-01 .341672E-01 .413097E-01 .110384E 00	.436889E 00 .445607E 00 .470529E 00 .497191E 00	-.122795E 02 -.363072E 01 -.167349E 01 -.297344E 00	.394363E 05 .319424E 03 .544800E 02 .210095E 01	.253E-06 .438E-06 .163E-05 .140E-05
7.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.823041E-02 .912554E-02 .121694E-01 .529183E-01	.175615E 00 .183294E 00 .207409E 00 .383974E 00	-.439933E 02 -.110840E 02 -.433893E 01 -.461070E 00	.152880E 06 .115062E 04 .175690E 03 .383059E 01	.193E-06 .190E-07 .164E-05 .461E-06
7.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.184847E-02 .213566E-02 .315969E-02 .217181E-01	.556727E-01 .594949E-01 .721086E-01 .210993E 00	-.183834E 03 -.403270E 02 -.136890E 02 -.836753E 00	.679349E 06 .474440E 04 .649075E 03 .935617E 01	.193E-06 .152E-06 .379E-05 .628E-06
7.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.370569E-03 .447937E-03 .737955E-03 .784160E-02	.148059E-01 .162260E-01 .211146E-01 .940602E-01	-.868848E 03 -.167892E 03 -.500132E 02 -.185493E 01	.338163E 07 .218948E 05 .268575E 04 .261772E 02	.530E-06 .942E-06 .194E-05 .687E-06
7.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.672336E-04 .853390E-04 .156912E-03 .253516E-02	.341691E-02 .384721E-02 .539160E-02 .358923E-01	-.456548E 04 -.782653E 03 -.205976E 03 -.485579E 01	.185977E 08 .111563E 06 .122835E 05 .810447E 02	.434E-06 .533E-06 .267E-05 .101E-05
7.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.111516E-04 .149129E-04 .306443E-04 .743368E-03	.699268E-03 .810455E-03 .122703E-02 .120719E-01	-.263587E 05 -.402819E 04 -.940624E 03 -.144926E 02	.111873E 09 .621410E 06 .614732E 05 .275495E 03	.735E-06 .130E-05 .193E-05 .114E-05
7.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.170435E-05 .240867E-05 .553530E-05 .199663E-03	.128847E-03 .154020E-03 .252656E-03 .364621E-02	-.165714E 06 -.226566E 05 -.470832E 04 -.482227E 02	.730270E 09 .375399E 07 .333927E 06 .102131E 04	.205E-06 .285E-07 .432E-05 .304E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
7.9	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241595E-06 .361842E-06 .930157E-06 .495138E-04	.216200E-04 .267079E-04 .475970E-04 .100214E-02	-.112631E 07 -.138143E 06 -.256055E 05 -.176324E 03	.513934E 10 .244364E 08 .195583E 07 .410078E 04	.100E-05 .478E-05 .198E-05 .667E-06
7.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.319372E-07 .508229E-07 .146129E-06 .114107E-04	.333345E-05 .426365E-05 .827459E-05 .253121E-03	-.822688E 07 -.907142E 06 -.150229E 06 -.701280E 03	.387813E 11 .170473E 09 .122829E 08 .177235E 05	.398E-06 .168E-05 .303E-05 .981E-06
7.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.395571E-08 .670412E-08 .215543E-07 .245707E-05	.475677E-06 .631129E-06 .133668E-05 .592116E-04	-.642532E 08 -.638062E 07 -.945379E 06 -.301023E 04	.312314E 12 .126858E 10 .823177E 08 .820105E 05	.148E-05 .533E-06 .258E-05 .110E-05
7.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.460936E-09 .833773E-09 .299626E-08 .496662E-06	.631996E-07 .871422E-07 .201786E-06 .129091E-04	-.534258E 09 -.478490E 08 -.634570E 07 -.138585E 05	.267331E 13 .100291E 11 .586294E 09 .404394E 06	.325E-06 .244E-05 .531E-05 .112E-05
7.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.507106E-10 .980960E-10 .393831E-09 .946195E-07	.785782E-08 .112794E-07 .286029E-07 .263672E-05	-.471151E 10 -.381030E 09 -.453279E 08 -.680744E 05	.242349E 14 .839375E 11 .422186E 10 .211641E 07	.111E-05 .288E-05 .227E-05 .137E-05
7.9	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.528416E-11 .109510E-10 .490926E-10 .170491E-07	.918241E-09 .137453E-08 .382261E-08 .506802E-06	-.439208E 11 -.321064E 10 -.342647E 09 -.355224E 06	.231950E 15 .741358E 12 .352021E 11 .117143E 08	.149E-05 .476E-05 .350E-05 .127E-05
7.9	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.523001E-12 .116310E-11 .581909E-11 .291451E-08	.101235E-09 .158290E-09 .483369E-09 .920187E-07	-.431513E 12 -.285377E 11 -.273399E 10 -.196169E 07	.233710E 16 .689060E 13 .294967E 12 .683595E 08	.201E-05 .280E-05 .538E-05 .137E-05
8.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.442485E 00 .381879E 00 .218183E 00 -.144948E 00	-.125517E 02 -.117364E 02 -.932303E 01 .122021E 01	-.763425E 00 -.605934E-01 .171979E 00 -.588845E-01	.284703E 04 .342689E 02 .640255E 01 -.209141E 01	.147E-04 .312E-04 .946E-04 .802E-05
8.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.442623E 00 .397420E 00 .269819E 00 -.162248E 00	-.929694E 01 -.884653E 01 -.754423E 01 -.316306E-01	-.808832E 00 -.114589E 00 .126148E 00 .294177E-01	.284145E 04 .336894E 02 .759126E 01 -.230552E 01	.497E-05 .669E-05 .168E-04 .907E-05
8.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.442137E 00 .411340E 00 .320534E 00 -.122743E 00	-.625578E 01 -.609088E 01 -.556168E 01 -.122488E 01	-.872146E 00 -.186504E 00 .566224E-01 .124810E 00	.283989E 04 .328463E 02 .837697E 01 -.180966E 01	.331E-05 .163E-05 .543E-05 .288E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.434108E 00 .416546E 00 .362211E 00 -.161433E-01	-.352437E 01 -.351429E 01 -.345421E 01 -.195263E 01	-.986538E 00 -.298713E 00 -.559658E-01 .186475E 00	.288786E 04 .322288E 02 .881623E 01 -.674267E 00	.138E-05 .568E-06 .527E-05 .129E-06
8.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.383153E 00 .377310E 00 .357542E 00 .130677E 00	-.114705E 01 -.119589E 01 -.133865E 01 -.180796E 01	-.125957E 01 -.495112E 00 -.240058E 00 .153056E 00	.326660E 04 .343673E 02 .928943E 01 .752097E 00	.525E-06 .674E-07 .785E-06 .146E-05
8.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.250792E 00 .252796E 00 .257769E 00 .218854E 00	.421085E 00 .381942E 00 .255717E 00 -.792884E 00	-.194866E 01 -.809991E 00 -.478275E 00 .589684E-02	.498159E 04 .477289E 02 .111638E 02 .169211E 01	.854E-06 .125E-06 .276E-05 .417E-06
8.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.109285E 00 .113035E 00 .124499E 00 .190400E 00	.755022E 00 .748359E 00 .721475E 00 .181067E 00	-.399298E 01 -.144062E 01 -.794842E 00 -.158434E 00	.114119E 05 .999419E 02 .194905E 02 .181887E 01	.207E-06 .183E-06 .108E-05 .586E-06
8.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.347060E-01 .370365E-01 .445769E-01 .115635E 00	.462909E 00 .471483E 00 .495635E 00 .496296E 00	-.112216E 02 -.334790E 01 -.155803E 01 -.283245E 00	.358719E 05 .291511E 03 .499763E 02 .230724E 01	.305E-06 .462E-06 .155E-05 .230E-05
8.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.907173E-02 .100417E-01 .133321E-01 .565376E-01	.190413E 00 .198506E 00 .223815E 00 .400647E 00	-.395377E 02 -.100283E 02 -.395517E 01 -.435748E 00	.136979E 06 .103412E 04 .158623E 03 .354488E 01	.183E-06 .482E-07 .161E-05 .407E-06
8.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.206548E-02 .238240E-02 .350991E-02 .236078E-01	.614679E-01 .656173E-01 .792737E-01 .225992E 00	-.162838E 03 -.359124E 02 -.122629E 02 -.774039E 00	.600419E 06 .420525E 04 .57755E 03 .847488E 01	.195E-06 .193E-06 .378E-05 .656E-06
8.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.419577E-03 .506329E-03 .830846E-03 .866170E-02	.166104E-01 .181848E-01 .235931E-01 .102828E 00	-.759157E 03 -.147361E 03 -.441167E 02 -.167883E 01	.294954E 07 .191483E 05 .235802E 04 .233636E 02	.598E-06 .973E-06 .194E-05 .616E-06
8.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.771194E-04 .977247E-04 .179017E-03 .284334E-02	.389069E-02 .437629E-02 .611583E-02 .399444E-01	-.393641E 04 -.677482E 03 -.179078E 03 -.431223E 01	.160122E 08 .962928E 05 .106403E 05 .713071E 02	.452E-06 .559E-06 .268E-05 .924E-06
8.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.129567E-04 .172985E-04 .354227E-04 .846104E-03	.807600E-03 .935099E-03 .141196E-02 .136568E-01	-.224314E 05 -.344010E 04 -.806439E 03 -.126550E 02	.950897E 08 .529421E 06 .525467E 05 .238946E 03	.793E-06 .118E-05 .188E-05 .154E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.200569E-05 .282997E-05 .648228E-05 .230539E-03	.150870E-03 .180172E-03 .294801E-03 .418935E-02	-.139210E 06 -.190936E 05 -.398194E 04 -.414529E 02	.612839E 09 .315724E 07 .281708E 06 .873340E 03	.195E-06 .578E-07 .429E-05 .228E-06
8.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.287948E-06 .430587E-06 .110349E-05 .579801E-04	.256586E-04 .316670E-04 .562970E-04 .116870E-02	-.934088E 06 -.114900E 06 -.213664E 05 -.149317E 03	.425840E 10 .202896E 08 .162859E 07 .345795E 04	.101E-05 .481E-05 .199E-05 .646E-06
8.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.385506E-07 .612525E-07 .175612E-06 .135480E-04	.400901E-05 .512296E-05 .991898E-05 .299495E-03	-.673608E 07 -.744749E 06 -.123706E 06 -.585531E 03	.317287E 11 .139745E 09 .100959E 08 .147403E 05	.366E-06 .171E-05 .308E-05 .983E-06
8.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.483568E-08 .818313E-08 .262386E-07 .295745E-05	.579641E-06 .768363E-06 .162367E-05 .710585E-04	-.519434E 08 -.517102E 07 -.768299E 06 -.247707E 04	.252303E 12 .102673E 10 .667923E 08 .672819E 05	.149E-05 .462E-06 .258E-05 .106E-05
8.0	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.570641E-09 .103070E-08 .369451E-08 .605950E-06	.780223E-07 .107483E-06 .248349E-06 .157090E-04	-.426446E 09 -.382817E 08 -.509336E 07 -.112461E 05	.213250E 13 .801436E 10 .469631E 09 .327312E 06	.366E-06 .243E-05 .533E-05 .114E-05
8.0	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.635778E-10 .122810E-09 .491869E-09 .116999E-06	.982719E-08 .140937E-07 .356654E-07 .325298E-05	-.371331E 10 -.300956E 09 -.358900E 08 -.544884E 05	.190895E 14 .662281E 11 .349680E 10 .169018E 07	.112E-05 .281E-05 .230E-05 .142E-05
8.0	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.670909E-11 .138846E-10 .621022E-10 .213644E-07	.116327E-08 .173978E-08 .482872E-08 .633806E-06	-.341797E 11 -.250367E 10 -.267816E 09 -.280493E 06	.180413E 15 .577565E 12 .274835E 11 .923133E 07	.149E-05 .473E-05 .351E-05 .124E-05
8.0	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.672461E-12 .149345E-11 .745571E-11 .370091E-08	.129906E-09 .202942E-09 .618533E-09 .116638E-06	-.331585E 12 -.219714E 11 -.210953E 10 -.152828E 07	.179504E 16 .530058E 13 .227366E 12 .531610E 08	.200E-05 .287E-05 .537E-05 .134E-05
8.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.439728E 00 .377956E 00 .211808E 00 -.139486E 00	-.128043E 02 -.119503E 02 -.942799E 01 .133639E 01	-.754910E 00 -.556403E-01 .174400E 00 -.663867E-01	.282997E 04 .340980E 02 .622738E 01 -.201912E 01	.172E-04 .304E-04 .945E-04 .326E-04
8.1	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.439872E 00 .393587E 00 .263406E 00 -.161529E 00	-.952887E 01 -.905046E 01 -.767308E 01 .989783E-01	-.799290E 00 -.108514E 00 .130270E 00 .195190E-01	.282435E 04 .335490E 02 .745367E 01 -.230489E 01	.613E-05 .787E-05 .184E-04 .110E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.1	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.439481E 00 .407704E 00 .314311E 00 -.128308E 00	-.645986E 01 -.627996E 01 -.570511E 01 -.111999E 01	-.860573E 00 -.178460E 00 .632502E-01 .115436E 00	.282216E 04 .327272E 02 .827903E 01 -.187934E 01	.377E-05 .209E-05 .232E-04 .141E-03
8.1	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.432525E 00 .414099E 00 .357279E 00 -.278458E-01	-.370100E 01 -.368443E 01 -.360274E 01 -.191140E 01	-.969010E 00 -.286305E 00 -.448945E-01 .182236E 00	.286300E 04 .320627E 02 .874590E 01 -.791694E 00	.150E-05 .605E-06 .561E-05 .201E-06
8.1	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.386286E 00 .379751E 00 .357846E 00 .117703E 00	-.128595E 01 -.133430E 01 -.147422E 01 -.185421E 01	-.122473E 01 -.474659E 00 -.222731E 00 .159234E 00	.320049E 04 .338527E 02 .919760E 01 .638194E 00	.581E-06 .390E-07 .805E-06 .724E-06
8.1	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.259313E 00 .261010E 00 .264940E 00 .213978E 00	.360948E 00 .319088E 00 .184865E 00 -.886194E 00	-.186627E 01 -.776891E 00 -.456394E 00 .202824E-01	.475895E 04 .458770E 02 .108650E 02 .164688E 01	.803E-06 .185E-06 .263E-05 .825E-06
8.1	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116142E 00 .119949E 00 .131524E 00 .193912E 00	.767356E 00 .758715E 00 .725372E 00 .126188E 00	-.373662E 01 -.136196E 01 -.757186E 00 -.144571E 00	.106065E 05 .932807E 02 .183520E 02 .181591E 01	.210E-06 .195E-06 .105E-05 .573E-06
8.1	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.376273E-01 .400895E-01 .480315E-01 .120891E 00	.489407E 00 .497752E 00 .520842E 00 .492416E 00	-.102726E 02 -.309315E 01 -.145359E 01 -.269706E 00	.326812E 05 .266470E 03 .459256E 02 .196512E 01	.334E-06 .390E-06 .141E-05 .360E-05
8.1	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.998508E-02 .110343E-01 .145845E-01 .602868E-01	.206083E 00 .214586E 00 .241057E 00 .416750E 00	-.355917E 02 -.908944E 01 -.361253E 01 -.412609E 00	.122923E 06 .930900E 03 .143449E 03 .329119E 01	.272E-06 .195E-07 .166E-05 .553E-06
8.1	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.230453E-02 .265362E-02 .389285E-02 .256118E-01	.677472E-01 .722414E-01 .869917E-01 .241457E 00	-.144485E 03 -.320389E 02 -.110066E 02 -.717937E 00	.531537E 06 .373366E 04 .515169E 03 .769250E 01	.148E-06 .176E-06 .379E-05 .654E-06
8.1	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.474295E-03 .571393E-03 .933844E-03 .954831E-02	.186012E-01 .203431E-01 .263135E-01 .112154E 00	-.664519E 03 -.129585E 03 -.389925E 02 -.152345E 01	.257724E 07 .167767E 05 .207415E 04 .208948E 02	.494E-06 .897E-06 .199E-05 .614E-06
8.1	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.883029E-04 .111709E-03 .203862E-03 .318228E-02	.442177E-02 .496863E-02 .587623E 03 .443518E-01	-.340062E 04 -.156723E 03 -.156016E 03 -.383925E 01	.138126E 08 .832754E 05 .923532E 04 .628770E 02	.470E-06 .585E-06 .270E-05 .956E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.1	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.150253E-04 .200271E-04 .408653E-04 .960909E-03	.930839E-03 .107673E-02 .162141E-02 .154136E-01	-.191291E 05 -.294416E 04 -.692919E 03 -.110785E 02	.809917E 08 .451997E 06 .450127E 05 .207732E 03	.791E-06 .118E-05 .188E-05 .180E-05
8.1	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.235544E-05 .331807E-05 .77518E-05 .265571E-03	.176279E-03 .210311E-03 .343226E-03 .480170E-02	-.117206E 06 -.161276E 05 -.337549E 04 -.357265E 02	.515431E 09 .266133E 07 .238199E 06 .748661E 03	.210E-06 .390E-07 .425E-05 .805E-07
8.1	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.342438E-06 .511251E-06 .130616E-05 .677275E-04	.303824E-04 .374612E-04 .664328E-04 .135949E-02	-.776514E 06 -.957989E 05 -.178732E 05 -.126789E 03	.353681E 10 .168869E 08 .135940E 07 .292350E 04	.976E-06 .480E-05 .195E-05 .533E-06
8.1	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.464239E-07 .736470E-07 .210533E-06 .160441E-04	.480984E-05 .614051E-05 .118609E-04 .353424E-03	-.552941E 07 -.612998E 06 -.102132E 06 -.489899E 03	.260240E 11 .114847E 09 .831973E 07 .122929E 05	.371E-06 .165E-05 .308E-05 .101E-05
8.1	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.589655E-08 .996316E-08 .318588E-07 .355004E-05	.704520E-06 .933032E-06 .196715E-05 .850388E-04	-.421047E 08 -.420213E 07 -.626111E 06 -.204434E 04	.204368E 12 .833225E 09 .543432E 08 .553578E 05	.151E-05 .400E-06 .257E-05 .109E-05
8.1	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.704575E-09 .127071E-08 .454312E-08 .737169E-06	.960608E-07 .132211E-06 .304818E-06 .190607E-04	-.341357E 09 -.307153E 08 -.409747E 07 -.915425E 04	.170591E 13 .642263E 10 .377268E 09 .265724E 06	.358E-06 .248E-05 .529E-05 .112E-05
8.1	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.794853E-10 .153315E-09 .612551E-09 .144238E-06	.122550E-07 .175597E-07 .443430E-07 .400108E-05	-.293535E 10 -.238428E 09 -.285040E 08 -.437538E 05	.150815E 14 .524122E 11 .277366E 10 .135406E 07	.116E-05 .279E-05 .230E-05 .134E-05
8.1	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.849292E-11 .175514E-10 .783221E-10 .266877E-07	.146925E-08 .219545E-08 .608108E-08 .790115E-06	-.266828E 11 -.195857E 10 -.209988E 09 -.222225E 06	.140768E 15 .451383E 12 .215258E 11 .729875E 07	.151E-05 .467E-05 .351E-05 .126E-05
8.1	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.861927E-12 .191159E-11 .952231E-11 .468403E-08	.166170E-09 .259367E-09 .789665E-09 .147354E-06	-.255639E 12 -.169723E 11 -.163317E 10 -.119478E 07	.138324E 16 .409098E 13 .175844E 12 .414847E 08	.196E-05 .289E-05 .537E-05 .145E-05
8.2	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.437022E 00 .374078E 00 .205496E 00 -.133700E 00	-.130586E 02 -.121647E 02 -.953032E 01 .144829E 01	-.746574E 00 -.508034E-01 .176685E 00 -.734744E-01	.281324E 04 .339278E 02 .605026E 01 -.194033E 01	.205E-04 .357E-04 .114E-03 .485E-04

