

\$SIGNON 0001 T=4 CM C=600 P=150

**LAST SIGNON WAS: 13:02.22 03-17-70

USER "0001" SIGNED ON AT 13:13.32 ON 03-17-70

\$RUN *FORTRAN SPUNCH=-OBJ FAR=SOURCE,MAP

EXECUTION BEGINS

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```

0001            INTEGER*2   A(15050),NBR,LEN
0002            DIMENSION KCNT(6000),ZMCL(6000),DIST(32,32),MDST(32,32),LMCL(40)
0003            DIMENSION CTF(20),KCAC(10000),CDIST(32,32),ECCNC(2),CLDST(32,32)
0004            DIMENSION VMAR(30),VLMAR(30),CMAR(30),OPTM(20)
0005            DIMENSION CSPT(32,32),CBTA(20),OPTP(20)
0006            572    FORMAT(6I10,2F12.4)
0007            571    FORMAT(25(1X,74))
0008            52    FORMAT(10I8/10I8/10I8/10I8)
0009            17    FORMAT(3I10,2F10.4)
0010            717    FORMAT(20I4)
0011            83    FORMAT(11I10)
0012            7    FORMAT(20A4)
0013            82    FORMAT(2F15.6)
0014            87    FORMAT(11I15,5E14.6)
0015            5    FORMAT(9F5.5E8.4)
0016            88    FORMAT(11E10.4)
0017            100    FORMAT(11I15,1E14.6)
0018            DATA FSF,LEN,MOD/'FSF',3,128/
0019            READ(5,5) NBR,NSSF,NLEV,NCS,NDIM,NCC,NCRG,NMA,PR,FRT,FAC,FREQ,SCR
0020            READ(5,17) NSPDA,NSTCA,NDIP,EPC,DRM
0021            NSSPS=NSSB
0022            LT=0
0023            KCNT=0
0024            JK=0
0025            MCLFS=C
0026            MKCNT=0
0027            NCC=C
0028            CONCM=0.0
0029            GENCL=10000.0
0030            ZMMCL=0.0
0031            DO 74 J=1,40
0032            74    LMCL(I)=0
0033            BASE=0.0
0034            NOR=0
0035            I=0
0036            WKSC=SDP*FREQ/(2.0*FFT*FAC*NDS)
0037            SCEK=FRT*FAC*NCS*2.0/FREQ
0038            CALL FCSTAF
0039            IF(NCC.NE.0) GO TO 73
0040            28    CALL CFCCT(A,NBR,822)
0041            INBR=NBR/2
0042            22    NCC=NCC+1
0043            DO 23 J=4,INBR,25
0044            IF(I.GT.1004) GO TO 24
0045            BASE=BASE+A(I)/40.0
0046            GO TO 23
0047            24    TBASE=BASE
0048            KLEV=A(I)-TBASE
0049            IF (KLEV.LE.NLEV) GO TO 26
0050            LT=LT+1
0051            ECCN=ECCN+KLEV
0052            GO TO 23
0053            26    BASE=(BASE*30.0+A(I))/31.0
0054            23    CONTINUE
0055            ECCN(NCC)=ECCN/LT

```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```

0056      IF (NCC.EQ.1) GO TO 20
0057      WRITE (6,82) (FCCNC(I),I=1,2)
0058      ITM7=C
0059      REA(5,83) ISREC
0060      IF (ITM7.GE.ISREC) GO TO 70
0061      CALL WRITE(FSF,LEN,MCD,C,2)
0062      ITM7=ITM7+1
0063      GO TO 71
0064      70  CALL CRECT(A,NPR,800)
0065      INFR=NBR/2
0066      IFFT=INFR-24
0067      WRITE(6,571) (A(I),I=1,25)
0068      WRITE(6,571) (A(I),I=1FFT,INFR)
0069      NCR=NCR+1
0070      IF (NCR.GT.1) NSSP=4
0071      IF (NCR.GT.1) GO TO 20
0072      DO 20 I=4,NSSP
0073      20  BASE=BASE+A(I)/(NSSP+C.0001)
0074      IBASE=BASE
0075      30  DO 60 I=NSSP,INPR,NCS
0076      IF (A(I).EQ.0) GO TO 50
0077      IF (A(I).EQ.1023) GO TO 50
0078      KLEVI=IBASE-A(I)
0079      IF (KLEVI.LE.NLEV) GO TO 40
0080      KCUNT=KCUNT+1
0081      MCLES=MCLES+KLEVI
0082      GO TO 60
0083      40  IF (KCUNT.LT.NKSD) GO TO 51
0084      I=I+1
0085      KCNT(I)=KCUNT
0086      ZMLE(I)=MCLES
0087      KCNC(I)=MCLES/KCUNT
0088      IF (KCUNT.GT.MKCNT) MKCNT=KCUNT
0089      IF (KCNC(I).GT.CCNCM) CCNCM=KCNC(I)
0090      IF (KCNC(I).LT.CCACL) CCACL=KCNC(I)
0091      51  IF (KLEVI.GT.50) GO TO 50
0092      BASE=(BB*BASE+A(I))/(EE+1.0)
0093      IBASE=BASE
0094      50  KCUNT=0
0095      MCLES=C
0096      60  CONTINUE
0097      WRITE(6,572) L,MKCNT,NBR,IBASE,NCR,KCUNT,CCNCM,CCACL
0098      GO TO 70
0099      80  NCC=NCC+1
0100      IF (NCC.GE.NCRG) GO TO 63
0101      NCR=C
0102      NSSP=NSSPS
0103      BASE=0.0
0104      GO TO 73
0105      63  CONTINUE
0106      SICI=0.0
0107      S1=C.0
0108      C1=C.0
0109      S2=C.0
0110      SICI=C.0