C	N	XI	RI	RI PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.2	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.437171E 00 .389797E 00 .257046E 00 -.160270E 00	-.976286E 01 -.925523E 01 -.780007E 01 .229496E 00	-.789971E 00 -.102596E 00 .134209E 00 .982193E-02	.280758E 04 .334093E 02 .731362E 01 -.229681E 01	.597E-05 .805E-05 .199E-04 .342E-05
8.2	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.436865E 00 .404099E 00 .308118E 00 -.133215E 00	-.666584E 01 -.647019E 01 -.584750E 01 -.101113E 01	-.849346E 00 -.170678E 00 .695947E-01 .105909E 00	.280483E 04 .326097E 02 .817851E 01 -.194283E 01	.412E-05 .216E-05 .230E-04 .129E-03
8.2	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.430848E 00 .411546E 00 .352228E 00 -.390342E-01	-.387986E 01 -.385628E 01 -.375131E 01 -.186321E 01	-.952294E 00 -.274412E 00 -.342958E-01 .177367E 00	.283945E 04 .319075E 02 .867479E 01 -.906424E 00	.159E-05 .671E-06 .609E-05 .458E-06
8.2	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.389010E 00 .381764E 00 .357675E 00 .104593E 00	-.142875E 01 -.147626E 01 -.161223E 01 -.189346E 01	-.119191E 01 -.455022E 00 -.205954E 00 .164430E 00	.313971E 04 .33843E 02 .911129E 01 .521176E 00	.588E-06 .395E-07 .682E-06 .135E-05
8.2	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.267620E 00 .268980E 00 .271773E 00 .208317E 00	.294642E 00 .250106E 00 .108097E 00 -.979094E 00	-.178988E 01 -.745494E 00 -.435162E 00 .341898E-01	.455550E 04 .441920E 02 .105963E 02 .159554E 01	.863E-06 .197E-06 .262E-05 .101E-05
8.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.123215E 00 .127063E 00 .138698E 00 .196951E 00	.776746E 00 .765972E 00 .725707E 00 .666198E-01	-.350346E 01 -.128985E 01 -.722222E 00 -.130708E 00	.987663E 04 .872417E 02 .173233E 02 .181339E 01	.200E-06 .217E-06 .804E-06 .342E-05
8.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.407369E-01 .433323E-01 .516780E-01 .126115E 00	.516276E 00 .524298E 00 .546011E 00 .485331E 00	-.942008E 01 -.286334E 01 -.135896E 01 -.256631E 00	.298209E 05 .243974E 03 .42277E 02 .191337E 01	.238E-06 .365E-06 .138E-05 .482E-05
8.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.109753E-01 .121081E-01 .159316E-01 .641606E-01	.222641E 00 .231545E 00 .259134E 00 .432125E 00	-.320914E 02 -.825319E 01 -.330610E 01 -.391387E 00	.110478E 06 .83293E 03 .129937E 03 .306614E 01	.225E-06 .987E-08 .162E-05 .448E-06
8.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.256748E-02 .295136E-02 .431095E-02 .277326E-01	.745387E-01 .793951E-01 .952890E-01 .257340E 00	-.128415E 03 -.286339E 02 -.989779E 01 -.667641E 00	.471318E 06 .332044E 04 .460147E 03 .699693E 01	.150E-06 .168E-06 .374E-05 .631E-06
8.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.535300E-03 .643784E-03 .104787E-02 .105048E-01	.207938E-01 .227170E-01 .292939E-01 .122044E 00	-.582712E 03 -.114164E 03 -.345305E 02 -.138608E 01	.225585E 07 .147251E 05 .182780E 04 .187239E 02	.538E-06 .958E-06 .192E-05 .540E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.2	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.100934E-03 .127472E-03 .231740E-03 .355428E-02	.501601E-02 .563059E-02 .782361E-02 .491338E-01	-.294336E 04 -.510684E 03 -.136201E 03 -.342675E 01	.119376E 08 .721553E 05 .803161E 04 .555623E 02	.425E-06 .563E-06 .271E-05 .957E-06
8.2	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.173917E-04 .231423E-04 .470534E-04 .108893E-02	.107078E-02 .123736E-02 .185817E-02 .173562E-01	-.163462E 05 -.252499E 04 -.596660E 03 -.972273E 01	.691231E 08 .386687E 06 .386398E 05 .181009E 03	.876E-06 .105E-05 .176E-05 .246E-05
8.2	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.276064E-05 .388246E-05 .883401E-05 .305228E-03	.205536E-03 .244976E-03 .398751E-03 .549041E-02	-.988955E 05 -.136527E 05 -.286792E 04 -.308701E 02	.434445E 09 .224822E 07 .201861E 06 .643337E 03	.225E-06 .790E-07 .423E-05 .132E-06
8.2	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.406362E-06 .605709E-06 .154263E-05 .789233E-04	.358960E-04 .442166E-04 .782159E-04 .157750E-02	-.647023E 06 -.800625E 05 -.149871E 05 -.107946E 03	.294429E 10 .140877E 08 .113741E 07 .247797E 04	.103E-05 .483E-05 .198E-05 .489E-06
8.2	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.557764E-07 .883440E-07 .251804E-06 .189518E-04	.575703E-05 .734275E-05 .141490E-04 .415981E-03	-.455011E 07 -.505822E 06 -.845351E 05 -.411171E 03	.213976E 11 .946196E 08 .687334E 07 .102794E 05	.413E-06 .165E-05 .303E-05 .906E-06
8.2	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.717255E-08 .121004E-07 .385860E-07 .425001E-05	.854163E-06 .113015E-05 .237724E-05 .101493E-03	-.342190E 08 -.342384E 07 -.511611E 06 -.169206E 04	.165972E 12 .677973E 09 .443323E 08 .456754E 05	.150E-05 .365E-06 .259E-05 .107E-05
8.2	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.867682E-09 .156252E-08 .557182E-08 .894293E-06	.117957E-06 .162197E-06 .373123E-06 .230617E-04	-.274002E 09 -.247134E 08 -.303565E 07 -.747390E 04	.136842E 13 .516136E 10 .303923E 09 .216364E 06	.313E-06 .254E-05 .531E-05 .111E-05
8.2	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.990997E-10 .190867E-09 .760705E-09 .177296E-06	.152401E-07 .218169E-07 .549761E-07 .490657E-05	-.232716E 10 -.189448E 09 -.227056E 08 -.352444E 05	.119496E 14 .416002E 11 .220659E 10 .108815E 07	.118E-05 .277E-05 .228E-05 .136E-05
8.2	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.107199E-10 .221218E-10 .984871E-10 .332349E-07	.185027E-08 .276230E-08 .763550E-08 .981911E-06	-.208941E 11 -.153689E 10 -.165177E 09 -.176637E 06	.110171E 15 .353855E 12 .169120E 11 .578944E 07	.148E-05 .457E-05 .356E-05 .129E-05
8.2	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110140E-11 .243929E-11 .121241E-10 .590922E-08	.211903E-09 .330455E-09 .100322E-08 .185553E-06	-.197723E 12 -.131531E 11 -.126852E 10 -.937238E 06	.106934E 16 .316762E 13 .136440E 12 .324824E 08	.193E-05 .295E-05 .533E-05 .139E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.3	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.434365E 00 .370245E 00 .199250E 00 -.127602E 00	-.133146E 02 -.123795E 02 -.962990E 01 .155572E 01	-.738417E 00 -.460818E-01 .178829E 00 -.801478E-01	.279681E 04 .337579E 02 .587119E 01 -.185537E 01	.220E-04 .389E-04 .125E-03 .254E-04
8.3	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.434518E 00 .386048E 00 .250737E 00 -.158490E 00	-.999894E 01 -.946082E 01 -.792515E 01 .359484E 00	-.780867E 00 -.968294E-01 .137970E 00 .346238E-03	.279113E 04 .332703E 02 .717114E 01 -.228135E 01	.643E-05 .907E-05 .228E-04 .219E-05
8.3	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.434284E 00 .400521E 00 .301951E 00 -.137488E 00	-.687391E 01 -.666170E 01 -.598893E 01 -.898703E 00	-.838447E 00 -.163138E 00 .756782E-01 .962735E-01	.278789E 04 .324941E 02 .807553E 01 -.199998E 01	.420E-05 .229E-05 .245E-04 .135E-03
8.3	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.429090E 00 .408903E 00 .347075E 00 -.496854E-01	-.406092E 01 -.402977E 01 -.389984E 01 -.180824E 01	-.936332E 00 -.263004E 00 -.241495E-01 .171915E 00	.281709E 04 .317620E 02 .860265E 01 -.101805E 01	.170E-05 .740E-06 .633E-05 .608E-06
8.3	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.391341E 00 .383368E 00 .357051E 00 .914163E-01	-.157524E 01 -.162156E 01 -.175243E 01 -.192545E 01	-.116096E 01 -.436169E 00 -.189723E 00 .168656E 00	.308378E 04 .329580E 02 .902964E 01 .401549E 00	.595E-06 .120E-06 .752E-06 .102E-05
8.3	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.275684E 00 .276676E 00 .278239E 00 .201895E 00	.222158E 00 .175009E 00 .254992E-01 -.107093E 01	-.171892E 01 -.715637E 00 -.414518E 00 .475669E-01	.436948E 04 .426583E 02 .103544E 02 .153796E 01	.848E-06 .230E-06 .256E-05 .133E-05
8.3	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130489E 00 .134362E 00 .145999E 00 .199477E 00	.782877E 00 .769816E 00 .722178E 00 .248999E-02	-.329111E 01 -.122361E 01 -.689650E 00 -.116844E 00	.921458E 04 .817627E 02 .163940E 02 .181052E 01	.190E-06 .180E-06 1.000E-06 .125E-05
8.3	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.440414E-01 .467710E-01 .555200E-01 .131287E 00	.543396E 00 .550991E 00 .570986E 00 .474829E 00	-.865322E 01 -.265574E 01 -.127308E 01 -.243932E 00	.272534E 05 .223738E 03 .389888E 02 .187088E 01	.279E-06 .300E-06 .107E-05 .713E-05
8.3	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.120475E-01 .132683E-01 .173784E-01 .681522E-01	.240096E 00 .249390E 00 .278038E 00 .446605E 00	-.289814E 02 -.750711E 01 -.303161E 01 -.371846E 00	.994418E 05 .757864E 03 .117886E 03 .286678E 01	.279E-06 .300E-07 .162E-05 .237E-06
8.3	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.285635E-02 .327774E-02 .476678E-02 .299718E-01	.818709E-01 .871067E-01 .104192E 00 .273584E 00	-.114319E 03 -.256354E 02 -.891742E 01 -.622456E 00	.418583E 06 .295775E 04 .411690E 03 .637773E 01	.139E-06 .160E-06 .373E-05 .536E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.603214E-03 .724209E-03 .117392E-02 .115347E-01	.232043E-01 .253233E-01 .325533E-01 .132504E 00	-.511864E 03 -.100762E 03 -.306375E 02 -.126437E 01	.197791E 07 .129467E 05 .161359E 04 .168112E 02	.557E-06 .969E-06 .196E-05 .587E-06
8.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.115179E-03 .145211E-03 .262969E-03 .396171E-02	.567975E-02 .636905E-02 .882376E-02 .543096E-01	-.255232E 04 -.444673E 03 -.119140E 03 -.306619E 01	.103360E 08 .626370E 05 .699818E 04 .492015E 02	.456E-06 .520E-06 .266E-05 .917E-06
8.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.200943E-04 .266933E-04 .540762E-04 .123138E-02	.122938E-02 .141920E-02 .212531E-02 .194992E-01	-.139961E 05 -.216993E 04 -.514856E 03 -.855391E 01	.591101E 08 .331476E 06 .332371E 05 .158077E 03	.823E-06 .103E-05 .173E-05 .293E-05
8.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.322921E-05 .453386E-05 .102812E-04 .350022E-03	.239160E-03 .284768E-03 .462290E-03 .626319E-02	-.836232E 05 -.115827E 05 -.244210E 04 -.267409E 02	.366957E 09 .190332E 07 .171439E 06 .554144E 03	.190E-06 .500E-07 .42E-05 .330E-06
8.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.481205E-06 .716096E-06 .181797E-05 .917533E-04	.423181E-04 .520762E-04 .918849E-04 .182600E-02	-.540350E 06 -.670657E 05 -.125968E 05 -.921416E 02	.245656E 10 .117794E 08 .953875E 06 .210560E 04	.105E-05 .490E-05 .201E-05 .453E-06
8.3	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.668625E-07 .105734E-06 .300471E-06 .223312E-04	.687488E-05 .876003E-05 .168390E-04 .488365E-03	-.375329E 07 -.418407E 06 -.701447E 05 -.346029E 03	.176358E 11 .781441E 08 .569240E 07 .861833E 04	.380E-06 .166E-05 .307E-05 .886E-06
8.3	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.870380E-08 .146608E-07 .466192E-07 .507473E-05	.103306E-05 .136555E-05 .286569E-05 .120809E-03	-.278813E 08 -.279694E 07 -.419150E 06 -.140444E 04	.135133E 12 .553068E 09 .362599E 08 .377906E 05	.146E-05 .340E-06 .253E-05 .989E-06
8.3	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106584E-08 .191642E-08 .681576E-08 .108194E-05	.144471E-06 .198469E-06 .455539E-06 .278249E-04	-.220532E 09 -.199387E 08 -.267424E 07 -.611994E 04	.110066E 13 .415905E 10 .245510E 09 .176682E 06	.355E-06 .251E-05 .525E-05 .104E-05
8.3	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.123223E-09 .236974E-09 .942110E-09 .217304E-06	.189008E-07 .270322E-07 .679711E-07 .599948E-05	-.185023E 10 -.150963E 09 -.181393E 08 -.284769E 05	.949507E 13 .331130E 11 .176053E 10 .877106E 06	.122E-05 .274E-05 .232E-05 .136E-05
8.3	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.134925E-10 .278029E-10 .123487E-09 .412637E-07	.232344E-08 .346552E-08 .955946E-08 .121655E-05	-.164103E 11 -.120964E 10 -.130320E 09 -.140851E 06	.864817E 14 .278235E 12 .133275E 11 .460677E 07	.147E-05 .454E-05 .358E-05 .127E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.3	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.140323E-11 .310333E-11 .153901E-10 .743145E-08	.269411E-09 .419756E-09 .127179E-08 .232914E-06	-.153408E 12 -.102257E 11 -.988436E 09 -.737663E 06	.829268E 15 .246041E 13 .106203E 12 .255177E 08	.194E-05 .302E-05 .534E-05 .141E-05
8.4	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.431754E 00 .366454E 00 .193066E 00 -.121230E 00	-.135721E 02 -.125947E 02 -.972667E 01 .165818E 01	-.730435E 00 -.414705E-01 .180837E 00 -.863797E-01	.278069E 04 .335884E 02 .569025E 01 -.176439E 01	.221E-04 .455E-04 .135E-03 .393E-04
8.4	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.431912E 00 .382340E 00 .244479E 00 -.156212E 00	-.102371E 02 -.966720E 01 -.804824E 01 .488490E 00	-.771971E 00 -.912079E-01 .141560E 00 -.888085E-02	.277498E 04 .331318E 02 .702624E 01 -.225849E 01	.700E-05 .100E-04 .245E-04 .980E-06
8.4	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.431739E 00 .396971E 00 .295810E 00 -.141133E 00	-.708403E 01 -.685444E 01 -.612930E 01 -.783050E 00	-.827859E 00 -.155830E 00 .815101E-01 .865633E-01	.277133E 04 .323799E 02 .797003E 01 -.205060E 01	.481E-05 .184E-05 .240E-04 .129E-03
8.4	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.427264E 00 .406183E 00 .341834E 00 -.597802E-01	-.424417E 01 -.420487E 01 -.404823E 01 -.174671E 01	-.921071E 00 -.252055E 00 -.144355E-01 .165924E 00	.279580E 04 .316251E 02 .852930E 01 -.112618E 01	.191E-05 .870E-06 .706E-05 .409E-05
8.4	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.393300E 00 .384583E 00 .355999E 00 .782387E-01	-.172525E 01 -.177001E 01 -.189457E 01 -.194997E 01	-.113176E 01 -.418071E 00 -.174034E 00 .171925E 00	.303226E 04 .325697E 02 .895189E 01 .279835E 00	.602E-06 .809E-07 .636E-06 .428E-06
8.4	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.283477E 00 .284070E 00 .284311E 00 .194742E 00	.143516E 00 .938408E-01 -.628118E-01 -.116104E 01	-.165289E 01 -.687179E 00 -.394412E 00 .603625E-01	.419927E 04 .412619E 02 .101365E 02 .147405E 01	.833E-06 .223E-06 .252E-05 .532E-06
8.4	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.137948E 00 .141828E 00 .153407E 00 .201456E 00	.785445E 00 .769945E 00 .714499E 00 -.660098E-01	-.309743E 01 -.116264E 01 -.659196E 00 -.102987E 00	.861339E 04 .767875E 02 .155544E 02 .180655E 01	.205E-06 .182E-06 .104E-05 .834E-06
8.4	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.475469E-01 .504111E-01 .595607E-01 .136380E 00	.570630E 00 .577688E 00 .595599E 00 .460706E 00	-.796245E 01 -.246793E 01 -.119501E 01 -.231534E 00	.249457E 05 .205511E 03 .360204E 02 .1836661E 01	.282E-06 .233E-06 .814E-06 .104E-04
8.4	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.132067E-01 .145201E-01 .189302E-01 .722540E-01	.258457E 00 .268122E 00 .297755E 00 .460014E 00	-.262141E 02 -.684043E 01 -.278532E 01 -.353780E 00	.896404E 05 .685373E 03 .107120E 03 .269050E 01	.231E-06 .202E-07 .158E-05 .334E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.4	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.317326E-02 .363505E-02 .526303E-02 .323310E-01	.897726E-01 .954046E-01 .113726E 00 .290125E 00	-.101933E 03 -.229904E 02 -.804906E 01 -.581773E 00	.372325E 06 .263885E 04 .368941E 03 .582586E 01	.192E-06 .212E-06 .371E-05 .532E-06
8.4	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.678715E-03 .813430E-03 .131303E-02 .126412E-01	.258500E-01 .281801E-01 .361112E-01 .143535E 00	-.450395E 03 -.890912E 02 -.272344E 02 -.115632E 01	.173709E 07 .114025E 05 .142698E 04 .151228E 02	.577E-06 .101E-05 .191E-05 .480E-06
8.4	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.131217E-03 .165145E-03 .297895E-03 .440705E-02	.641984E-02 .719141E-02 .993349E-02 .598980E-01	-.221725E 04 -.387924E 03 -.104420E 03 -.275033E 01	.896530E 07 .544736E 05 .610917E 04 .436582E 02	.461E-06 .526E-06 .268E-05 .939E-06
8.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.231755E-04 .307337E-04 .620327E-04 .138956E-02	.140881E-02 .162467E-02 .242616E-02 .218378E-01	-.120071E 05 -.186853E 04 -.445183E 03 -.754389E 01	.506449E 08 .284704E 06 .286471E 05 .138354E 03	.884E-06 .910E-06 .159E-05 .374E-05
8.4	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.377007E-05 .528432E-05 .119418E-04 .400510E-03	.277728E-03 .330358E-03 .534858E-03 .712830E-02	-.708565E 05 -.984748E 04 -.208405E 04 -.232213E 02	.310592E 09 .161469E 07 .145914E 06 .478426E 03	.154E-06 .809E-07 .422E-05 .532E-06
8.4	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.568663E-06 .848466E-06 .213792E-05 .106423E-03	.497832E-04 .612020E-04 .107709E-03 .210859E-02	-.452265E 06 -.563056E 05 -.106121E 05 -.788521E 02	.205415E 10 .987125E 07 .801774E 06 .179356E 04	.105E-05 .491E-05 .202E-05 .376E-06
8.4	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.799763E-07 .126267E-06 .357736E-06 .262492E-04	.819129E-05 .104272E-04 .199943E-04 .571915E-03	-.310331E 07 -.346928E 06 -.583459E 05 -.291979E 03	.145695E 11 .646904E 08 .472571E 07 .724425E 04	.436E-06 .157E-05 .304E-05 .887E-06
8.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.105373E-07 .177210E-07 .561904E-07 .604403E-05	.124646E-05 .164603E-05 .344613E-05 .143427E-03	-.227742E 08 -.229060E 07 -.344283E 06 -.116892E 04	.110298E 12 .452308E 09 .297328E 08 .313513E 05	.147E-05 .253E-06 .258E-05 .960E-06
8.4	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.130600E-08 .234462E-08 .831632E-08 .130545E-05	.176499E-06 .242237E-06 .554735E-06 .334805E-04	-.177965E 09 -.161294E 08 -.216929E 07 -.502569E 04	.887614E 12 .336028E 10 .198856E 09 .144686E 06	.333E-06 .257E-05 .524E-05 .108E-05
8.4	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.152816E-09 .293443E-09 .116366E-08 .265593E-06	.233784E-07 .334047E-07 .838111E-07 .731495E-05	-.147514E 10 -.120635E 09 -.145326E 08 -.230780E 05	.756561E 13 .264311E 11 .140862E 10 .709086E 06	.124E-05 .272E-05 .229E-05 .140E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.4	19	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.169352E-10 .348459E-10 .154398E-09 .510815E-07	.290945E-08 .433557E-08 .119343E-07 .150279E-05	-.129265E 11 -.954891E 09 -.103125E 09 -.112666E 06	.680846E 14 .219418E 12 .105339E 11 .367704E 07	.150E-05 .448E-05 .356E-05 .126E-05
8.4	20	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.178256E-11 .393661E-11 .194781E-10 .931707E-08	.341520E-09 .531620E-09 .160746E-08 .291456E-06	-.119391E 12 -.797440E 10 -.772600E 09 -.582478E 06	.645061E 15 .191699E 13 .829242E 11 .201110E 08	.191E-05 .305E-05 .533E-05 .140E-05
8.5	0	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.429191E 00 .362704E 00 .186945E 00 -.114602E 00	-.138311E 02 -.128101E 02 -.982059E 01 .175534E 01	-.722613E 00 -.369688E-01 .182717E 00 -.921760E-01	.276486E 04 .334191E 02 .550746E 01 -.166773E 01	.279E-04 .492E-04 .158E-03 .452E-04
8.5	1	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.429351E 00 .378670E 00 .238271E 00 -.153456E 00	-.104774E 02 -.987432E 01 -.816926E 01 .616133E 00	-.763275E 00 -.857260E-01 .144983E 00 -.178367E-01	.275913E 04 .329937E 02 .687895E 01 -.222830E 01	.737E-05 .113E-04 .267E-04 .164E-04
8.5	2	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.429230E 00 .393449E 00 .289698E 00 -.144157E 00	-.729619E 01 -.704837E 01 -.626853E 01 -.664546E 00	-.817565E 00 -.148739E 00 .871016E-01 .768152E-01	.275513E 04 .322671E 02 .786200E 01 -.209449E 01	.527E-05 .201E-05 .252E-04 .119E-03
8.5	3	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.425384E 00 .603400E 00 .336519E 00 -.693009E-01	-.442956E 01 -.438153E 01 -.419639E 01 -.167882E 01	-.906461E 00 -.241540E 00 -.513499E-02 .159441E 00	.277548E 04 .314958E 02 .845451E 01 -.123044E 01	.217E-05 .931E-06 .744E-05 .298E-05
8.5	4	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.394907E 00 .385430E 00 .354543E 00 .651233E-01	-.187861E 01 -.192141E 01 -.203841E 01 -.196687E 01	-.110419E 01 -.400697E 00 -.158882E 00 .174260E 00	.298475E 04 .322160E 02 .887734E 01 .156565E 00	.674E-06 .921E-07 .570E-06 .897E-06
8.5	5	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.290976E 00 .291140E 00 .289970E 00 .186900E 00	.587827E-01 .668964E-02 -.156673E 00 -.124877E 01	-.159134E 01 -.659990E 00 -.374800E 00 .725270E-01	.404340E 04 .399900E 02 .993985E 01 .140382E 01	.921E-06 .778E-06 .253E-06 .723E-05
8.5	6	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.145574E 00 .149441E 00 .160895E 00 .202857E 00	.784143E 00 .766058E 00 .702392E 00 -.138646E 00	-.292053E 01 -.110637E 01 -.630616E 00 -.891498E-01	.806693E 04 .722665E 02 .147959E 02 .180079E 01	.169E-06 .225E-06 .992E-06 .111E-05
8.5	7	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.512594E-01 .542576E-01 .638023E-01 .141366E 00	.597830E 00 .604231E 00 .619667E 00 .442775E 00	-.733941E 01 -.229779E 01 -.112392E 01 -.219371E 00	.228688E 05 .189074E 03 .333385E 02 .180959E 01	.233E-06 .174E-06 .517E-06 .145E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144586E-01 .158690E-01 .205921E-01 .764572E-01	.277726E 00 .287739E 00 .318265E 00 .472171E 00	-.237478E 02 -.624379E 01 -.256401E 01 -.337002E 00	.809227E 05 .820741E 03 .974888E 02 .253500E 01	.285E-06 .921E-07 .159E-05 .169E-06
8.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.352048E-02 .402570E-02 .580254E-02 .348110E-01	.982729E-01 .104317E 00 .123917E 00 .306891E 00	-.910329E 02 -.206531E 02 -.727857E 01 -.545063E 00	.331682E 06 .235801E 04 .331162E 03 .533354E 01	.195E-06 .205E-06 .365E-05 .464E-06
8.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.762532E-03 .912270E-03 .146635E-02 .138276E-01	.287489E-01 .313059E-01 .399883E-01 .155135E 00	-.396968E 03 -.789099E 02 -.242540E 02 -.106022E 01	.152809E 07 .100593E 05 .126412E 04 .136296E 02	.493E-06 .962E-06 .196E-05 .612E-06
8.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.149248E-03 .187509E-03 .336893E-03 .489283E-02	.724367E-02 .810564E-02 .111626E-01 .659172E-01	-.192960E 04 -.339042E 02 -.916942E 02 -.247303E 01	.779002E 07 .474587E 05 .534288E 04 .388171E 02	.441E-06 .532E-06 .270E-05 .100E-05
8.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.266827E-04 .353235E-04 .710315E-04 .156485E-02	.161145E-02 .185643E-02 .276434E-02 .244478E-01	-.103204E 05 -.161214E 04 -.385717E 03 -.666910E 01	.434737E 08 .245000E 06 .247394E 05 .121352E 03	.869E-06 .911E-06 .158E-05 .442E-05
8.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.439329E-05 .614736E-05 .138437E-04 .457296E-03	.321884E-03 .382493E-03 .617578E-03 .809455E-02	-.601610E 05 -.838964E 04 -.178229E 04 -.202140E 02	.263416E 09 .137264E 07 .124448E 06 .413995E 03	.156E-06 .512E-07 .418E-05 .823E-06
8.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.670669E-06 .994725E-06 .250898E-05 .123159E-03	.584436E-04 .717768E-04 .236876E-04 .242921E-02	-.379359E 06 -.473763E 05 -.896028E 04 -.676484E 02	.172135E 10 .829025E 07 .675422E 06 .153142E 04	.973E-06 .486E-05 .197E-05 .285E-06
8.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.954571E-07 .150461E-06 .424978E-06 .307813E-04	.973830E-05 .123842E-04 .236876E-04 .668121E-03	-.257179E 07 -.288333E 06 -.486474E 05 -.247012E 03	.120639E 11 .536770E 08 .393241E 07 .610458E 04	.441E-06 .158E-05 .301E-05 .887E-06
8.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127279E-07 .213708E-07 .675683E-07 .718049E-05	.150042E-05 .197948E-05 .413431E-05 .169844E-03	-.186479E 08 -.188057E 07 -.283498E 06 -.975534E 03	.902461E 11 .370812E 09 .244413E 08 .260780E 05	.150E-05 .194E-06 .259E-05 .971E-06
8.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.159641E-08 .286150E-08 .101222E-07 .157101E-05	.215097E-06 .294926E-06 .673841E-06 .401782E-04	-.143984E 09 -.130820E 08 -.176434E 07 -.413872E 04	.717647E 12 .272195E 10 .161491E 09 .118812E 06	.337E-06 .259E-05 .526E-05 .104E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.5	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.189031E-09 .362431E-09 .143356E-08 .323720E-06	.288417E-07 .411720E-07 .103070E-06 .889399E-05	-.117929E 10 -.966636E 08 -.116754E 08 -.187576E 05	.604456E 13 .211552E 11 .113015E 10 .574913E 06	.122E-05 .274E-05 .225E-05 .140E-05
8.5	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.211991E-10 .435542E-10 .192517E-09 .630534E-07	.363330E-08 .540917E-08 .148579E-07 .185096E-05	-.102113E 11 -.755962E 09 -.818432E 08 -.903974E 05	.537537E 14 .173531E 12 .834997E 10 .294383E 07	.148E-05 .439E-05 .361E-05 .128E-05
8.5	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.225802E-11 .497937E-11 .245811E-10 .116460E-07	.431688E-09 .671357E-09 .202583E-08 .363605E-06	-.931953E 11 -.623754E 10 -.605737E 09 -.461406E 06	.503272E 15 .149808E 13 .649444E 11 .159000E 08	.193E-05 .314E-05 .527E-05 .136E-05
8.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.426671E 00 .358993E 00 .180888E 00 -.107751E 00	-.140918E 02 -.130259E 02 -.991159E 01 .184696E 01	-.714948E 00 -.325667E-01 .184468E 00 -.975195E-01	.274932E 04 .332501E 02 .532284E 01 -.156563E 01	.318E-04 .572E-04 .179E-03 .682E-04
8.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.426834E 00 .375038E 00 .232114E 00 -.150245E 00	-.107198E 02 -.100822E 02 -.828816E 01 .741937E 00	-.754770E 00 -.803790E-01 .148244E 00 -.265061E-01	.274356E 04 .328559E 02 .672927E 01 -.219090E 01	.781E-05 .115E-04 .277E-04 .456E-05
8.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.426758E 00 .389956E 00 .283616E 00 -.146574E 00	-.751038E 01 -.724348E 01 -.640654E 01 -.543594E 00	-.807550E 00 -.141857E 00 .924611E-01 .670612E-01	.273927E 04 .321555E 02 .775140E 01 -.213151E 01	.569E-05 .165E-05 .251E-04 .115E-03
8.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.423460E 00 .400562E 00 .331141E 00 -.782346E-01	-.461709E 01 -.455971E 01 -.434425E 01 -.160482E 01	-.892457E 00 -.231432E 00 -.377065E-02 .152510E 00	.275603E 04 .313732E 02 .837815E 01 -.133045E 01	.228E-05 .109E-05 .788E-05 .164E-05
8.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.396184E 00 .385931E 00 .352708E 00 .521310E-01	-.203515E 01 -.207559E 01 -.218371E 01 -.197602E 01	-.107813E 01 -.384023E 00 -.144261E 00 .175684E 00	.294091E 04 .318936E 02 .880537E 01 .322744E-01	.577E-06 .207E-06 .609E-06 .865E-06
8.6	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.298153E 00 .297859E 00 .295187E 00 .178398E 00	-.320010E-01 -.863791E-01 -.255945E 00 -.133350E 01	-.153390E 01 -.633981E 00 -.355660E 00 .840174E-01	.390066E 04 .388320E 02 .976237E 01 .132738E 01	.918E-06 .466E-06 .164E-05 .271E-05
8.6	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.153347E 00 .157179E 00 .168435E 00 .203648E 00	.778669E 00 .757861E 00 .685588E 00 -.215135E 00	-.275874E 01 -.105432E 01 -.603693E 00 -.753519E-01	.756975E 04 .681556E 02 .141108E 02 .179255E 01	.210E-06 .197E-06 .104E-05 .491E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR	CHECK
8.6	7	1.0C00500 1.0C050378 1.0206207 1.1547005	.551838E-01 .583148E-01 .682463E-01 .146217E 00	.624830E 00 .630446E 00 .642992E 00 .420863E 00	-.677673E 01 -.214344E 01 -.105909E 01 -.207385E 00	.209973E 05 .174233E 03 .309133E 02 .178888E 01	.236E-06 .207E-07 .641E-07 .207E-04	
8.6	8	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.158087E-01 .173205E-01 .223694E-01 .807518E-01	.297897E 00 .308233E 00 .339541E 00 .482885E 00	-.215467E 02 -.570902E 01 -.236484E 01 -.321348E 00	.731576E 05 .563031E 03 .888595E 02 .239825E 01	.262E-06 .414E-07 .154E-05 .128E-06	
8.6	9	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.390042E-02 .445224E-02 .638828E-02 .374124E-01	.107401E 00 .113872E 00 .134789E 00 .323802E 00	-.814240E 02 -.185844E 02 -.659376E 01 -.511862E 00	.295916E 06 .211027E 04 .297722E 03 .489398E 01	.144E-06 .166E-06 .363E-05 .427E-06	
8.6	10	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.855455E-03 .102162E-02 .163508E-02 .150971E-01	.319200E-01 .347204E-01 .42057E-01 .167297E 00	-.350449E 03 -.700121E 02 -.216389E 02 -.974568E 00	.134637E 07 .888669E 04 .112174E 04 .123066E 02	.459E-06 .984E-06 .190E-05 .662E-06	
8.6	11	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.169491E-03 .212564E-03 .380371E-03 .542169E-02	.815918E-02 .912028E-02 .125216E-01 .723846E-01	-.168220E 04 -.296854E 03 -.806712E 02 -.222909E 01	.678042E 07 .414194E 05 .468111E 04 .345806E 02	.459E-06 .538E-06 .269E-05 .101E-05	
8.6	12	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.306681E-04 .405283E-04 .811908E-04 .175867E-02	.183988E-02 .211736E-02 .314376E-02 .272848E-01	-.888730E 04 -.139362E 04 -.334861E 03 -.590979E 01	.373872E 08 .211231E 06 .214061E 05 .106666E 03	.866E-06 .963E-06 .213E-05 .545E-06	
8.6	13	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.511018E-05 .713815E-05 .160183E-04 .521032E-03	.372347E-03 .442002E-03 .711692E-03 .917133E-02	-.511814E 05 -.716217E 04 -.152740E 04 -.176383E 02	.223845E 09 .116921E 07 .106357E 06 .359041E 03	.249E-06 .114E-06 .408E-05 .116E-05	
8.6	14	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.789422E-06 .116888E-05 .293851E-05 .142212E-03	.684713E-04 .840070E-04 .147069E-03 .279213E-02	-.318880E 06 -.399492E 05 -.758227E 04 -.581793E 02	.144550E 10 .697729E 07 .570216E 06 .131068E 04	.945E-06 .483E-05 .190E-05 .961E-07	
8.6	15	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.113696E-06 .178913E-06 .503773E-06 .360119E-04	.115525E-04 .146767E-04 .280015E-04 .778640E-03	-.213611E 07 -.240183E 06 -.406555E 05 -.209502E 03	.100115E 11 .446394E 08 .327981E 07 .515690E 04	.394E-06 .154E-05 .303E-05 .790E-06	
8.6	16	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.153397E-07 .257144E-07 .810646E-07 .850980E-05	.180202E-05 .237503E-05 .494841E-05 .200623E-03	-.153057E 08 -.154767E 07 -.234019E 06 -.816297E 03	.740146E 11 .304728E 09 .201404E 08 .217477E 05	.151E-05 .104E-06 .257E-05 .961E-06	

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.6	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.194677E-08 .348400E-08 .122904E-07 .188573E-05	.261504E-06 .358208E-06 .816519E-06 .480898E-04	-.116785E 09 -.106374E 08 -.143870E 07 -.341770E 04	.581683E 12 .221046E 10 .131482E 09 .978297E 05	.328E-06 .260E-05 .521E-05 .104E-05
8.6	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.233245E-09 .446513E-09 .176155E-08 .393509E-06	.354914E-07 .506160E-07 .126429E-06 .107844E-04	-.945270E 09 -.776637E 08 -.940541E 07 -.152898E 05	.484209E 13 .169775E 11 .909186E 09 .467449E 06	.123E-05 .276E-05 .222E-05 .131E-05
8.6	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.264665E-10 .542945E-10 .239402E-09 .776120E-07	.452515E-08 .673053E-08 .184476E-07 .227332E-05	-.808891E 10 -.600162E 09 -.651383E 08 -.727473E 05	.425574E 14 .137625E 12 .663759E 10 .236380E 07	.147E-05 .43E-05 .363E-05 .129E-05
8.6	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.285235E-11 .628078E-11 .309334E-10 .145143E-07	.544132E-09 .845439E-09 .254583E-08 .452268E-06	-.729601E 11 -.489339E 10 -.476329E 09 -.366639E 06	.393797E 15 .117416E 13 .510140E 11 .126095E 08	.188E-05 .316E-05 .524E-05 .132E-05
8.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.424196E 00 .355320E 00 .174893E 00 -.100700E 00	-.143539E 02 -.132418E 02 -.999958E 01 .193270E 01	-.707439E 00 -.282717E-01 .186092E 00 -.102413E 00	.273405E 04 .330810E 02 .513644E 01 -.145853E 01	.359E-04 .531E-04 .196E-03 .590E-04
8.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.424359E 00 .371443E 00 .226006E 00 -.146597E 00	-.109643E 02 -.102907E 02 -.840483E 01 .865550E 00	-.746452E 00 -.751619E-01 .151346E 00 -.348649E-01	.272828E 04 .327183E 02 .657725E 01 -.214635E 01	.745E-05 .129E-04 .314E-04 .645E-05
8.7	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.424322E 00 .386491E 00 .325710E 00 -.865701E-01	-.772658E 01 -.743971E 01 -.654325E 01 -.420604E 00	-.797800E 00 -.135172E 00 .975981E-01 .573339E-01	.272372E 04 .320447E 02 .763821E 01 -.216151E 01	.613E-05 .155E-05 .261E-04 .114E-03
8.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421500E 00 .397681E 00 .325710E 00 -.865701E-01	-.480674E 01 -.473939E 01 -.449171E 01 -.152499E 01	-.879017E 00 -.221711E 00 .122993E-01 .145175E 00	.273738E 04 .312565E 02 .830004E 01 -.142586E 01	.240E-05 .112E-05 .850E-05 .157E-05
8.7	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397152E 00 .386110E 00 .350521E 00 .393189E-01	-.219474E 01 -.223238E 01 -.233027E 01 -.197737E 01	-.105350E 01 -.368021E 00 -.130163E 00 .176226E 00	.290038E 04 .315996E 02 .873540E 01 -.924926E-01	.624E-06 .241E-06 .583E-06 .157E-05
8.7	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.304993E 00 .304211E 00 .299953E 00 .169291E 00	-.128704E 00 -.185210E 00 -.360396E 00 -.141457E 01	-.148020E 01 -.609046E 00 -.336960E 00 .947892E-01	.376982E 04 .377770E 02 .960169E 01 -.124485E 01	.942E-06 .325E-06 .221E-05 .120E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.7	6	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.161244E 00 .165020E 00 .176010E 00 .203803E 00	.768735E 00 .745071E 00 .663839E 00 -.295139E 00	-.261053E 01 -.100605E 01 -.134922E 02 .178120E 01	.711699E 04 .644152E 02 .134922E 02 .178120E 01	.212E-06 .178E-06 .105E-05 .465E-06
8.7	7	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.593235E-01 .625849E-01 .728916E-01 .150896E 00	.651434E 00 .656128E 00 .665344E 00 .394780E 00	-.626807E 01 -.200326E 01 -.999865E 00 -.195526E 00	.193093E 05 .160821E 03 .287189E 02 .177365E 01	.212E-06 .440E-06 .172E-05 .216E-07
8.7	8	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.172627E-01 .188803E-01 .242676E-01 .851266E-01	.318963E 00 .329586E 00 .361549E 00 .491963E 00	-.195794E 02 -.522901E 01 -.218532E 01 -.306672E 00	.662312E 05 .511429E 03 .811171E 02 .227845E 01	.345E-06 .733E-07 .156E-05 .475E-06
8.7	9	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.431566E-02 .491738E-02 .702333E-02 .401350E-01	.117185E 00 .124097E 00 .146363E 00 .340767E 00	-.729402E 02 -.167503E 02 -.598411E 01 -.481762E 00	.264393E 06 .189139E 04 .268073E 03 .450129E 01	.186E-06 .157E-06 .362E-05 .454E-06
8.7	10	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.958337E-03 .114242E-C2 .182049E-02 .164529E-01	.353832E-01 .384440E-01 .487854E-01 .180010E 00	-.309877E 03 -.622223E 02 -.193403E 02 -.898093E 00	.118811E 07 .786688E 04 .997036E 03 .111325E 02	.478E-06 .995E-06 .193E-05 .681E-06
8.7	11	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.192183E-03 .240590E-03 .42870E-03 .599631E-02	.917490E-02 .102445E-01 .140216E-01 .793167E-01	-.146901E 04 -.260377E 03 -.711044E 02 -.201404E 01	.591155E 07 .362105E 05 .410854E 04 .308657E 02	.478E-06 .503E-06 .270E-05 .951E-06
8.7	12	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.351907E-04 .464227E-04 .926442E-04 .197262E-02	.209700E-02 .241069E-02 .356879E-02 .303864E-01	-.766703E 04 -.120697E 04 -.291270E 03 -.524911E 01	.322102E 08 .182448E 06 .185564E 05 .939491E 02	.929E-06 .890E-06 .210E-05 .551E-06
8.7	13	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.593343E-05 .827366E-05 .185001E-04 .592421E-03	.429913E-03 .509805E-03 .818573E-03 .103686E-01	-.436268E 05 -.612647E 04 -.131165E 04 -.154269E 02	.190585E 09 .997871E 06 .910771E 05 .312062E 03	.199E-06 .136E-06 .404E-05 .158E-05
8.7	14	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.927422E-06 .137086E-05 .343475E-05 .163854E-03	.800601E-04 .981244E-04 .171325E-03 .320201E-02	-.268597E 06 -.337576E 05 -.643006E 04 -.501564E 02	.121635E 10 .588451E 07 .482420E 06 .112433E 04	.942E-06 .485E-05 .196E-05 .648E-07
8.7	15	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.135143E-06 .212305E-06 .595921E-06 .420352E-04	.136759E-04 .173568E-04 .330300E-04 .905306E-03	-.177814E 07 -.200521E 06 -.340541E 05 -.178133E 03	.832646E 10 .372056E 08 .274166E 07 .436687E 04	.358E-06 .157E-05 .309E-05 .767E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
8.7	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.184471E-07 .308728E-07 .970394E-07 .100610E-04	.215942E-05 .284324E-05 .590937E-05 .236400E-03	-.125917E 08 -.127671E 07 -.193640E 06 -.684828E 03	.608433E 11 .251009E 09 .166358E 08 .181825E 05	.154E-05 .524E-07 .259E-05 .983E-06
8.7	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.236856E-08 .423205E-08 .148877E-07 .225782E-05	.317176E-06 .434039E-06 .987041E-06 .574119E-04	-.949571E 08 -.867114E 07 -.117612E 07 -.282993E 04	.472633E 12 .179953E 10 .107319E 09 .807664E 05	.305E-06 .264E-05 .522E-05 .103E-05
8.7	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.287097E-09 .548746E-09 .215920E-08 .477083E-06	.435661E-07 .620712E-07 .154691E-06 .130416E-04	-.759656E 09 -.625621E 08 -.1759690E 07 -.124983E 05	.388886E 13 .136604E 11 .733351E 09 .381126E 06	.125E-05 .272E-05 .224E-05 .131E-05
8.7	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.329576E-10 .675077E-10 .296924E-09 .952690E-07	.562121E-08 .835276E-08 .228440E-07 .278425E-05	-.642513E 10 -.477784E 09 -.519874E 08 -.587150E 05	.337847E 14 .109448E 12 .529098E 10 .190355E 07	.146E-05 .428E-05 .364E-05 .126E-05
8.7	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.359336E-11 .790071E-11 .388200E-10 .180370E-07	.683989E-09 .106173E-08 .319045E-08 .560914E-06	-.572818E 11 -.384997E 10 -.375659E 09 -.292225E 06	.309014E 15 .922923E 12 .401878E 11 .100302E 08	.187E-05 .323E-05 .525E-05 .133E-05
8.8	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421760E 00 .351685E 00 .168958E 00 -.934807E-01	-.146177E 02 -.134580E 02 -.100846E 02 .201225E 01	-.700092E 00 -.240672E-01 .187599E 00 -.106850E 00	.271905E 04 .329121E 02 .494834E 01 -.134665E 01	.362E-04 .692E-04 .237E-03 .406E-04
8.8	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421927E 00 .367883E 00 .219949E 00 -.142542E 00	-.112109E 02 -.104998E 02 -.851923E 01 .986518E 00	-.738311E 00 -.700704E-01 .154295E 00 -.428956E-01	.271326E 04 .325808E 02 .642289E 01 -.209477E 01	.751E-05 .139E-04 .322E-04 .117E-05
8.8	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421922E 00 .383055E 00 .271543E 00 -.149625E 00	-.794476E 01 -.763701E 01 -.667857E 01 -.295955E 00	-.788302E 00 -.128677E 00 .102520E 00 .476641E-01	.270848E 04 .319347E 02 .752242E 01 -.218438E 01	.681E-05 .137E-05 .255E-04 .104E-03
8.8	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.419514E 00 .394764E 00 .320237E 00 -.942997E-01	-.499850E 01 -.492053E 01 -.463869E 01 -.143962E 01	-.866101E 00 -.212353E 00 .204676E-01 .137480E 00	.271945E 04 .311450E 02 .822004E 01 -.151636E 01	.274E-05 .138E-05 .894E-05 .468E-05
8.8	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397833E 00 .385989E 00 .348006E 00 .267406E-01	-.235723E 01 -.239163E 01 -.247788E 01 -.197089E 01	-.103019E 01 -.352666E 00 -.116580E 00 .175919E 00	.286287E 04 .313312E 02 .866695E 01 -.217210E 00	.604E-06 .273E-06 .535E-06 .656E-06