```

```

0111      C2=0.0
0112      S3=C.0
0113      S2C1=0.0
0114      S1C2=0.0
0115      C3=C.0
0116      DO 78 I=1,L
0117      SCAD=KONT(I)*SCEK
0118      SOAD2=SOAD*SCAD
0119      SCAD3=SCAD2*SCAD
0120      CONC7=(KONC(I)-CONCL)/(CONCM-CONCL)
0121      CCAD=SCAD*CONC7
0122      CCA12=CCAD*CONC2
0123      STC1=STC1+SOAD
0124      S1=S1+SCAD2
0125      C1=C1+CCAD
0126      S2=S2+SCAD3
0127      SIC1=SIC1+SCAD*CCAD
0128      C2=C2+CCAD2
0129      S2=S2+SCAD2*SCAD
0130      S2C1=S2C1+SCAD2*CCAD
0131      SIC2=SIC2+SCAD*CCAD2
0132      C3=C3+CCAD2*CONC2
0133      ZMCL(I)=ZMCL(I)-KONT(I)*CONCL
0134      IF (ZMCL(I).GT.ZMMCL) ZMCL=ZMCL(I)
0135      IF(KONT(I).LE.LMCL(I)) GO TO 78
0136      DO 72 I1=2,40
0137      IF (KONT(I).LT.LMCL(I1)) GO TO 77
0138      LMCL(I1-1)=LMCL(I1)
0139      I1=I1+1
0140      LMCL(I1-1)=KONT(I)
0141      CONTINUE
0142      SUM=0.0
0143      DO 52 IE=C,3E
0144      I=4C-IE
0145      SUM=SUM+LMCL(I)*SCEK/STC1
0146      IF (SUM.GT.DPC.AND.LMCL(I).NE.LMCL(I-1)) GO TO 54
0147      CONTINUE
0148      LMC=LMCL(I-1)
0149      IF(LRM.GT.C.C) LMC=LRM/SCEK
0150      DO 21 I=1,NMA
0151      VLMAR(I)=C.C
0152      VLMAR(I)=0.0
0153      CMAE(I)=C.C
0154      KGP=NDIP
0155      IF (NDIM.GT.NDIP) KCE=NDIM
0156      DO 85 I=1,KCE
0157      DO 85 J=1,KGP
0158      CDIST(I,J)=C.C
0159      CSPT(I,J)=C.C
0160      CLDST(I,J)=C.C
0161      MDST(I,J)=C
0162      ECM=(CONCM-CONCL)/(NDIP-C.001)
0163      EVM=(LMC-NKSD)/(NDIP-1.001)
0164      EC=(CONCM-CONCL)/(NDIM-C.0001)
0165      EV=ZAMCL/(NDIM-0.001)