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.8	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.311478E 00 .310180E 00 .304255E 00 .159632E 00	-.231202E 00 -.289656E 00 -.469802E 00 -.149140E 01	-.142992E 01 -.585107E 00 -.318684E 00 .104805E 00	.364983E 04 .368157E 02 .945586E 01 .115644E 01	.994E-06 .276E-06 .234E-05 .167E-05
8.8	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.169241E C0 .172936E C0 .183580E 00 .203300E 00	.754059E 00 .727421E 00 .636915E 00 -.378274E 00	-.247457E 01 -.961166E 00 -.554064E 00 -.479806E-01	.670433E 04 .610101E 02 .129338E 02 .176616E 01	.134E-06 .159E-06 .107E-05 .448E-06
8.8	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.636840E-01 .670727E-01 .777398E-01 .155383E 00	.677472E 00 .681102E 00 .686529E 00 .364452E 00	-.580747E 01 -.187573E 01 -.945637E 00 -.183750E 00	.177844E 05 .148682E 03 .267310E 02 .176301E 01	.201E-06 .434E-06 .175E-05 .186E-06
8.8	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.188267E-01 .205544E-01 .262920E-01 .895693E-01	.340906E 00 .351777E 00 .384244E 00 .499205E 00	-.178187E 02 -.479755E 01 -.202329E 01 -.292841E 00	.600444E 05 .465222E 03 .741608E 02 .217398E 01	.282E-06 .318E-07 .144E-05 .994E-06
8.8	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.476889E-C2 .542397E-02 .771093E-02 .429779E-01	.127654E 00 .135020E 00 .158662E 00 .357689E 00	-.654382E 02 -.151218E 02 -.544047E 01 -.454406E 00	.236567E 06 .169771E 04 .241744E 03 .415034E 01	.148E-06 .170E-06 .358E-05 .470E-06
8.8	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.107209E-C2 .127570E-02 .202396E-02 .178979E-01	.391593E-01 .424981E-01 .537497E-01 .193258E 00	-.274431E 03 -.553907E 02 -.173163E 02 -.829681E 00	.105006E 07 .697344E 04 .887629E 03 .100887E 02	.443E-06 .964E-06 .195E-05 .765E-06
8.8	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.217585E-03 .271898E-03 .482566E-03 .661945E-C2	.103000E-01 .114881E-01 .156745E-01 .867287E-01	-.128498E 04 -.228779E 03 -.627859E 02 -.182409E 01	.516249E 07 .317098E 05 .361222E 04 .276017E 02	.470E-06 .519E-06 .269E-05 .896E-06
8.8	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403147E-04 .530869E-04 .105534E-03 .220830E-02	.238588E-02 .273985E-02 .40404E-02 .337691E-01	-.662609E 04 -.104723E 04 -.253836E 03 -.467307E 01	.277990E 08 .157869E 06 .161156E 05 .829160E 02	.900E-06 .890E-06 .213E-05 .579E-06
8.8	13	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.687727E-05 .957286E-05 .213277E-04 .672223E-03	.495468E-03 .586922E-03 .939730E-03 .116969E-01	-.372580E 05 -.525076E 04 -.112863E 04 -.135241E 02	.162572E 09 .853272E 06 .781453E 05 .271813E 03	.215E-06 .159E-06 .397E-05 .193E-05
8.8	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.108751E-05 .160471E-05 .400704E-05 .188388E-03	.934282E-04 .114390E-03 .199184E-03 .366390E-02	-.226701E 06 -.285846E 05 -.546447E 04 -.433425E 02	.102559E 10 .497300E 07 .408989E 06 .966654E 03	.859E-06 .482E-05 .190E-05 .262E-06

C	N	XI	RI	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.160314E-06 .251421E-06 .703473E-06 .489562E-04	.161563E-04 .204837E-04 .388795E-04 .105015E-02	-.148333E 07 -.167775E 06 -.285882E 05 -.151833E 03	.693983E 10 .310769E 08 .229685E 07 .370663E 04	.376E-06 .150E-05 .305E-05 .634E-06
8.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.221369E-07 .369865E-07 .115909E-06 .118671E-04	.258206E-05 .339629E-05 .704129E-05 .277886E-03	-.103825E 08 -.105563E 07 -.160605E 06 -.575996E 03	.501292E 11 .207233E 09 .137730E 08 .152394E 05	.149E-05 .212E-07 .255E-05 .929E-06
8.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.287522E-08 .512901E-08 .179924E-07 .269667E-05	.383814E-06 .524707E-06 .119038E-05 .683690E-04	-.773946E 08 -.708557E 07 -.963849E 06 -.234945E 04	.384948E 12 .146854E 10 .878105E 08 .668525E 05	.376E-06 .263E-05 .516E-05 .973E-06
8.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.352539E-09 .672765E-09 .264015E-08 .576915E-06	.533481E-07 .759335E-07 .188804E-06 .157301E-04	-.612037E 09 -.505262E 08 -.615208E 07 -.102446E 05	.313117E 13 .110194E 11 .593048E 09 .311589E 06	.132E-05 .268E-05 .225E-05 .126E-05
8.8	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.409374E-10 .837237E-10 .367322E-09 .116628E-06	.696494E-08 .103394E-07 .282150E-07 .340072E-05	-.511718E 10 -.381383E 09 -.416045E 08 -.475256E 05	.268917E 14 .872728E 11 .422898E 10 .153727E 07	.149E-05 .419E-05 .365E-05 .126E-05
8.8	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.451489E-11 .991197E-11 .485862E-10 .223515E-07	.857490E-09 .132978E-08 .398743E-08 .693680E-06	-.450983E 11 -.303758E 10 -.297110E 09 -.233611E 06	.243161E 15 .727480E 12 .317489E 11 .800204E 07	.179E-05 .321E-05 .529E-05 .143E-05
8.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.419367E 00 .348087E 00 .163089E 00 -.861031E-01	-.148827E 02 -.136743E 02 -.101664E 02 .208542E 01	-.692881E 00 -.199632E-01 .188980E 00 -.110820E 00	.270435E 04 .327429E 02 .475853E 01 -.123039E 01	.519E-04 .673E-04 .251E-03 .952E-04
8.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.419536E 00 .364359E 00 .213943E 00 -.138091E 00	-.114596E 02 -.107095E 02 -.863125E 01 .110448E 01	-.730345E 00 -.651000E-01 .157095E 00 -.505833E-01	.269851E 04 .324433E 02 .626625E 01 -.203639E 01	.891E-05 .172E-04 .357E-04 .586E-05
8.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.419558E 00 .379647E 00 .265555E 00 -.150287E 00	-.816493E 01 -.783538E 01 -.681244E 01 -.170072E 00	-.779046E 00 -.122361E 00 .107234E 00 .380832E-01	.269354E 04 .318254E 02 .740402E 01 -.220005E 01	.739E-05 .122E-05 .263E-04 .106E-03
8.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.417509E 00 .391820E 00 .314729E 00 -.101416E 00	-.519234E 01 -.510309E 01 -.478511E 01 -.134900E 01	-.853675E 00 -.203338E 00 .282917E-01 .129467E 00	.270217E 04 .310379E 02 .813805E 01 -.160161E 01	.300E-05 .146E-05 .956E-05 .581E-05

C	N	XI	R1	R1_PRIME	R2	R2_PRIME	MR.	CHECK
8.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.398250E 00 .385590E 00 .345189E 00 .144453E-01	-.252250E 01 -.255320E 01 -.262635E 01 -.195661E 01	-.100812E 01 -.337932E 00 -.103504E 00 .174797E 00	.282809E 04 .310860E 02 .859956E 01 -.341334E 00	.652E-06 .300E-06 .320E-06 .641E-06	
8.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.317597E 00 .315755E 00 .308082E 00 .149474E 00	-.339349E 00 -.399546E 00 -.583919E 00 -.156339E 01	-.138279E 01 -.562098E 00 -.300213E 01 .114031E 00	.353974E 04 .359399E 02 .923213E 01 .106243E 01	.923E-06 .311E-06 .227E-05 .101E-05	
8.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.177313E 00 .180903E 00 .191117E 00 .202120E 00	.734381E 00 .704659E 00 .604609E 00 -.464106E 00	-.234966E 01 -.919323E 00 -.531030E 00 -.344723E-01	.632788E 04 .579086E 02 .124299E 02 .174688E 01	.149E-06 .182E-06 .984E-06 .564E-06	
8.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.682672E-01 .717788E-01 .827882E-01 .159640E 00	.702722E 00 .705136E 00 .706294E 00 .329745E 00	-.538998E 01 -.175955E 01 -.895901E 00 -.172022E 00	.164055E 05 .137686E 03 .249294E 02 .175618E 01	.190E-06 .429E-06 .169E-05 .309E-06	
8.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.205067E-01 .223487E-01 .284478E-01 .940663E-01	.363703E 00 .374776E 00 .407575E 00 .504407E 00	-.162406E 02 -.440917E 01 -.187683E 01 -.279739E 00	.545107E 05 .423792E 03 .679026E 02 .208339E 01	.299E-06 .643E-07 .140E-05 .130E-05	
8.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.526299E-02 .597500E-02 .845443E-02 .459399E-01	.138836E 00 .146665E 00 .171705E 00 .374461E 00	-.587943E 02 -.136734E 02 -.495493E 01 -.429478E 00	.211967E 06 .152606E 04 .218328E 03 .383666E 01	.190E-06 .182E-06 .357E-05 .464E-06	
8.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.119772E-02 .142257E-02 .224694E-02 .194349E-01	.432698E-01 .469048E-01 .591219E-01 .207021E 00	-.243415E 03 -.493894E 02 -.155310E 02 -.768369E 00	.929444E 06 .619095E 04 .791481E 03 .915931E 01	.394E-06 .954E-06 .197E-05 .663E-06	
8.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.245981E-03 .306820E-03 .542272E-03 .729388E-02	.115442E-01 .128615E-01 .174927E-01 .946344E-01	-.112585E 04 -.201358E 03 -.555395E 02 -.165597E 01	.451558E 07 .278139E 05 .318123E 04 .247284E 02	.435E-06 .557E-06 .270E-05 .984E-06	
8.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.461113E-04 .606101E-04 .120019E-03 .246742E-C2	.270994E-02 .310860E-02 .457453E-02 .374503E-01	-.573648E 04 -.910277E 03 -.221625E 03 -.416977E 01	.240332E 08 .136841E 06 .140211E 05 .733236E 02	.923E-06 .825E-06 .212E-05 .553E-06	
8.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.795761E-05 .110569E-04 .245439E-04 .761251E-03	.569990E-03 .674480E-03 .107683E-02 .131675E-01	-.318781E 05 -.450881E 04 -.973055E 03 -.118831E 02	.138933E 09 .73093E 06 .671780E 05 .237253E 03	.190E-06 .139E-06 .396E-05 .251E-05	

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
8.9	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.127288E-05 .187496E-05 .466583E-05 .216143E-05	.108821E-03 .133096E-03 .231122E-03 .418326E-02	-.191719E 06 -.22532E 05 -.465351E 04 -.375418E 02	.866441E 09 .421105E 07 .347441E 06 .832932E 03	.910E-06 .481E-05 .188E-05 .453E-06
8.9	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.189801E-06 .297155E-06 .828763E-06 .568915E-04	.190479E-04 .241250E-04 .456707E-04 .121540E-02	-.124001E 07 -.140677E 06 -.240521E 05 -.129727E 03	.579621E 10 .260126E 08 .192836E 07 .315352E 04	.407E-06 .148E-05 .301E-05 .586E-06
8.9	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.265093E-07 .442178E-07 .138151E-06 .139652E-04	.308084E-05 .404822E-05 .837179E-05 .325882E-03	-.858005E 07 -.874800E 06 -.133512E 06 -.485671E 03	.413933E 11 .171475E 09 .114287E 08 .128038E 05	.149E-05 .536E-07 .259E-05 .873E-06
8.9	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.348255E-08 .620225E-08 .216952E-07 .321306E-05	.463408E-06 .632881E-06 .143232E-05 .812170E-04	-.632287E 08 -.580375E 07 -.791801E 06 -.195562E 04	.314265E 12 .120126E 10 .720207E 08 .554765E 05	.132E-05 .267E-05 .222E-05 .134E-05
8.9	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.431888E-09 .822873E-09 .322054E-08 .695876E-06	.651715E-07 .926703E-07 .229884E-06 .189240E-04	-.494326E 09 -.409081E 08 -.499471E 07 -.842003E 04	.252734E 13 .891109E 10 .480797E 09 .255416E 06	.132E-05 .267E-05 .222E-05 .134E-05
8.9	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.507241E-10 .103578E-09 .453271E-09 .142398E-06	.860836E-08 .127665E-07 .347606E-07 .414256E-05	-.408609E 10 -.305235E 09 -.333840E 08 -.385768E 05	.214606E 14 .697727E 11 .338909E 10 .124491E 07	.147E-05 .414E-05 .367E-05 .125E-05
8.9	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.565807E-11 .124028E-10 .606491E-10 .276217E-07	.107219E-08 .166112E-08 .497028E-08 .855479E-06	-.356032E 11 -.240323E 10 -.235640E 09 -.187300E 06	.191863E 15 .574999E 12 .251516E 11 .640249E 07	.182E-05 .330E-05 .524E-05 .140E-05
9.0	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.417014E 00 .344523E 00 .157279E 00 -.786166E-01	-.151493E 02 -.138908E 02 -.102452E 02 .215179E 01	-.685809E 00 -.159498E-01 .190251E 00 -.114331E 00	.268986E 04 .325739E 02 .456712E 01 -.111012E 01	.550E-04 .776E-04 .303E-03 .130E-03
9.0	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.417184E 00 .360868E 00 .207986E 00 -.133284E 00	-.117106E 02 -.109198E 02 -.874089E 01 .121900E 01	-.722544E 00 -.602462E-01 .159748E 00 -.579112E-01	.268402E 04 .323058E 02 .610739E 01 -.197127E 01	.923E-05 .182E-04 .370E-04 .140E-05
9.0	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.417229E 00 .376266E 00 .259600E 00 -.150391E 00	-.838706E 01 -.803475E 01 -.694475E 01 -.433734E-01	-.770018E 00 -.116218E 00 .111749E 00 .286186E-01	.267888E 04 .317164E 02 .728301E 01 -.220842E 01	.790E-05 .802E-06 .272E-04 .100E-03

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.0	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.415491E 00 .388854E 00 .309195E 00 -.107916E 00	-.538826E 01 -.528704E 01 -.493089E 01 -.125345E 01	-.841705E 00 -.194648E 00 .357871E-01 .121178E 00	.268549E 04 .309349E 02 .805394E 01 -.168134E 01	.330E-05 .143E-05 .101E-04 .436E-06
9.0	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.398435E 00 .384949E 00 .342108E 00 .250333E-02	-.269036E 01 -.271687E 01 -.323785E 00 -.909221E-01	-.987180E 00 -.323785E 00 -.309221E-01 .172889E 00	.279572E 04 .308605E 02 .853247E 01 -.464327E 00	.728E-06 .954E-06 .250E-05 .125E-03
9.0	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.323338E 00 .320926E 00 .311428E 00 .138875E 00	-.452981E 00 -.514693E 00 -.702486E 00 -.163001E 01	-.133854E 01 -.539961E 00 -.283362E 00 .122438E 00	.343870E 04 .351420E 02 .920187E 01 .963149E 00	.106E-05 .260E-06 .229E-05 .514E-06
9.0	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.185436E 00 .188893E 00 .198593E 00 .200255E 00	.709473E 00 .676573E 00 .566758E 00 -.552134E 00	-.223470E 01 -.880192E 00 -.508990E 00 -.211328E-01	.598413E 04 .550815E 02 .119752E 02 .172285E 01	.961E-07 .889E-06 .181E-05 .206E-04
9.0	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.730748E-01 .767039E-01 .880333E-01 .163635E 00	.726959E 00 .727999E 00 -.850190E 00 .290580E 00	-.501111E 01 -.165357E 01 -.850190E 00 -.160314E 00	.151573E 05 .127715E 03 .232957E 02 .175237E 01	.179E-06 .423E-06 .173E-05 .156E-06
9.0	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.223090E-01 .242691E-01 .307404E-01 .986026E-01	.387323E 00 .398544E 00 .431481E 00 .507368E 00	-.148243E 02 -.405911E 01 -.174427E 01 -.267260E 00	.495547E 05 .386594E 03 .622650E 02 .200538E 01	.384E-06 .108E-06 .139E-05 .208E-05
9.0	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.580099E-02 .657365E-02 .925735E-02 .490188E-01	.150757E 00 .159059E 00 .185510E 00 .390967E 00	-.529015E 02 -.123834E 02 -.452061E 01 -.406700E 00	.190189E 06 .137372E 04 .197469E 03 .355633E 01	.192E-06 .217E-06 .355E-05 .369E-06
9.0	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.133627E-02 .158418E-02 .249096E-02 .210664E-01	.477371E-01 .516869E-01 .649254E-01 .221270E 00	-.216229E 03 -.441088E 02 -.139535E 02 -.713320E 00	.823888E 06 .550454E 04 .706848E 03 .833063E 01	.412E-06 .101E-05 .192E-05 .648E-06
9.0	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.277682E-03 .345721E-03 .608444E-03 .802246E-02	.129180E-01 .143758E-01 .194895E-01 .103046E 00	-.988004E 03 -.177519E 03 -.492155E 02 -.150690E 01	.395595E 07 .244360E 05 .280631E 04 .221943E 02	.412E-06 .531E-06 .272E-05 .961E-06
9.0	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.526593E-04 .690904E-04 .136270E-03 .275175E-02	.307286E-02 .352104E-02 .516569E-02 .414472E-01	-.497478E 04 -.792628E 03 -.193856E 03 -.372909E 01	.208125E 08 .118818E 06 .122204E 05 .649671E 02	.920E-06 .780E-06 .211E-05 .648E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.0	13	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.919227E-05 .127494E-04 .281960E-04 .860378E-03	.654564E-03 .773723E-03 .123169E-02 .147919E-01	-.273247E 05 -.387894E 04 -.840542E 03 -.104647E 02	.118945E 09 .627385E 06 .578583E 05 .207514E 03	.220E-06 .195E-06 .382E-05 .307E-05
9.0	14	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.148719E-05 .218677E-05 .542285E-05 .247477E-03	.126513E-03 .154571E-03 .267669E-03 .476596E-02	-.162449E 06 -.206190E 05 -.397094E 04 -.325920E 02	.733398E 09 .357280E 07 .295742E 06 .719266E 03	.879E-06 .481E-05 .187E-05 .693E-06
9.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.224281E-06 .350530E-06 .974442E-06 .659708E-04	.224128E-04 .283570E-04 .535400E-04 .140352E-02	-.103873E 07 -.118203E 06 -.202790E 05 -.111102E 03	.485095E 10 .218187E 08 .162239E 07 .268905E 04	.371E-06 .147E-05 .304E-05 .525E-06
9.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.316808E-07 .527544E-07 .164318E-06 .163971E-04	.366830E-05 .481517E-05 .993251E-05 .381282E-03	-.710592E 07 -.726553E 06 -.111240E 06 -.410514E 03	.342538E 11 .142198E 09 .950460E 07 .107831E 05	.154E-05 .975E-07 .257E-05 .883E-06
9.0	17	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.420907E-08 .748373E-08 .261024E-07 .381928E-05	.558275E-06 .761666E-06 .171957E-05 .962467E-04	-.517745E 08 -.476490E 07 -.652004E 06 -.163195E 04	.257148E 12 .984904E 09 .592089E 08 .461510E 05	.316E-06 .274E-05 .519E-05 .950E-06
9.0	18	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.527889E-09 .100416E-08 .391936E-08 .837291E-06	.794306E-07 .112833E-06 .279242E-06 .227092E-04	-.400221E 09 -.332022E 08 -.406515E 07 -.693873E 04	.204487E 13 .722375E 10 .390754E 09 .209915E 06	.139E-05 .259E-05 .226E-05 .135E-05
9.0	19	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.626992E-10 .127829E-09 .557957E-09 .173412E-06	.106136E-07 .157248E-07 .427186E-07 .503299E-05	-.327108E 10 -.244919E 09 -.268577E 08 -.313993E 05	.171699E 14 .559246E 11 .272304E 10 .101089E 07	.148E-05 .407E-05 .369E-05 .126E-05
9.0	20	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.707276E-11 .154801E-10 .755119E-10 .340423E-07	.133721E-08 .206969E-08 .617930E-08 .105214E-05	-.281823E 11 -.190648E 10 -.187398E 09 -.150600E 06	.151790E 15 .455699E 12 .199792E 11 .513720E 07	.177E-05 .334E-05 .521E-05 .132E-05
9.1	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.414698E 00 .340997E 00 .151531E 00 -.710312E-01	-.154173E 02 -.141073E 02 -.103207E 02 .221137E 01	-.678880E 00 -.120273E-01 .191403E 00 -.117391E 00	.267563E 04 .324042E 02 .437406E 01 -.986282E 00	.601E-04 .824E-04 .323E-03 .602E-04
9.1	1	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.414871E 00 .357410E 00 .202079E 00 -.128131E 00	-.119637E 02 -.111306E 02 -.884799E 01 .132974E 01	-.714906E 00 -.555061E-01 .162259E 00 -.648659E-01	.266977E 04 .321681E 02 .594618E 01 -.189971E 01	.107E-04 .215E-04 .408E-04 .115E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.1	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.414936E 00 .372914E 00 .253679E 00 -.149953E 00	-.86113E 01 -.823510E 01 -.707545E 01 .837221E-01	-.761210E 00 -.110239E 00 .116071E 00 .192989E-01	.266449E 04 .316078E 02 .715939E 01 -.220947E 01	.865E-05 .614E-06 .274E-04 .936E-04
9.1	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.413466E 00 .385872E 00 .303640E 00 -.113799E 00	-.558625E 01 -.547235E 01 -.507594E 01 -.115331E 01	-.830161E 00 -.186263E 00 .429682E-01 .112653E 00	.266935E 04 .308352E 02 .796763E 01 -.175525E 01	.343E-05 .164E-05 .106E-04 .339E-05
9.1	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.398375E 00 .384050E 00 .338746E 00 -.911647E-02	-.286096E 01 -.288279E 01 -.292517E 01 -.190489E 01	-.967376E 00 -.310231E 00 -.788268E-01 .170262E 00	.276577E 04 .306562E 02 .846637E 01 -.585773E 00	.736E-06 .384E-06 .305E-06 .113E-06
9.1	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.328695E 00 .325686E 00 .314293E 00 .127896E 00	-.571921E 00 -.634895E 00 -.825228E 00 -.169077E 01	-.129697E 01 -.518645E 00 -.266303E 00 .130006E 00	.334592E 04 .344149E 02 .909064E 01 .858985E 00	1.000E-06 .318E-06 .224E-05 .158E-05
9.1	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.193575E 00 .196872E 00 .205970E 00 .197681E 00	.679066E 00 .642907E 00 .523160E 00 -.641909E 00	-.212880E 01 -.843523E 00 -.487838E 00 -.800317E-02	.567017E 04 .525054E 02 .115655E 02 .169369E 01	.139E-06 .537E-06 .362E-06 .942E-05
9.1	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.781072E-01 .818472E-01 .934705E-01 .167337E 00	.749943E 00 .749443E 00 .740559E 00 .246910E 00	-.466690E 01 -.155676E 01 -.808089E 00 -.148603E 00	.140262E 05 .118666E 03 .218136E 02 .175083E 01	.194E-06 .438E-06 .173E-05 .362E-06
9.1	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.242398E-01 .263219E-01 .331748E-01 .103162E 00	.411725E 00 .423034E 00 .455889E 00 .507880E 00	-.135516E 02 -.374315E 01 -.162411E 01 -.255310E 00	.451103E 05 .353153E 03 .571804E 02 .193874E 01	.347E-06 .548E-07 .122E-05 .325E-05
9.1	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.638609E-02 .722323E-02 .101233E-01 .522118E-01	.163443E 00 .172225E 00 .20091E 00 .407083E 00	-.476674E 02 -.112326E 02 -.413152E 01 -.385824E 00	.170880E 06 .123831E 04 .178862E 03 .330592E 01	.153E-06 .153E-06 .346E-05 .192E-06
9.1	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.148889E-02 .176181E-02 .275765E-02 .227949E-01	.525847E-01 .568680E-01 .711843E-01 .235975E 00	-.192365E 03 -.394549E 02 -.125575E 02 -.663801E 00	.731372E 06 .490145E 04 .632230E 03 .759071E 01	.403E-06 .102E-05 .189E-05 .768E-06
9.1	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.313024E-03 .388997E-03 .681676E-03 .880802E-02	.144326E-01 .160430E-01 .216788E-01 .111973E 00	-.868397E 03 -.156760E 03 -.436868E 02 -.137448E 01	.347102E 07 .215021E 05 .247960E 04 .199552E 02	.403E-06 .570E-06 .273E-05 .972E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.1	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.600455E-04 .786358E-04 .154475E-03 .306316E-02	.347867E-02 .398160E-02 .582338E-02 .457775E-01	-.432145E 04 -.691380E 03 -.169872E 03 -.334247E 01	.180532E 08 .103342E 06 .106693E 05 .576726E 02	.930E-06 .723E-06 .209E-05 .486E-06
9.1	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106011E-04 .146767E-04 .323364E-04 .970537E-03	.750387E-03 .886023E-03 .140632E-02 .165826E-01	-.234635E 05 -.334318E 04 -.727445E 03 -.923612E 01	.102012E 09 .539428E 06 .499231E 05 .181871E 03	.180E-06 .164E-06 .380E-05 .370E-05
9.1	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.173454E-05 .254590E-05 .629126E-05 .282782E-03	.146812E-03 .179180E-03 .309415E-03 .541836E-02	-.137909E 06 -.175633E 05 -.339523E 04 -.283587E 02	.621951E 09 .303708E 07 .252272E 06 .622435E 03	.899E-06 .482E-05 .186E-05 .893E-06
9.1	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.264530E-06 .412711E-06 .114352E-05 .763375E-04	.263211E-04 .332667E-04 .626411E-04 .161722E-02	-.871877E 06 -.995235E 05 -.171336E 05 -.953724E 02	.406796E 10 .183381E 08 .136779E 07 .229811E 04	.430E-06 .144E-05 .299E-05 .305E-06
9.1	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.377858E-07 .628124E-07 .195040E-06 .192099E-04	.435885E-05 .571565E-05 .117596E-04 .445086E-03	-.589760E 07 -.604736E 06 -.928875E 05 -.347823E 03	.284059E 11 .118172E 09 .792165E 07 .910254E 04	.147E-05 .110E-06 .253E-05 .791E-06
9.1	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.507640E-08 .901074E-08 .313367E-07 .452935E-05	.671112E-06 .914670E-06 .205990E-05 .113788E-03	-.424907E 08 -.392093E 07 -.538135E 06 -.136526E 04	.210884E 12 .809342E 09 .487879E 08 .384870E 05	.292E-06 .276E-05 .520E-05 .101E-05
9.1	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.643788E-09 .122262E-08 .475891E-08 .100500E-05	.965897E-07 .137068E-06 .338415E-06 .271842E-04	-.324799E 09 -.270125E 08 -.331665E 07 -.573290E 04	.165842E 13 .586987E 10 .318341E 09 .172961E 06	.142E-05 .256E-05 .223E-05 .130E-05
9.1	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.773191E-10 .157384E-09 .685173E-09 .210647E-06	.130547E-07 .193221E-07 .523712E-07 .609911E-05	-.262515E 10 -.197017E 09 -.216622E 08 -.256263E 05	.137712E 14 .449373E 11 .219343E 10 .823048E 06	.144E-05 .398E-05 .375E-05 .124E-05
9.1	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.881927E-11 .192727E-10 .937799E-10 .418443E-07	.166356E-08 .257226E-08 .766290E-08 .129054E-05	-.223664E 11 -.151640E 10 -.149430E 09 -.121431E 06	.120400E 15 .362099E 12 .159127E 11 .413340E 07	.174E-05 .337E-05 .522E-05 .140E-05
9.2	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.412421E 00 .337502E 00 .145845E C0 - 633787E-01	-.156868E 02 -.143240E 02 -.103930E 02 .226380E 01	-.672071E 00 -.818560E-02 .192447E 00 -.119963E 00	.266165E 04 .322347E 02 .417958E 01 -.859113E 00	.704E-04 .103E-03 .374E-03 .202E-03

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.2	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.412595E 00 .393984E 00 .196221E 00 -.1222663E 00	--.122190E 02 -.113419E 02 -.895257E 01 .143633E 01	--.707423E 00 -.508755E-01 .164631E 00 -.714354E-01	.265577E 04 .320302E 02 .578283E 01 -.182191E 01	.974E-05 .236E-04 .433E-04 .392E-05
9.2	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.412676E 00 .369589E 00 .247793E 00 -.148991E 00	--.883712E 01 -.843637E 01 -.720443E 01 .210802E 00	--.752612E 00 -.104417E 00 .120206E 00 .101487E-01	.265036E 04 .314994E 02 .703316E 01 -.220318E 01	.970E-05 .521E-06 .291E-04 .854E-04
9.2	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.411439E 00 .382880E 00 .298071E 00 -.119066E 00	--.578630E 01 -.565900E 01 -.522021E 01 -.104894E 01	--.819016E 00 -.178167E 00 .498489E-01 .103933E 00	.265372E 04 .307384E 02 .787902E 01 -.182310E 01	.378E-05 .191E-05 .114E-04 .689E-05
9.2	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.398126E 00 .382950E 00 .335167E 00 -.203036E-01	--.303396E 01 -.305059E 01 -.307522E 01 -.186768E 01	--.948548E 00 -.297215E 00 -.672028E-01 .166930E 00	.273777E 04 .304676E 02 .839988E 01 -.705074E 00	.744E-06 .410E-06 .194E-06 .268E-05
9.2	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.333663E 00 .330033E 00 .316676E 00 .116601E 00	--.695974E 00 -.759934E 00 -.951857E 00 -.174520E 01	--.125786E 01 -.498107E 00 -.249643E 00 .136715E 00	.326070E 04 .337525E 02 .898810E 01 .750364E 00	.109E-05 .332E-06 .212E-05 .366E-06
9.2	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.201705E 00 .204814E 00 .213219E 00 .194405E 00	.642991E 00 .603513E 00 .473728E 00 -.732826E 00	--.203104E 01 -.809044E 00 -.467456E 00 .487132E-02	.538309E 04 .501559E 02 .111963E 02 .165900E 01	.702E-07 .377E-06 .434E-06 .419E-05
9.2	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.833637E-01 .872066E-01 .990935E-01 .170712E 00	.771419E 00 .769212E 00 .754525E 00 .198721E 00	--.435382E 01 -.146820E 01 -.769221E 00 -.136673E 00	.130002E 05 .110445E 03 .204685E 02 .175083E 01	.140E-06 .410E-06 .167E-05 .114E-07
9.2	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.263056E-01 .285131E-01 .357562E-01 .107728E 00	.436861E 00 .448188E 00 .480719E 00 .505741E 00	--.124064E 02 -.345762E 01 -.151505E 01 -.243804E 00	.411197E 05 .323053E 03 .525890E 02 .188239E 01	.323E-06 .111E-07 .110E-05 .468E-05
9.2	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.702167E-02 .792724E-02 .110560E-01 .555152E-01	.176919E 00 .186184E 00 .215461E 00 .422678E 00	--.430117E 02 -.102046E 02 -.378244E 01 -.366631E 00	.153737E 06 .111779E 04 .162240E 03 .308240E 01	.211E-06 .210E-06 .350E-05 .914E-07
9.2	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.165680E-02 .195680E-02 .304874E-02 .246225E-01	.578366E-01 .624725E-01 .779228E-01 .251095E 00	--.171384E 03 -.353467E 02 -.113199E 02 -.619177E 00	.650162E 06 .437077E 04 .566337E 03 .692922E 01	.477E-06 .103E-05 .187E-05 .651E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.2	11	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.352376E-03 .437074E-03 .762609E-03 .965344E-02	.160997E-01 .178755E-01 .240754E-01 .121424E 00	-.764446E 03 -.138652E 03 -.388449E 02 -.125661E 01	.305013E 07 .189497E 05 .219442E 04 .179733E 02	.351E-06 .576E-06 .274E-05 .111E-05
9.2	12	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.683655E-04 .893647E-04 .174838E-03 .340361E-02	.393170E-02 .449508E-02 .655387E-02 .504585E-01	-.376007E 04 -.604089E 03 -.149117E 03 -.300260E 01	.156851E 08 .900296E 05 .390309E 04 .512928E 02	.954E-06 .676E-06 .215E-05 .526E-06
9.2	13	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.122063E-04 .168679E-04 .370230E-04 .109273E-02	.858777E-03 .101289E-02 .160292E-02 .185523E-01	-.201831E 05 -.288659E 04 -.630733E 03 -.816963E 01	.876409E 08 .464618E 06 .431538E 05 .159713E 03	.182E-06 .188E-06 .367E-05 .463E-05
9.2	14	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.201955E-05 .295887E-05 .728576E-05 .322483E-03	.170063E-03 .207332E-03 .357013E-03 .614724E-02	-.117294E 06 -.149889E 05 -.290865E 04 -.247302E 02	.528411E 09 .258651E 07 .215526E 06 .539766E 03	.842E-06 .476E-05 .179E-05 .125E-05
9.2	15	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.311430E-06 .485023E-06 .133939E-05 .881499E-04	.308524E-04 .389520E-04 .731472E-04 .185944E-02	-.733267E 06 -.839640E 05 -.145059E 05 -.820569E 02	.341803E 10 .154432E 08 .115547E 07 .196832E 04	.337E-06 .148E-05 .303E-05 .331E-06
9.2	16	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.449793E-07 .746409E-07 .231043E-06 .224564E-04	.516904E-05 .677088E-05 .138944E-04 .518406E-03	-.490496E 07 -.504411E 06 -.777306E 05 -.295403E 03	.236052E 11 .984124E 08 .661642E 07 .770151E 04	.150E-05 .177E-06 .255E-05 .754E-06
9.2	17	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.610982E-08 .108267E-07 .375410E-07 .535923E-05	.805054E-06 .109608E-05 .246227E-05 .134213E-03	-.349484E 08 -.323365E 07 -.445161E 06 -.114495E 04	.173322E 12 .66548E 09 .402914E 08 .321726E 05	.295E-06 .280E-05 .514E-05 .937E-06
9.2	18	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.783419E-09 .148534E-08 .576539E-08 .120344E-05	.117194E-06 .166137E-06 .409200E-06 .324624E-04	-.264202E 09 -.220284E 08 -.271242E 07 -.474869E 04	.134811E 13 .478087E 10 .259960E 09 .142868E 06	.138E-05 .256E-05 .222E-05 .134E-05
9.2	19	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.951284E-10 .193235E-09 .839416E-09 .255241E-06	.160197E-07 .236866E-07 .640525E-07 .737243E-05	-.211191E 10 -.158875E 09 -.175155E 08 -.209701E 05	.110721E 14 .361971E 11 .177121E 10 .671861E 06	.149E-05 .394E-05 .371E-05 .119E-05
9.2	20	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.109704E-10 .239360E-10 .116180E-09 .513011E-07	.206449E-08 .318899E-08 .947906E-08 .157880E-05	-.177962E 11 -.120925E 10 -.119466E 09 -.981811E 05	.957449E 14 .288464E 12 .127067E 11 .333479E 07	.180E-05 .350E-05 .515E-05 .136E-05