```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3


```

0166      DV=(MKCNT-NKSE)/(NDIM-0.001)
0167      DVV=(MKCNT-NKSE)/(NMA-0.001)
0168      FCC=(CCNCKM-CCNCL)/(NMA-0.001)
0169      BLCG=ALCG(MKCNT+0.0001)
0170      SLCC=ALCG(NKSD+0.0001)
0171      DLV=(BLCG-SLCC)/(NDIM-0.0001)
0172      DLVV=(SLCC-SLCC)/(NMA-0.001)
0173      KTD1=0
0174      DO 90 I=1,1,1
0175      K(71)=KCNT(I)
0176      KTDI=KTDI+K(71)
0177      CLCG=ALCG(KOZT+0.0001)-SLCC
0178      CCNT=KCNC(I)-CCNCL
0179      KCLT=KOZT-NKSE
0180      JKK=CLCG/DLV
0181      JMM=ZMCLE(I)/CM
0182      JCC=CCNT/DC
0183      JNN=KCLT/DV
0184      JVV=KCLT/DVV
0185      JLV=CLCG/DLVV
0186      JCLC=CCN1/FCC
0187      JKKK=KCLT/DVM
0188      JCCC=CCNT/DCM
0189      IF (JKKK.GE.NDIP) JKKK=NDIP-1
0190      VMAR(JVV+1)=VMAR(JVV+1)+KCNT(I)
0191      VLMAR(JLV+1)=VLMAR(JLV+1)+KCNT(I)
0192      CMAR(JCLC+1)=CMAR(JCLC+1)+KCNT(I)
0193      CDIST(JKK+1,JCC+1)=CDIST(JKK+1,JCC+1)+KCNT(I)
0194      CSPT(JKKK+1,JCCC+1)=(SPT(JKKK+1,JCCC+1)+KOZT
0195      CLEST(JMM+1,JCC+1)=CLEST(JMM+1,JCC+1)+KCNT(I)
0196      MDST(JKK+1,JMM+1)=MDST(JKK+1,JMM+1)+KCNT(I)
0197      TVCI=KT(I)
0198      DO 25 I=1,NMA
0199      VMAR(I)=VMAR(I)/TVCI
0200      VLMAR(I)=VLMAR(I)/TVCI
0201      CMAR(I)=CMAR(I)/TVCI
0202      KCB=NDIP
0203      IF (NDIM.GT.NDIF) KCF=NDIM
0204      DO 95 I=1,KGP
0205      DO 95 J=1,KGE
0206      CSPT(I,J)=CSPT(I,J)/TVCI
0207      CDIST(I,J)=CDIST(I,J)/TVCI
0208      CLEST(I,J)=CLEST(I,J)/TVCI
0209      DIST(I,J)=MDST(I,J)/TVCI
0210      ADS=S1/STCT
0211      SMV=S2/STCT
0212      IMV=S3/STCT
0213      CVC=S1C1/STCT
0214      SMC=C2/STCT
0215      TMC=C3/STCT
0216      ACCN=C1/STCT
0217      SMVAC=S2C1/STCT
0218      SMCAN=S1C2/STCT
0219      CMAX=MKCNT*SCEK
0220      DNM=LMC*SCEK
    
```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```
0221            CMIN=(NKSD )*SCEK
0222            WRITE(6,100) LMC,SCEK
0223            WRITE(6,88) DCM,DVM,DC,DM,DV,FVV,FCC,BICC,SICC,CLV,DLVV
0224            WRITE(6,87) MKCNT,DMAX,DMIN,DRM,CCNCM,CNCCL
0225            WRITE(6,87) L,ACS,SMV,TVV,CVC,SMVAC
0226            WRITE(6,87) NKSE,ACCN,SAC,TAC,SMCAV,STOT
0227            READ (5,7) (CTE(I),I=1,20)
0228            WRITE (6,CTP) ((CLOST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0229            WRITE (6,CTP) ((CDIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0230            WRITE (6,CTP) ((CIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0231            READ(5,7) (CEIM(I),I=1,20)