C	N	XI	R1	R1_PRIME	R2	R2_PRIME	MR. CHECK
9.3	0	1.0000500	.410178E 00	-.159575E 02	-.665399E 00	.264787E 04	.657E-04
		1.0050378	.334037E 00	-.145406E 02	-.442883E-02	.320646E 02	.112E-03
		1.0206207	.140221E 00	-.104620E 02	.193391E 00	.398355E 01	.456E-03
		1.1547005	-.556699E-01	.230909E 01	-.122081E 00	-.729221E 00	.279E-03
9.3	1	1.0000500	.410355E 00	-.124766E 02	-.700090E 00	.264200E 04	.101E-04
		1.0050378	.350588E 00	-.115537E 02	-.463506E-01	.318921E 02	.243E-04
		1.0206207	.190414E 00	-.905452E 01	.166867E 00	.561734E 01	.490E-04
		1.1547005	-.116911E 00	.153832E 01	-.776059E-01	-.173805E 01	.225E-05
9.3	2	1.0000500	.410451E 00	-.906502E 01	-.744215E 00	.263648E 04	.101E-04
		1.0050378	.366291E 00	-.863854E 01	-.987476E-01	.313910E 02	.213E-06
		1.0206207	.241941E 00	-.733163E 01	.124158E 00	.690433E 01	.290E-04
		1.1547005	-.147524E 00	.337411E 00	.119637E-02	-.218955E 01	.834E-04
9.3	3	1.0000500	.409415E 00	-.598838E 01	-.808245E 00	.263854E 04	.420E-05
		1.0050378	.379882E 00	-.584693E 01	-.170345E 00	.306442E 02	.194E-05
		1.0206207	.292493E 00	-.536359E 01	.564419E-01	.77804E 01	.121E-04
		1.1547005	-.123717E 00	-.940691E 00	.950549E-01	-.188467E 01	.240E-05
9.3	4	1.0000500	.397695E 00	-.320936E 01	-.930659E 00	.271162E 04	.809E-06
		1.0050378	.381659E 00	-.322026E 01	-.284724E 00	.302943E 02	.392E-06
		1.0206207	.331380E 00	-.322548E 01	-.560384E-01	.833302E 01	.346E-07
		1.1547005	-.310463E-01	-.182310E 01	.162944E 00	-.821791E 00	.815E-05
9.3	5	1.0000500	.338243E 00	-.824941E 00	-.122104E 01	.318237E 04	.115E-05
		1.0050378	.333968E 00	-.889589E 00	-.478310E 00	.331490E 02	.370E-06
		1.0206207	.220308E 00	-.108208E 01	-.233382E 00	.889307E 01	.191E-05
		1.1547005	.190429E 00	-.179290E 01	.142553E 00	.637757E 00	.139E-06
9.3	6	1.0000500	.209797E 00	.601073E 00	-.194066E 01	.512040E 04	.426E-07
		1.0050378	.212689E 00	.558232E 00	-.776534E 00	.480125E 02	.358E-06
		1.0206207	.220308E 00	.418368E 00	-.447755E 00	.108635E 02	.670E-06
		1.1547005	.190429E 00	-.824306E 00	.174441E-01	.161846E 01	.216E-05
9.3	7	1.0000500	.888420E-01	.791122E 00	-.406873E 01	.120685E 05	.227E-06
		1.0050378	.92785E-01	.787033E 00	-.138706E 01	.102971E 03	.381E-06
		1.0206207	.104895E 00	.766012E 00	-.733252E 00	.192476E 02	.163E-05
		1.1547005	.173727E 00	.146034E 00	-.125114E 00	.175166E 01	.231E-06
9.3	8	1.0000500	.285127E-01	.462670E 00	-.113748E 02	.375323E 05	.341E-06
		1.0050378	.308489E-01	.473938E 00	-.319926E 01	.295925E 03	.000E 00
		1.0206207	.384894E-01	.505875E 00	-.141593E 01	.484383E 02	.924E-06
		1.1547005	.112281E 00	.500751E 00	-.232668E 00	.183533E 01	.700E-05
9.3	9	1.0000500	.771126E-02	.191207E 00	-.388648E 02	.138496E 06	.227E-06
		1.0050378	.868932E-02	.200957E 00	-.928495E 01	.101036E 04	.224E-06
		1.0206207	.120594E-01	.231628E 00	-.346879E 01	.147368E 03	.351E-05
		1.1547005	.589246E-01	.437610E 00	-.348926E 00	.288313E 01	.266E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.3	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.184131E-02 .217058E-02 .336606E-02 .265509E-01	.635175E-01 .685252E-01 .851656E-01 .266586E 00	--.152909E 03 --.317146E 02 --.102211E 02 --.578887E 00	.578771E 06 .390309E 04 .508060E 03 .633716E 01	.383E-06 .101E-05 .186E-05 .658E-06
9.3	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.396136E-03 .490417E-03 .851932E-03 .105616E-01	.179321E-01 .198868E-01 .266947E-01 .131404E 00	--.673955E 03 --.122829E 03 --.345972E 02 --.115153E 01	.268425E 07 .167256E 05 .194508E 04 .162159E 02	.355E-06 .560E-06 .270E-05 .901E-06
9.3	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.777245E-04 .101407E-03 .197584E-03 .377510E-02	.443670E-02 .506667E-02 .736393E-02 .555075E-01	--.327688E 04 --.528698E 03 --.131125E 03 --.270324E 01	.136491E 08 .785592E 05 .817398E 04 .457023E 02	.951E-06 .605E-06 .210E-05 .554E-06
9.3	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.140324E-04 .193554E-04 .423194E-04 .122800E-02	.981187E-03 .115598E-02 .182386E-02 .207144E-01	--.173910E 05 --.249675E 04 --.547872E 03 --.724195E 01	.754217E 08 .400871E 06 .373682E 05 .140529E 03	.170E-06 .246E-06 .358E-05 .544E-05
9.3	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.234744E-05 .343299E-05 .842276E-05 .367041E-03	.196650E-03 .239484E-03 .411192E-03 .695988E-02	--.999412E 05 --.128157E 05 --.249657E 04 --.216131E 02	.449749E 09 .220682E 07 .184509E 06 .469038E 03	.809E-06 .479E-05 .180E-05 .146E-05
9.3	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.365988E-06 .56871E-06 .156591E-05 .101583E-03	.360967E-04 .455238E-04 .852533E-04 .213343E-02	--.617882E 06 --.709765E 05 --.123058E 05 --.707590E 02	.287744E 10 .130306E 08 .978046E 06 .168947E 04	.411E-06 .138E-05 .296E-05 .693E-07
9.3	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.534402E-07 .885261E-07 .273153E-06 .261955E-04	.611780E-05 .800512E-05 .163839E-04 .602481E-03	--.408771E 07 --.421604E 06 --.651846E 05 --.251466E 03	.196556E 11 .821250E 08 .553779E 07 .653078E 04	.149E-05 .213E-06 .252E-05 .612E-06
9.3	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.733874E-08 .129821E-07 .448804E-07 .632703E-05	.963731E-06 .131074E-05 .293704E-05 .157943E-03	--.288068E 08 --.267268E 07 --.369069E 06 --.962502E 03	.142756E 12 .550138E 09 .333479E 08 .269574E 05	.270E-06 .280E-05 .510E-05 .947E-06
9.3	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.951296E-09 .180062E-08 .696946E-08 .143769E-05	.141885E-06 .200930E-06 .493694E-06 .386734E-04	--.215398E 09 --.180052E 08 --.222344E 07 --.394328E 04	.109834E 13 .390280E 10 .212778E 09 .118301E 06	.136E-05 .259E-05 .216E-05 .124E-05
9.3	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.116776E-09 .236930E-09 .102601E-08 .308522E-06	.196132E-07 .289701E-07 .781572E-07 .888956E-05	--.170306E 10 --.128426E 09 --.141972E 08 --.172045E 05	.892315E 13 .292268E 11 .143373E 10 .549849E 06	.145E-05 .386E-05 .174E-05 .124E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.3	20	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.136139E-10 .296566E-10 .143582E-09 .627353E-07	.255589E-08 .394406E-08 .116971E-07 .192649E-05	-.141952E 11 -.966748E 09 -.957543E 08 -.795971E 05	.763285E 14 .230381E 12 .101725E 11 .269764E 07	.172E-05 .347E-05 .519E-05 .137E-05
9.4	0	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.407973E 00 .330610E 00 .134655E 00 -.479606E-01	-.162297E 02 -.147573E 02 -.105276E 02 .234673E 01	-.658849E 00 -.762599E-03 .194215E 00 -.123785E 00	.263436E 04 .318941E 02 .378602E 01 -.597047E 00	.792E-04 .125E-03 .485E-03 .749E-04
9.4	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.408151E 00 .347223E 00 .184658E 00 -.110877E 00	-.127364E 02 -.117657E 02 -.915370E 01 .163558E 01	-.692903E 00 -.419282E-01 .168972E 00 -.833676E-01	.262846E 04 .317535E 02 .544972E 01 -.1644843E 01	.103E-04 .281E-04 .567E-04 .670E-04
9.4	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.408259E 00 .363019E 00 .236124E 00 -.145568E 00	-.929481E 01 -.884158E 01 -.745697E 01 .463162E 00	-.736010E 00 -.932218E-01 .127937E 00 -.753752E-02	.262284E 04 .312826E 02 .677292E 01 -.216861E 01	.115E-04 .260E-06 .299E-04 .702E-04
9.4	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.407395E 00 .376881E 00 .286911E 00 -.127758E 00	-.619249E 01 -.603614E 01 -.550601E 01 -.828947E 00	-.797823E 00 -.162781E 00 .627595E-01 .860570E-01	.262378E 04 .305521E 02 .769463E 01 -.193972E 01	.449E-05 .235E-05 .129E-04 .773E-05
9.4	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397101E 00 .380193E 00 .327405E 00 -.413178E-01	-.338712E 01 -.339172E 01 -.337585E 01 -.177138E 01	-.913648E 00 -.272734E 00 -.453199E-01 .158349E 00	.268714E 04 .301346E 02 .826557E 01 -.935461E 00	.817E-06 .577E-06 .152E-06 .444E-05
9.4	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.342437E 00 .337494E 00 .320022E 00 .933143E-01	-.958617E 00 -.102363E 01 -.121560E 01 -.183350E 01	-.118633E 01 -.459222E 00 -.217524E 00 .147515E 00	.311037E 04 .325992E 02 .880445E 01 .521669E 00	.110E-05 .532E-06 .144E-05 .202E-05
9.4	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.217821E 00 .220466E 00 .227207E 00 .185759E 00	.553165E 00 .506938E 00 .357021E 00 -.915735E 00	-.185697E 01 -.745795E 00 -.428654E 00 .296674E-01	.487989E 04 .460565E 02 .105638E 02 .157183E 01	.717E-07 .317E-06 .759E-06 .103E-05
9.4	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.945383E-01 .985578E-01 .110864E 00 .176351E 00	.808776E 00 .802627E 00 .774733E 00 .889115E-01	-.380883E 01 -.131259E 01 -.699878E 00 -.113320E 00	.112218E 05 .961713E 02 .181391E 02 .175261E 01	.115E-06 .407E-06 .168E-05 .350E-07
9.4	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.308676E-01 .333352E-01 .413790E-01 .116803E 00	.489084E 00 .500206E 00 .531254E 00 .492714E 00	-.104443E 02 -.296518E 01 -.132573E 01 -.221834E 00	.343033E 05 .271447E 03 .446820E 02 .179663E 01	.344E-06 .340E-07 .665E-06 .104E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.4	9	1.0C00500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.845859E-02 .951327E-02 .131374E-01 .624347E-01	.206328E 00 .216559E 00 .248597E 00 .451732E 00	-.351660E 02 -.846105E 01 -.318658E 03 -.332535E 00	.124928E 06 .914473E 03 .134646E 03 .270575E 01	.186E-05 .170E-06 .342E-05 .128E-06
9.4	10	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.204383E-02 .240467E-02 .371151E-02 .285817E-01	.696528E-01 .750516E-01 .929370E-01 .282395E 00	-.136619E 03 -.284987E 02 -.542439E 01 -.924442E 00	.515921E 06 .349033E 04 .456441E 03 .580672E 01	.344E-06 .105E-05 .184E-05 .724E-06
9.4	11	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.444736E-03 .549527E-03 .950382E-03 .115353E-01	.199430E-01 .220908E-01 .295529E-01 .141915E 00	-.595058E 03 -.108982E 03 -.308647E 02 -.105767E 01	.236568E 07 .147844E 05 .172672E 04 .146550E 02	.344E-06 .611E-06 .271E-05 .899E-06
9.4	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.882382E-04 .114905E-03 .222953E-03 .417973E-02	.499875E-02 .570197E-02 .826080E-02 .609415E-01	-.286028E 04 -.463473E 03 -.115501E 03 -.243906E 01	.118959E 08 .686587E 05 .717218E 04 .407942E 02	.918E-06 .623E-06 .214E-05 .514E-06
9.4	13	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.161066E-04 .221747E-04 .482951E-04 .137746E-02	.111919E-02 .131708E-02 .207172E-02 .230823E-01	-.150105E 05 -.216332E 04 -.476755E 03 -.643347E 01	.650150E 08 .346461E 06 .324149E 05 .123888E 03	.201E-06 .113E-06 .425E-05 .875E-06
9.4	14	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.272407E-05 .397644E-06 .972057E-05 .416957E-03	.227003E-03 .276141E-03 .472755E-03 .786405E-02	-.853075E 05 -.109776E 04 -.214689E 04 -.189298E 02	.383472E 09 .188625E 07 .158246E 06 .408399E 03	.832E-06 .478E-05 .175E-05 .191E-05
9.4	15	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.429348E-06 .666264E-06 .182741E-05 .116829E-03	.421554E-04 .531069E-04 .991778E-04 .244269E-02	-.521637E 06 -.601137E 05 -.104601E 05 -.611517E 02	.242689E 10 .110159E 08 .829469E 06 .145319E 04	.459E-06 .131E-05 .291E-05 .128E-06
9.4	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.633741E-07 .104796E-06 .322318E-06 .304933E-04	.722679E-05 .944606E-05 .192815E-04 .698680E-03	-.341345E 07 -.353107E 06 -.547771E 05 -.214552E 03	.163994E 11 .686711E 08 .464450E 07 .555025E 04	.149E-05 .260E-06 .250E-05 .467E-06
9.4	17	1.0000500 1.0C50378 1.0206207 1.1547005	.879738E-08 .155356E-07 .535455E-07 .745324E-05	.115135E-05 .156425E-05 .349612E-05 .185453E-03	-.237946E 08 -.221376E 07 -.306652E 06 -.811043E 03	.117828E 12 .455024E 09 .276605E 08 .226396E 05	.330E-06 .280E-05 .509E-05 .887E-06
9.4	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.115273E-08 .217820E-08 .840691E-08 .171361E-05	.171412E-06 .242490E-06 .594342E-06 .4596653E-04	-.176000E 09 -.147499E 08 -.182679E 07 -.328251E 04	.896829E 12 .319312E 10 .174553E 09 .981942E 05	.145E-05 .252E-05 .216E-05 .128E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.4	19	1.0000500	.143033E-09	.239590E-07	-.137657E 10	.720804E 13	.148E-05
		1.0050378	.289727E-09	.353525E-07	-.104059E 09	.236542E 11	.379E-05
		1.0206207	.125126E-08	.951505E-07	-.115351E 08	.116332E 10	.374E-05
		1.1547005	.372034E-06	.106929E-04	-.141510E 05	.451124E 06	.119E-05
9.4	20	1.0000500	.168552E-10	.315682E-08	-.113506E 11	.609983E 14	.166E-05
		1.0050378	.366585E-10	.486640E-08	-.777479E 09	.184447E 12	.349E-05
		1.0206207	.177028E-09	.143997E-07	-.769414E 08	.816395E 10	.521E-05
		1.1547005	.765269E-07	.234481E-05	-.647015E 05	.218794E 07	.146E-05
9.5	0	1.0000500	.405804E 00	-.165032E 02	-.652432E 00	.262107E 04	.965E-04
		1.0050378	.327206E 00	-.149740E 02	.282495E-02	.317235E 02	.128E-03
		1.0206207	.129152E 00	-.105899E 02	.194940E 00	.358722E 01	.545E-03
		1.1547005	-.402502E-01	.237698E 01	-.124997E 00	-.462604E 00	.173E-03
9.5	1	1.0000500	.405981E 00	-.129986E 02	-.685859E 00	.261514E 04	.118E-04
		1.0050378	.343888E 00	-.119783E 02	-.376044E-01	.316147E 02	.352E-04
		1.0206207	.178950E 00	-.925027E 01	.170950E 00	.528004E 01	.497E-04
		1.1547005	-.104625E 00	.172749E 01	-.887162E-01	-.155339E 01	.297E-04
9.5	2	1.0000500	.406100E 00	-.952648E 01	-.727991E 00	.260944E 04	.126E-04
		1.0050378	.359773E 00	-.904542E 01	-.878358E-01	.311740E 02	.606E-06
		1.0206207	.230344E 00	-.758038E 00	.131544E 00	.663895E 01	.292E-04
		1.1547005	-.143147E 00	.587593E 00	-.160287E-01	-.214043E 01	.780E-04
9.5	3	1.0000500	.405385E 00	-.639862E 01	-.787730E 00	.260941E 04	.496E-05
		1.0050378	.373881E 00	-.622656E 01	-.155461E 00	.304617E 02	.246E-05
		1.0206207	.281328E 00	-.564739E 01	.688132E-01	.759873E 01	.135E-04
		1.1547005	-.131193E 00	-.714078E 00	.769757E-01	-.198807E 01	.589E-05
9.5	4	1.0000500	.396362E 00	-.356715E 01	-.897453E 00	.266417E 04	.855E-06
		1.0050378	.378573E 00	-.356488E 01	-.261222E 00	.299871E 02	.583E-06
		1.0206207	.323262E 00	-.352618E 01	-.350337E-01	.819725E 01	.472E-07
		1.1547005	-.510885E-01	-.171270E 01	.153188E 00	-.104564E 01	.151E-04
9.5	5	1.0000500	.346250E 00	-.109679E 01	-.115360E 01	.304414E 04	.119E-05
		1.0050378	.340618E 00	-.116183E 01	-.440814E 00	.320983E 02	.606E-06
		1.0206207	.321001E 00	-.135213E 01	-.202071E 00	.872129E 01	.991E-06
		1.1547005	.814521E-01	-.186670E 01	.151601E 00	.402634E 00	.624E-05
9.5	6	1.0000500	.225748E 00	.499145E 00	-.177935E 01	.465954E 04	.000E 00
		1.0050378	.228115E 00	.449532E 00	-.716651E 00	.442713E 02	.343E-06
		1.0206207	.233882E 00	.289664E 00	-.410084E 00	.102938E 02	.790E-06
		1.1547005	.180409E 00	-.100649E 01	.414931E-01	.151893E 01	.144E-05
9.5	7	1.0000500	.100447E 00	.824093E 00	-.357165E 01	.104515E 05	.159E-06
		1.0050378	.104538E 00	.815706E 00	-.124415E 01	.899792E 02	.400E-06
		1.0206207	.116991E 00	.780402E 00	-.668825E 00	.171327E 02	.159E-05
		1.1547005	.178552E 00	.274580E-01	-.101494E 00	.175300E 01	.366E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.5	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.333767E-01 .359780E-01 .444293E-01 .121272E 00	.516020E 00 .526903E 00 .556738E 00 .481442E 00	-.960396E 01 -.275285E 01 -.124353E 01 -.211242E 00	.313936E 05 .249336E 03 .412791E 02 .176541E 01	.377E-06 .126E-06 .307E-06 .147E-04
9.5	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.926755E-02 .104031E-01 .142942E-01 .660393E-01	.222299E 00 .233006E 00 .266370E 00 .464888E 00	-.318623E 02 -.772193E 01 -.293231E 01 -.317301E 00	.112833E 06 .828776E 03 .122094E 03 .254818E 01	.261E-06 .206E-06 .344E-05 .944E-07
9.5	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.226585E-02 .266072E-02 .408713E-02 .307160E-01	.762687E-01 .82077E-01 .101262E 01 .298464E 00	-.122232E 03 -.256468E 02 -.837372E 01 -.509411E 00	.460510E 06 .312550E 04 .410649E 03 .533105E 01	.319E-06 .995E-06 .184E-05 .684E-06
9.5	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.498646E-03 .614944E-03 .105875E-02 .125773E-01	.221467E-01 .245025E-01 .326668E-01 .152957E 00	-.526162E 03 -.968437E 02 -.275795E 02 -.973699E 00	.208789E 07 .130876E 05 .153519E 04 .132664E 02	.420E-06 .526E-06 .265E-05 .814E-06
9.5	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.100033E-03 .130014E-03 .251209E-03 .461966E-02	.562339E-02 .640703E-02 .925223E-02 .667769E-01	-.250050E 04 -.406947E 03 -.101909E 03 -.220549E 01	.103837E 08 .600992E 05 .630324E 04 .364775E 02	.101E-05 .503E-06 .208E-05 .554E-06
9.5	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.184599E-04 .253664E-04 .550289E-04 .154234E-02	.127458E-02 .149824E-02 .234943E-02 .256711E-01	-.129770E 05 -.187757E 04 -.415589E 03 -.572726E 01	.561342E 08 .299926E 06 .281654E 05 .109421E 03	.188E-06 .572E-07 .424E-05 .873E-06
9.5	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.315603E-05 .459841E-05 .111996E-04 .472770E-03	.261596E-03 .317867E-03 .542592E-03 .886802E-02	-.729436E 05 -.941990E 04 -.184958E 04 -.166148E 02	.327528E 09 .161507E 07 .135965E 06 .356304E 03	.826E-06 .474E-05 .166E-05 .256E-05
9.5	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.502810E-06 .778838E-06 .212879E-05 .134098E-03	.491434E-04 .618419E-04 .115166E-03 .279105E-02	-.441199E 06 -.510096E 05 -.890837E 04 -.529638E 02	.205065E 10 .932998E 07 .704800E 06 .125235E 04	.391E-06 .134E-05 .291E-05 .307E-06
9.5	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.750171E-07 .123828E-06 .379616E-06 .354233E-04	.852075E-05 .111253E-04 .226479E-04 .808523E-03	-.285598E 07 -.296329E 06 -.461249E 05 -.183468E 03	.137093E 11 .575344E 08 .390312E 07 .472715E 04	.149E-05 .320E-06 .249E-05 .436E-06
9.5	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.105255E-07 .185548E-07 .637563E-07 .876107E-05	.137276E-05 .186306E-05 .415320E-05 .217275E-03	-.196951E 08 -.183749E 07 -.255334E 06 -.685004E 03	.974523E 11 .377136E 09 .229915E 08 .190565E 05	.232E-06 .287E-05 .508E-05 .826E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.5	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.139395E-08 .262953E-08 .101196E-07 .203791E-05	.206650E-06 .292030E-06 .713988E-06 .545071E-04	-.144121E 09 -.121099E 08 -.150426E 07 -.273905E 04	.733875E 12 .261821E 10 .143514E 09 .816971E 05	.146E-05 .249E-05 .217E-05 .119E-05
9.5	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.174817E-09 .353517E-09 .152259E-08 .447570E-06	.292035E-07 .430459E-07 .115580E-06 .128314E-04	-.111522E 10 -.845095E 08 -.939416E 07 -.116686E 05	.583585E 13 .191882E 11 .946106E 09 .371035E 06	.149E-05 .373E-05 .375E-05 .116E-05
9.5	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.208209E-10 .452099E-10 .217760E-09 .931223E-07	.389006E-08 .599055E-08 .176853E-07 .284690E-05	-.909774E 10 -.622455E 09 -.619764E 08 -.527300E 05	.488635E 14 .148027E 12 .656797E 10 .177908E 07	.168E-05 .359E-05 .508E-05 .133E-05
9.6	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403668E 00 .323842E 00 .123704E 00 -.325811E-01	-.167781E 02 -.151906E 02 -.106488E 02 .239946E 01	-.646117E 00 .634424E-02 .195565E 00 -.125774E 00	.260799E 04 .315518E 02 .338709E 01 -.326720E 00	.111E-03 .158E-03 .611E-03 .207E-03
9.6	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403845E 00 .340580E 00 .173293E 00 -.981484E-01	-.132632E 02 -.121912E 02 -.934398E 01 .181397E 01	-.678951E 00 -.333797E-01 .172800E 00 -.936647E-01	.260204E 04 .314752E 02 .510831E 01 -.145321E 01	.108E-04 .328E-04 .540E-04 .111E-04
9.6	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403973E 00 .356553E 00 .224599E 00 -.140278E 00	-.976002E 01 -.925007E 01 -.770179E 01 .710310E 00	-.720149E 00 -.825829E-01 .134987E 00 -.242568E-01	.259626E 04 .310653E 02 .650242E 01 -.210508E 01	.138E-04 .197E-06 .304E-04 .850E-04
9.6	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.403386E 00 .370883E 00 .27549E 00 -.134034E 00	-.660676E 01 -.641820E 01 -.578767E 01 -.596523E 00	-.777946E 00 -.148373E 00 .746140E-01 .678459E-01	.259540E 04 .303729E 02 .750031E 01 -.202955E 01	.542E-05 .272E-05 .147E-04 .387E-05
9.6	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.395436E 00 .376753E 00 .318896E 00 -.604897E-01	-.375012E 01 -.374039E 01 -.367707E 01 -.164780E 01	-.882158E 00 -.250204E 00 -.251568E-01 .147551E 00	.264294E 04 .298561E 02 .812970E 01 -.115227E 01	.776E-06 .342E-05 .833E-05 .107E-02
9.6	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.349690E 00 .343347E 00 .321535E 00 .695285E-01	-.123926E 01 -.130396E 01 -.149137E 01 -.189224E 01	-.112270E 01 -.423063E 00 -.187027E 00 .154814E 00	.298320E 04 .316420E 02 .864271E 01 .281204E 00	.119E-05 .844E-06 .286E-06 .113E-04
9.6	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.233549E 00 .235607E 00 .240306E 00 .174396E 00	.438928E 00 .385949E 00 .216307E 00 -.109592E 01	-.170724E 01 -.688947E 00 -.391988E 00 .528732E-01	.445754E 04 .426415E 02 .100506E 02 .145964E 01	.000E 00 .347E-06 .811E-06 .262E-06

C	N	X1	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.6	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.106562E 00 .110710E 00 .123262E 00 .180301E 00 --.381802E-01	.836778E 00 .825973E 00 .782724E 00 --.381802E-01	--.335494E 01 --.118113E 01 --.639846E 00 --.8966405E-01	.975016E 04 .843372E 02 .162190E 02 .175220E 01	.161E-06 .439E-06 .161E-05 .918E-06
9.6	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.360461E-01 .387831E-01 .476443E-01 .125666E 00	.543385E 00 .553925E 00 .582199E 00 .466757E 00	--.884422E 01 --.256001E 01 --.116852E 01 --.200838E 00	.287687E 05 .229339E 03 .381934E 02 .174084E 01	.352E-06 .220E-06 .226E-06 .215E-04
9.6	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.101422E-01 .113629E-01 .155339E-01 .697315E-01	.239135E 00 .250308E 00 .284944E 00 .476916E 00	--.289081E 02 --.705798E 01 --.270291E 01 --.303086E 00	.102038E 06 .752084E 03 .111358E 03 .240858E 01	.205E-06 .220E-06 .337E-05 .000E 00
9.6	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.250898E-02 .294044E-02 .449504E-02 .329545E-01	.833916E-01 .896296E-01 .110164E 00 .314725E 00	--.109510E 03 --.231142E 02 --.759750E 01 --.479414E 00	.411591E 06 .280258E 04 .369969E 03 .490422E 01	.308E-06 .103E-05 .185E-05 .787E-06
9.6	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.558373E-03 .687253E-03 .117787E-02 .136905E-01	.245579E-01 .271374E-01 .360540E-01 .164525E 00	--.465908E 03 --.861869E 02 --.246832E 02 --.898442E 00	.184530E 07 .116022E 05 .136693E 04 .120290E 02	.395E-06 .566E-06 .268E-05 .906E-06
9.6	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.113249E-03 .146905E-03 .282637E-03 .509712E-02	.631655E-02 .718834E-02 .103465E-01 .730295E-01	--.218929E 04 --.357878E 03 --.900639E 02 --.199861E 01	.907716E 07 .526870E 05 .554828E 04 .326739E 02	.996E-06 .462E-06 .207E-05 .417E-06
9.6	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.211257E-04 .289741E-04 .626049E-04 .172389E-02	.144925E-02 .170160E-02 .266003E-02 .284953E-01	--.112370E 05 --.163227E 04 --.362894E 03 --.510927E 01	.485436E 08 .260062E 06 .245138E 05 .968214E 02	.176E-06 .578E-07 .424E-05 .942E-06
9.6	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.365071E-05 .530916E-05 .128824E-04 .535061E-03	.300962E-03 .365287E-03 .621683E-03 .998056E-02	--.624783E 05 --.809746E 04 --.159633E 04 --.146136E 02	.280219E 09 .138527E 07 .117027E 06 .311458E 03	.747E-06 .474E-05 .162E-05 .305E-05
9.6	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.587850E-06 .90881E-06 .247556E-05 .153624E-03	.571894E-04 .718869E-04 .133491E-03 .318267E-02	--.373841E 06 --.433645E 05 --.760125E 04 --.459704E 02	.173586E 10 .791653E 07 .599985E 06 .108181E 04	.395E-06 .131E-05 .291E-05 .584E-06
9.6	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.886402E-07 .146050E-06 .446272E-06 .410673E-04	.100278E-04 .130786E-04 .265518E-04 .933684E-03	--.239414E 07 --.249166E 06 --.389168E 05 --.157233E 03	.114823E 11 .482969E 08 .328653E 07 .403468E 04	.148E-05 .381E-06 .248E-05 .381E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.6	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.125692E-07 .221184E-07 .757661E-07 .102767E-04	.163357E-05 .221462E-05 .492398E-05 .254007E-03	-.163349E 08 -.152831E 07 -.213050E 06 -.579873E 03	.807627E 11 .313218E 09 .191502E 08 .160761E 05	.293E-06 .292E-05 .508E-05 .894E-06
9.6	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.168227E-08 .316795E-08 .121560E-07 .241825E-05	.248624E-06 .350969E-06 .855931E-06 .644910E-04	-.118267E 09 -.996386E 07 -.124139E 07 -.229097E 04	.601804E 12 .215141E 10 .118250E 09 .681290E 05	.145E-05 .250E-05 .217E-05 .113E-05
9.6	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.213210E-09 .430433E-09 .184875E-08 .537205E-06	.355194E-07 .523003E-07 .140089E-06 .153617E-04	-.905507E 09 -.687887E 08 -.766818E 07 -.964530E 04	.473543E 13 .156004E 11 .771205E 09 .305901E 06	.149E-05 .365E-05 .377E-05 .112E-05
9.6	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.256623E-10 .556312E-10 .267254E-09 .113045E-06	.478282E-08 .735768E-08 .216708E-07 .344811E-05	-.730918E 10 -.501258E 09 -.500421E 08 -.430830E 05	.392344E 14 .119078E 12 .529661E 10 .145026E 07	.168E-05 .366E-05 .508E-05 .130E-05
9.7	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.401562E 00 .320497E 00 .118323E 00 -.249460E-01	-.170541E 02 -.154070E 02 -.107042E 02 .241420E 01	-.639917E 00 .978451E-02 .196089E 00 -.126101E 00	.259512E 04 .313799E 02 .318576E 01 -.189647E 00	.120E-03 .166E-03 .683E-03 .375E-03
9.7	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.401742E 00 .337301E 00 .167685E 00 -.914867E-01	-.135301E 02 -.124044E 02 -.943481E 01 .189464E 01	-.672177E 00 -.292466E-01 .174526E 00 -.981426E-01	.258915E 04 .313352E 02 .493461E 01 -.134811E 01	.114E-04 .386E-04 .601E-04 .264E-05
9.7	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.401878E 00 .353358E 00 .218892E 00 -.136982E 00	-.999537E 01 -.945543E 01 -.782109E 01 .830906E 00	-.712477E 00 -.774589E-01 .138269E 00 -.322002E-01	.258330E 04 .309562E 02 .636338E 01 -.206403E 01	.149E-04 .689E-06 .315E-04 .788E-04
9.7	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.401401E 00 .367892E 00 .270176E 00 -.136286E 00	-.681688E 01 -.661100E 01 -.592674E 01 -.476648E 00	-.768453E 00 -.141505E 00 .801720E-01 .587023E-01	.258173E 04 .302852E 02 .739930E 01 -.206403E 01	.590E-05 .279E-05 .164E-04 .437E-05
9.7	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.394512E 00 .374932E 00 .314542E 00 -.690418E-01	-.393386E 01 -.391607E 01 -.382630E 01 -.157553E 01	-.867297E 00 -.239544E 00 -.157014E-01 .141347E 00	.262217E 04 .297235E 02 .805715E 01 -.125386E 01	.918E-06 .619E-06 .265E-06 .468E-04
9.7	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.352764E 00 .345693E 00 .321637E 00 .576045E-01	-.138582E 01 -.144979E 01 -.163304E 01 -.190992E 01	-.109353E 01 -.405947E 00 -.172396E 00 .157165E 00	.292710E 04 .312265E 02 .856793E 01 .157960E 00	.124E-05 .100E-05 .132E-06 .205E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.7	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241196E 00 .242914E 00 .246449E 00 .167744E 00	.372456E 00 .316158E 00 .136998E 00 -.118337E 01	-.164015E 01 -.662546E 00 -.374318E 00 .637604E-01	.427227E 04 .411555E 02 .983143E 01 .139395E 01	.296E-07 .269E-06 .927E-06 .422E-06
9.7	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.112874E 00 .117063E 00 .129662E 00 .181568E 00	.845533E 00 .833129E 00 .781412E 00 -.107813E 00	-.315672E 01 -.112301E 01 -.612718E 00 -.777709E-01	.911100E 04 .791930E 02 .153896E 02 .174956E 01	.207E-06 .374E-06 .157E-05 .554E-06
9.7	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.388820E-01 .417561E-01 .510275E-01 .129963E 00	.571074E 00 .581159E 00 .607493E 00 .448490E 00	-.815656E 01 -.238467E 01 -.109998E 01 -.190575E 00	.263979E 05 .211235E 03 .353928E 02 .172216E 01	.370E-06 .374E-06 .964E-06 .312E-04
9.7	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.110868E-01 .123970E-01 .168609E-01 .735031E-01	.256849E 00 .268473E 00 .304309E 00 .487648E 00	-.262626E 02 -.646078E 01 -.249566E 01 -.289764E 00	.923904E 05 .683363E 03 .101701E 03 .228528E 01	.207E-06 .187E-06 .336E-05 .108E-06
9.7	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.277491E-02 .324569E-02 .493748E-02 .352976E-01	.910486E-01 .977339E-01 .119668E 00 .331106E 00	-.982434E 02 -.208618E 02 -.690412E 01 -.452116E 00	.368343E 06 .251636E 04 .333778E 03 .452098E 01	.340E-06 .103E-05 .179E-05 .831E-06
9.7	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.624466E-03 .767084E-03 .130866E-02 .148775E-01	.271925E-01 .300121E-01 .397329E-01 .176611E 00	-.413133E 03 -.768165E 02 -.221259E 02 -.830884E 00	.163312E 07 .102998E 05 .121888E 04 .109249E 02	.400E-06 .526E-06 .264E-05 .747E-06
9.7	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.128037E-03 .165763E-03 .317546E-03 .561438E-02	.708463E-02 .805287E-02 .115524E-01 .797144E-01	-.191966E 04 -.315214E 03 -.797250E 02 -.181503E 01	.794665E 07 .462579E 05 .489129E 04 .293165E 02	.102E-05 .409E-06 .207E-05 .482E-06
9.7	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.241415E-04 .330462E-04 .711160E-04 .192343E-02	.164531E-02 .192956E-02 .300688E-02 .315699E-01	-.974566E 04 -.142133E 04 -.317417E 03 -.456742E 01	.420450E 08 .225856E 06 .213706E 05 .858283E 02	.178E-06 .818E-07 .422E-05 .988E-06
9.7	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.421639E-05 .612015E-05 .147942E-04 .604455E-03	.345687E-03 .419092E-03 .711111E-03 .112110E-01	-.536042E 05 -.697265E 04 -.138019E 04 -.128800E 02	.240142E 09 .119016E 07 .100901E 06 .272778E 03	.740E-06 .467E-05 .154E-05 .365E-05
9.7	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.686138E-06 .105887E-05 .287388E-05 .175657E-03	.664386E-04 .834191E-04 .154461E-03 .362204E-02	-.317330E 06 -.369322E 05 -.649801E 04 -.399847E 02	.147198E 10 .672923E 07 .511691E 06 .936212E 03	.385E-06 .131E-05 .288E-05 .795E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.7	16	1.0000500	.104553E-06	.117802E-04	-.201075E 07	.963505E 10	.144E-05
		1.0050378	.171955E-06	.153470E-04	-.209911E 05	.406193E 08	.397E-06
		1.0206207	.523683E-06	.310711E-04	-.328994E 06	.27268E 07	.242E-05
		1.1547005	.475162E-04	.107601E-02	-.135043E 03	.345085E 04	.205E-06
9.7	17	1.0000500	.149817E-07	.194022E-05	-.135748E 08	.670633E 11	.266E-06
		1.0050378	.263168E-07	.262746E-05	-.127372E 07	.260652E 09	.291E-05
		1.0206207	.898659E-07	.582645E-05	-.178134E 06	.159831E 08	.505E-05
		1.1547005	.120295E-04	.296317E-03	-.491977E 03	.135914E 05	.819E-06
9.7	18	1.0000500	.202624E-08	.298522E-06	-.972544E 08	.494527E 12	.144E-05
		1.0050378	.380903E-08	.420952E-06	-.821551E 07	.177156E 10	.250E-05
		1.0206207	.145729E-07	.102399E-05	-.102667E 07	.976419E 08	.212E-05
		1.1547005	.286335E-05	.761351E-04	-.192065E 04	.569435E 05	.116E-05
9.7	19	1.0000500	.259498E-09	.431103E-07	-.736843E 09	.385090E 13	.145E-05
		1.0050378	.522988E-09	.634096E-07	-.561167E 08	.127114E 11	.356E-05
		1.0206207	.224002E-08	.169431E-06	-.627343E 07	.630043E 09	.379E-05
		1.1547005	.643336E-06	.183487E-04	-.799204E 04	.252799E 06	.113E-05
9.7	20	1.0000500	.315607E-10	.586747E-08	-.588574E 10	.315751E 14	.163E-05
		1.0050378	.683044E-10	.901674E-08	-.404598E 09	.960130E 11	.368E-05
		1.0206207	.327268E-09	.264949E-07	-.405011E 08	.428134E 10	.508E-05
		1.1547005	.136907E-06	.416632E-05	-.352889E 05	.118513E 07	.130E-05
9.8	0	1.0000500	.399491E 00	-.173311E 02	-.633840E 00	.258247E 04	.142E-03
		1.0050378	.317190E 00	-.156231E 02	.131347E-01	.312068E 02	.160E-03
		1.0206207	.113007E 00	-.107558E 02	.196512E 00	.298309E 01	.722E-03
		1.1547005	-.173759E-01	.242110E 01	-.126047E 00	-.521564E-01	.146E-03
9.8	1	1.0000500	.399671E 00	-.137995E 02	-.665527E 00	.257647E 04	.123E-04
		1.0050378	.334049E 00	-.126178E 02	-.252051E-01	.311946E 02	.419E-04
		1.0206207	.162129E 00	-.952270E 01	.176133E 00	.475897E 01	.624E-04
		1.1547005	-.846559E-01	.196920E 01	-.102209E 00	-.123852E 01	.131E-04
9.8	2	1.0000500	.399814E 00	-.102326E 02	-.704970E 00	.257055E 04	.163E-04
		1.0050378	.350188E 00	-.966153E 01	-.724584E-01	.308467E 02	.543E-06
		1.0206207	.213222E 00	-.793826E 01	.141395E 00	.622184E 01	.338E-04
		1.1547005	-.133283E 00	.948950E 00	-.398415E-01	-.201329E 01	.708E-04
9.8	3	1.0000500	.399431E 00	-.702899E 01	-.759233E 00	.256837E 04	.653E-05
		1.0050378	.364908E 00	-.680494E 01	-.134845E 00	.301984E 02	.296E-05
		1.0206207	.264612E 00	-.606455E 01	.854967E-01	.729570E 01	.181E-04
		1.1547005	-.137963E 00	-.354895E 00	.495768E-01	-.209137E 01	.114E-04
9.8	4	1.0000500	.393426E 00	-.412052E 01	-.853245E 00	.260293E 04	.934E-06
		1.0050378	.372938E 00	-.409403E 01	-.229337E 00	.296054E 02	.720E-06
		1.0206207	.309993E 00	-.397593E 01	-.662556E-02	.798512E 01	.645E-06
		1.1547005	-.772002E-01	-.149764E 01	.134757E 00	-.135115E 01	.126E-04

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.8	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.355485E 00 .347665E 00 .321322E 00 .457351E-01	--.153628E 01 --.159911E 01 --.177687E 01 --.191963E 01	--.106596E 01 --.389447E 00 --.158181E 00 --.158671E 00	.287545E 04 .308482E 02 .849631E 01 .334737E-01	.124E-05 .673E-06 .128E-05 .768E-05
9.8	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.248661E 00 .250008E 00 .252286E 00 .160484E 00	.299701E 00 .240155E 00 .518163E-01 --.126820E 01	--.157762E 01 --.637326E 00 --.357032E 00 .741094E-01	.410225E 04 .397948E 02 .963384E 01 .132186E 01	.748E-07 .283E-06 .876E-06 .694E-06
9.8	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.119371E 00 .123587E 00 .136174E 00 .182327E 00	.853052E 00 .836874E 00 .776177E 00 --.181197E 00	--.297520E 01 --.106929E 01 --.587240E 00 --.659011E-01	.852806E 04 .745000E 02 .146370E 02 .174447E 01	.172E-06 .378E-06 .157E-05 .681E-06
9.8	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.418893E-01 .449009E-01 .545805E-01 .134132E 00	.598949E 00 .608456E 00 .632443E 00 .426438E 00	--.753365E 01 --.222512E 01 --.103728E 01 --.180416E 00	.242551E 05 .194833E 03 .328498E 02 .170866E 01	.366E-06 .224E-06 .144E-05 .450E-06
9.8	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.121059E-01 .135099E-01 .182795E-01 .773454E-01	.275449E 00 .287504E 00 .324453E 00 .496913E 00	--.238906E 02 --.592291E 01 --.230818E 01 --.277223E 00	.837578E 05 .621706E 03 .930050E 02 .217682E 01	.232E-06 .165E-06 .331E-05 .669E-06
9.8	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.306547E-02 .357840E-02 .541679E-02 .377450E-01	.992667E-01 .106417E 00 .129797E 00 .347525E 00	--.882523E 02 --.188558E 02 --.628385E 01 --.427219E 00	.330058E 06 .226233E 04 .301535E 03 .417678E 01	.254E-06 .991E-06 .185E-05 .888E-06
9.8	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.697518E-03 .855113E-03 .145206E-02 .161408E-01	.300671E-01 .331437E-01 .437224E-01 .189204E 00	--.366842E 03 --.685647E 02 --.198643E 02 --.770136E 00	.144729E 07 .915620E 04 .108843E 04 .993811E 01	.381E-06 .543E-06 .268E-05 .852E-06
9.8	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144564E-03 .186789E-03 .356269E-03 .617377E-02	.793453E-02 .900810E-02 .128795E-01 .868456E-01	--.168570E 04 --.278058E 03 --.706854E 02 --.165186E 01	.696693E 07 .406730E 05 .431862E 04 .263479E 02	.972E-06 .389E-06 .211E-05 .487E-06
9.8	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.275487E-04 .376365E-04 .806642E-04 .214237E-02	.186505E-02 .218469E-02 .339361E-02 .349104E-01	--.846537E 04 --.123964E 04 --.278100E 03 --.409144E 01	.364720E 08 .196454E 06 .186602E 05 .762188E 02	.179E-06 .944E-07 .420E-05 .901E-06
9.8	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.486233E-05 .704419E-05 .169629E-04 .681626E-03	.396424E-03 .480048E-03 .812066E-03 .125690E-01	--.460661E 05 --.601423E 04 --.119540E 04 --.113753E 02	.206132E 09 .102424E 07 .871454E 05 .239350E 03	.680E-06 .464E-07 .141E-05 .449E-05

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR. CHECK
9.8	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.799563E-06 .123158E-05 .333069E-05 .200476E-03	.770536E-04 .966371E-04 .178415E-03 .411400E-02	-.269830E 06 -.315100E 05 -.556505E 04 -.348506E 02	.125037E 10 .573004E 07 .437173E 06 .811803E 03	.389E-06 .124E-05 .284E-05 .112E-05
9.8	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.123111E-06 .202103E-06 .613429E-06 .548705E-04	.138141E-04 .179766E-04 .362935E-04 .123753E-02	-.169187E 07 -.177173E 06 -.278658E 05 -.116231E 03	.809976E 10 .342256E 08 .234360E 07 .295756E 04	.147E-05 .472E-06 .243E-05 .134E-06
9.8	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.178248E-07 .312546E-07 .106390E-06 .140526E-04	.230013E-05 .311141E-05 .688116E-05 .344953E-03	-.113031E 08 -.106363E 07 -.149240E 06 -.418325E 03	.557954E 11 .217333E 09 .133663E 08 .115153E 05	.247E-06 .295E-05 .500E-05 .706E-06
9.8	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.243583E-08 .457095E-08 .174357E-07 .338319E-05	.357730E-06 .503892E-06 .122260E-05 .896867E-04	-.801385E 08 -.678800E 07 -.850877E 06 -.161386E 04	.407201E 12 .146177E 10 .807937E 08 .477006E 05	.152E-05 .244E-05 .213E-05 .105E-05
9.8	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.315192E-09 .634144E-09 .270845E-08 .768729E-06	.522154E-07 .767193E-07 .204488E-06 .218671E-04	-.600884E 09 -.458788E 08 -.514370E 07 -.663783E 04	.313830E 13 .103799E 11 .515848E 09 .209400E 06	.147E-05 .348E-05 .382E-05 .108E-05
9.8	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.387318E-10 .836841E-10 .399885E-09 .165423E-06	.718251E-08 .110259E-07 .323215E-07 .502234E-05	-.475019E 10 -.327321E 09 -.328549E 08 -.289758E 05	.254681E 14 .775908E 11 .346863E 10 .970816E 06	.158E-05 .371E-05 .509E-05 .140E-05
9.9	0	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397449E 00 .313903E 00 .107741E 00 -.995531E-02	-.176100E 02 -.158397E 02 -.108044E 02 .242021E 01	-.627862E 00 .164369E-01 .196851E 00 -.125499E 00	.256998E 04 .310341E 02 .277935E 01 .858903E-01	.144E-03 .202E-03 .849E-03 .499E-03
9.9	1	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.357632E 00 .330823E 00 .156624E 00 -.776745E-01	-.140714E 02 -.128314E 02 -.960758E 01 .203759E 01	-.659004E 00 -.212519E-01 .177622E 00 -.105840E 00	.256399E 04 .310534E 02 .458146E 01 -.112480E 01	.164E-04 .467E-04 .679E-04 .119E-04
9.9	2	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397780E 00 .347041E 00 .207590E 00 -.129198E 00	-.104715E 02 -.986825E 01 -.805316E 01 .106409E 01	-.697622E 00 -.675783E-01 .144369E 00 -.471662E-01	.255800E 04 .307367E 02 .607782E 01 -.195716E 01	.178E-04 .190E-05 .312E-04 .613E-04
9.9	3	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.397475E 00 .361929E 00 .259052E 00 -.139096E 00	-.724331E 01 -.700020E 01 -.620122E 01 -.231687E 00	-.750276E 00 -.128379E 00 .906047E-01 .405021E-01	.255532E 04 .301129E 02 .718961E 01 -.211158E 01	.687E-05 .978E-06 .400E-04 .221E-03

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
9.9	4	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.392276E 00 .370871E 00 .305370E 00 -.847189E-01	-.430894E 01 -.427311E 01 -.412476E 01 -.141372E 01	-.839758E 00 -.219509E 00 .206885E-02 .127763E 00	.258454E 04 .294928E 02 .791072E 01 -.144319E 01	.936E-06 .989E-06 .857E-05 .472E-03
9.9	5	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.357875E 00 .349291E 00 .320620E 00 .340044E-01	-.169037E 01 -.175164E 01 -.192250E 01 -.192115E 01	-.103986E 01 -.373531E 00 -.144381E 00 .159343E 00	.282778E 04 .305028E 02 .842690E 01 -.916477E-01	.129E-05 .223E-05 .400E-05 .806E-04
9.9	6	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.255927E 00 .256871E 00 .257799E 00 .152663E 00	.220711E 00 .158015E 00 -.390785E-01 -.134970E 01	-.151923E 01 -.613167E 00 -.340092E 00 .838737E-01	.394605E 04 .385530E 02 .945525E 01 .124346E 01	.755E-07 .216E-05 .644E-05 .131E-04
9.9	7	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.126043E 00 .130266E 00 .142780E 00 .182554E 00	.856032E 00 .836905E 00 .766738E 00 -.258053E 00	-.280878E 01 -.101954E 01 -.563229E 00 -.540513E-01	.799595E 04 .702163E 02 .139543E 02 .173636E 01	.174E-06 .358E-06 .152E-05 .811E-06
9.9	8	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.450751E-01 .482245E-01 .583082E-01 .138160E 00	.626908E 00 .635707E 00 .656917E 00 .400544E 00	-.696847E 01 -.207967E 01 -.979811E 00 -.170319E 00	.223153E 05 .179949E 03 .305376E 02 .169955E 01	.363E-06 .226E-06 .143E-05 .123E-07
9.9	9	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.132039E-01 .147062E-01 .197941E-01 .812482E-01	.294937E 00 .307399E 00 .345355E 00 .504530E 00	-.217614E 02 -.543789E 01 -.213837E 01 -.265361E 00	.760242E 05 .566321E 03 .851637E 02 .208187E 01	.204E-06 .179E-06 .327E-05 .947E-06
9.9	10	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.338259E-C2 .394065E-02 .593542E-02 .402962E-01	.108074E 00 .113706E 00 .140574E 00 .363893E 00	-.179380E 02 -.170668E 02 -.572820E 01 -.404461E 00	.296121E 06 .203655E 04 .272771E 03 .386760E 01	.287E-06 .103E-05 .179E-05 .541E-06
9.9	11	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.778170E-03 .952069E-03 .160911E-02 .174829E-01	.331989E-01 .365502E-01 .480423E-01 .202287E 00	-.326180E 03 -.612873E 02 -.178613E 02 -.715424E 00	.128430E 07 .815064E 04 .973300E 03 .905505E 01	.363E-06 .572E-06 .269E-05 .861E-06
9.9	12	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.163013E-03 .210206E-03 .399166E-03 .677767E-C2	.887361E-02 .100620E-01 .143375E-01 .944358E-01	-.148238E 04 -.245650E 03 -.627693E 02 -.150656E 01	.611659E 07 .358139E 05 .381868E 04 .237186E 02	.106E-05 .274E-06 .205E-05 .455E-06
9.9	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.313929E-04 .428038E-04 .913609E-04 .238215E-02	.211097E-02 .246983E-02 .382418E-02 .385324E-01	-.736445E 04 -.108287E 04 -.244051E 03 -.367254E 01	.316852E 08 .171142E 06 .163193E 05 .678036E 02	.211E-06 .131E-06 .417E-05 .934E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	WR	CHECK
9.9	14	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.559888E-05 .809552E-05 .194193E-04 .767291E-03	.453894E-03 .549000E-03 .925854E-03 .140651E-01	-.396519E 05 -.519615E 04 -.103712E 04 -.100667E 02	.177221E 09 .882871E 06 .753901E 05 .210406E 03	.717E-06 .464E-05 .136E-05 .536E-05	
9.9	15	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.930260E-06 .143017E-05 .385376E-05 .228381E-03	.892168E-04 .111763E-03 .205735E-03 .466378E-02	-.229832E 06 -.269310E 05 -.477460E 04 -.304381E 02	.106393E 10 .488762E 07 .374164E 06 .705288E 03	.430E-06 .118E-05 .279E-05 .139E-05	
9.9	16	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.144718E-06 .237132E-06 .717304E-06 .632417E-04	.161710E-04 .210199E-04 .423180E-04 .142047E-02	-.142613E 07 -.149816E 06 -.236468E 05 -.100251E 03	.682133E 10 .288907E 08 .198459E 07 .253990E 04	.143E-05 .513E-06 .242E-05 .123E-07	
9.9	17	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.211696E-07 .370518E-07 .125720E-06 .163832E-04	.272181E-05 .367769E-05 .811156E-05 .400746E-03	-.942940E 07 -.889923E 06 -.125279E 06 -.356471E 03	.465087E 11 .181561E 09 .111997E 08 .977685E 04	.227E-06 .298E-05 .504E-05 .688E-06	
9.9	18	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.292269E-08 .547482E-08 .208205E-07 .398906E-05	.427855E-06 .602003E-06 .145686E-05 .105425E-03	-.661673E 08 -.561995E 07 -.706647E 06 -.135912E 04	.335965E 12 .120859E 10 .669897E 08 .400456E 05	.151E-05 .241E-05 .213E-05 .112E-05	
9.9	19	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.382079E-09 .767381E-09 .326816E-08 .916564E-06	.631156E-07 .926336E-07 .246290E-06 .260025E-04	-.491044E 09 -.375887E 08 -.422657E 07 -.552590E 04	.256293E 13 .849394E 10 .423258E 09 .173848E 06	.147E-05 .339E-05 .385E-05 .116E-05	
9.9	20	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.474330E-10 .102311E-09 .487569E-09 .199426E-06	.877362E-08 .134539E-07 .393444E-07 .604032E-05	-.384219E 10 -.265396E 09 -.267126E 08 -.238495E 05	.205875E 14 .628425E 11 .281651E 10 .797144E 06	.158E-05 .380E-05 .505E-05 .129E-05	
10.0	0	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.395435E 00 .310651E 00 .102542E 00 -.260753E-02	-.178895E 02 -.160556E 02 -.108490E 02 .241157E 01	-.622004E 00 .196559E-01 .197096E 00 -.124610E 00	.255772E 04 .308601E 02 .257452E 01 .223525E 00	.153E-03 .229E-03 .953E-03 .260E-03	
10.0	1	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.395621E 00 .327624E 00 .151168E 00 -.705971E-01	-.143459E 02 -.130453E 02 -.968949E 01 .209924E 01	-.652604E 00 -.173839E-01 .178996E 00 -.109031E 00	.255170E 04 .309114E 02 .440212E 01 -.100720E 01	.146E-04 .520E-04 .700E-04 .387E-04	
10.0	2	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.395775E 00 .343918E 00 .201996E 00 -.124757E 00	-.107123E 02 -.100756E 02 -.816580E 01 .117587E 01	-.690425E 00 -.628118E-01 .147196E 00 -.541525E-01	.254566E 04 .306261E 02 .593138E 01 -.189443E 01	.186E-04 .146E-05 .335E-04 .678E-04	

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
10.0	3	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.395545E 00 .358972E 00 .253328E 00 -.139620E 00	-.745892E 01 -.719591E 01 -.633589E 01 -.107382E 00	-.741556E 00 -.122112E 00 .954757E-01 .315025E-01	.254249E 04 .300265E 02 .708048E 01 -.212425E 01	.751E-05 .636E-05 .637E-05 .101E-03
10.0	4	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.391011E 00 .368677E 00 .300602E 00 -.917848E-01	-.450015E 01 -.445430E 01 -.427371E 01 -.132473E 01	-.826941E 00 -.210077E 00 .104148E-01 .120454E 00	.256733E 04 .293909E 02 .783595E 01 -.153021E 01	.885E-06 .987E-06 .201E-05 .659E-04
10.0	5	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.359927E 00 .350561E 00 .319525E 00 .224114E-01	-.184809E 01 -.190735E 01 -.206986E 01 -.191468E 01	-.101521E 01 -.358211E 00 -.131008E 00 .159222E 00	.278392E 04 .301895E 02 .835982E 01 -.216840E 00	.133E-05 .554E-06 .181E-05 .390E-05
10.0	6	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.262950E 00 .263462E 00 .262946E 00 .144281E 00	.135397E 00 .696729E-01 -.135672E 00 -.142741E 01	-.146472E 01 -.590020E 00 -.323494E 00 .930216E-01	.380275E 04 .374207E 02 .929429E 01 .115899E 01	.839E-07 .747E-06 .646E-06 .143E-05
10.0	7	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.132873E 00 .137084E 00 .149459E 00 .182226E 00	.855169E 00 .832927E 00 .752826E 00 -.338049E 00	-.265603E 01 -.973382E 00 -.540521E 00 -.422462E-01	.750987E 04 .663043E 02 .133353E 02 .172468E 01	.191E-06 .349E-06 .154E-05 .671E-06
10.0	8	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.484441E-01 .517305E-01 .622113E-01 .142016E 00	.654791E 00 .662741E 00 .680716E 00 .370655E 00	-.645525E 01 -.194697E 01 -.927072E 00 -.160257E 00	.205578E 05 .166434E 03 .284342E 02 .169417E 01	.359E-06 .217E-06 .138E-05 .447E-06
10.0	9	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.143857E-01 .159906E-01 .214094E-01 .852009E-01	.315314E 00 .328151E 00 .366990E 00 .510322E 00	-.198477E 02 -.499997E 01 -.198438E 01 -.254088E 00	.690875E 05 .516508E 03 .780849E 02 .199921E 01	.145E-06 .120E-06 .308E-05 .238E-05
10.0	10	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.372831E-02 .433461E-02 .649593E-02 .429499E-01	.117496E 00 .125627E 00 .152020E 00 .380114E 00	-.714924E 02 -.154692E 02 -.522975E 01 -.383608E 00	.266001E 06 .183562E 04 .247074E 03 .358989E 01	.267E-06 .987E-06 .183E-05 .782E-06
10.0	11	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.867110E-03 .105873E-02 .178089E-02 .189062E-01	.366063E-01 .402506E-01 .527127E-01 .215840E 00	-.290412E 03 -.548598E 02 -.160845E 02 -.666067E 00	.114115E 07 .726518E 04 .871555E 03 .826376E 01	.389E-06 .530E-06 .266E-05 .101E-05
10.0	12	1.000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.183580E-03 .236251E-03 .446626E-03 .742850E-02	.990980E-02 .112332E-01 .159372E-01 .102496E 00	-.130541E 04 -.217338E 03 -.558258E 02 -.137697E 01	.537746E 07 .315799E 05 .338156E 04 .213860E 02	.101E-05 .241E-06 .205E-05 .410E-06

C	N	XI	R1	R1 PRIME	R2	R2 PRIME	MR. CHECK
10.0	13	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.357246E-04 .486131E-04 .103328E-03 .2644433E-02	.238581E-02 .278804E-02 .430281E-02 .424518E-01	-.641626E 04 -.947392E 03 -.214515E 03 -.330320E 01	.275671E 08 .149315E 06 .142941E 05 .604211E 02	.153E-06 .843E-07 .420E-05 .906E-06
10.0	14	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.643758E-05 .928999E-05 .221976E-04 .862220E-03	.518893E-03 .626881E-03 .105391E-02 .157100E-01	-.341848E 05 -.449666E 04 -.901308E 03 -.892647E 01	.152603E 09 .762231E 06 .653271E 05 .185298E 03	.694E-06 .459E-05 .124E-05 .615E-05
10.0	15	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.108064E-05 .165817E-05 .445177E-05 .259700E-03	.103132E-03 .129046E-03 .236842E-03 .527700E-02	-.196091E 06 -.230568E 05 -.410364E 04 -.266379E 02	.906789E 09 .417608E 07 .320790E 06 .613912E 03	.374E-06 .118E-05 .274E-05 .183E-05
10.0	16	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.169837E-06 .277767E-06 .837335E-06 .727527E-04	.188977E-04 .245361E-04 .492563E-04 .162726E-02	-.120426E 07 -.126912E 06 -.201037E 05 -.866462E 02	.575478E 10 .244309E 08 .168363E 07 .218554E 04	.149E-05 .662E-06 .242E-05 .112E-06
10.0	17	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.250979E-07 .438465E-07 .148294E-06 .190627E-04	.321500E-05 .433918E-05 .954438E-05 .464622E-03	-.788101E 07 -.745997E 06 -.105370E 06 -.304411E 03	.388396E 11 .151962E 09 .940230E 07 .831803E 04	.221E-06 .302E-05 .497E-05 .546E-06
10.0	18	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.350038E-08 .654517E-08 .248151E-07 .469380E-05	.510759E-06 .717850E-06 .173265E-05 .123666E-03	-.547391E 08 -.466218E 07 -.588057E 06 -.114712E 04	.277733E 12 .100124E 10 .556558E 08 .336915E 05	.152E-05 .238E-05 .210E-05 .894E-06
10.0	19	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.462257E-09 .926786E-09 .393566E-08 .109050E-05	.761397E-07 .111626E-06 .296038E-06 .308527E-04	-.402111E 09 -.308611E 08 -.348034E 07 -.461074E 04	.209736E 13 .696511E 10 .38019E 09 .144655E 06	.148E-05 .335E-05 .381E-05 .107E-05
10.0	20	1.0000500 1.0050378 1.0206207 1.1547005	.579699E-10 .124824E-09 .593235E-09 .239884E-06	.106949E-07 .163823E-07 .477919E-07 .724823E-05	-.311448E 10 -.215658E 09 -.217669E 08 -.196765E 05	.166780E 14 .510084E 11 .229203E 10 .656066E 06	.154E-05 .378E-05 .507E-05 .137E-05

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 (Corporate author) The University of Michigan Radiation Laboratory Department of Electrical Engineering Ann Arbor, Michigan	2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified
	2b. GROUP

3. REPORT TITLE
Tables of Prolate Spheroidal Functions for $m = 0$. Volume I

4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and inclusive dates)
Scientific Report No. 1

5. AUTHOR(S) (Last name, first name, initial)
Hunter, H. E. , Kirk, D. B. , Senior, T. B. A and Wittenberg, E. R.

6. REPORT DATE April 1965	7a. TOTAL NO. OF PAGES 288	7b. NO. OF REFS 11
------------------------------	-------------------------------	-----------------------

8a. CONTRACT OR GRANT NO. AF 19(628)-4328 b. PROJECT NO. 5635 c. Task 563502 d.	9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S) 7133-1-T
	9b. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report) AFCRL 65 283 (I)

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 eigenvalues $\lambda_{on}(c)$ and normalization constants $N_{on}(c)$ are tabulated for $c=0.1(0.1)10.0$ and n ranging from 0 up to a maximum of 20. The radial functions of the first and second kinds, and their first derivatives, are given for the same c and n for $\xi=1.0000500, 1.0050378, 1.0206207$ and 1.1547005 , corresponding to prolate spheroids of length-to-width ratios 100:1, 10:1, 5:1 and 2:1 respectively. Values of the angular functions are contained in a companion report (7133-2-T).

All computations were carried out on The University of Michigan IBM 7090 computer. The program, which can also be used for the determination of the functions of orders 1 and 2, is described in some detail.

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

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.