0232            WRITE(6,OPTM) (VMAR(I),I=1,NMA),(VLMAR(I),I=1,NMA),(CMAR(I),
                              2 I=1,NMA)
0233            READ (5,7) (CFPA(I),I=1,20)
0234            WRITE(6,CPTA) ((CSEI(I,J),J=1,NDIP),I=1,NDIP)
0235            IF (NSPCA.LT.1) GO TO 18
0236            WRITE(4,717) (KCNT(I),KCNC(I),I=1,I)
0237            18 IF (NSTDA.LT.1) GO TO 19
0238            READ (5,7) (CPTP(I),I=1,20)
0239            WRITE(6,87) L,DMAX,DMIN,ACS, SMV,CVC
0240            WRITE(6,87) L,CCNCL,CCNCM,SCEK,TVCL,SICT
0241            WRITE(6,52) (LMCL(I),I=1,40)
0242            WRITE(6,OPTP) (KCNT(I),KCNC(I),I=1,I)
0243            19 CONTINUE
0244            END
```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

SUBPROGRAMS CALLED

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
IBCON*	248	PESTAR	240	CCFCT	250	WRITE	254	ALOG	258

SCALAR MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
FSE	280	MOD	290	NSSB	294	NLEV	298	NDS	290
NDIM	280	NCC	284	NORC	288	NMA	280	RP	280
FRT	284	FAC	288	FBEG	280	SDR	200	NSPDA	204
NSTDA	208	NDTP	200	EPC	200	ERM	204	NSSBS	208
LT	200	KCUNT	200	JK	204	MOLES	208	MKCAT	200
NOG	200	CCNCM	204	CCNCL	208	ZMMGL	200	I	300
BASE	304	NOR	308	I	300	NKSC	310	SCEK	314
INBF	318	IPASE	310	KLEV	320	FCON	324	ITMZ	328
ISREF	320	IPRT	320	KLEVL	334	STCT	328	S1	330
CI	340	S2	344	SIC1	348	C2	340	S3	350
S2C1	354	SIC2	358	C?	350	SCAD	360	SCAD2	364
SCAD3	368	CONCZ	360	COAD	370	CCAD2	374	II	378
SLM	370	JE	380	LMC	384	KGB	388	J	380
DCM	390	DVM	394	CC	398	DM	390	DV	380
DVV	384	CCC	388	BLOG	380	SLOG	380	DIV	384
DLVV	388	KTCT	380	KOZT	300	CLOG	304	CCAT	308
KCLT	300	JKK	300	JAN	304	JCC	308	JNN	300
JVV	300	JLV	304	JCLC	308	JKKK	300	JCCC	300
TVOL	304	ACS	308	SMV	300	TMV	400	CVC	404
SMC	408	TMC	400	ACCN	410	SMVAC	414	SMCAV	418
DMAX	410	EMIN	420	LEN	424	NBR	426		

ARRAY MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
A	428	KCNT	798C	ZMCLE	077C	DIST	1353C	MDST	1453C
LNCL	1552C	CTP	1550C	KONC	1562C	CFIST	1E26C	ECONC	2026C
CLEST	20274	VMAR	21274	VMAR	212EC	CMAR	21364	CPTM	21300
CSDI	2142C	CEIA	2242C	CEIB	2247C				

FORMAT STATEMENT MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
572	2240C	571	22407	52	224E0	17	224F5	717	22500
83	22506	7	2250C	82	22512	87	22519	5	22524
88	2252F	100	22536						

TOTAL MEMORY REQUIREMENTS 024202 BYTES
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

#RLN *STATUS
EXECUTION BEGINS

STATUS OF CORL AT LAST SJGACEE USED MAXIMUM REMAINING

CUMULATIVE CHARGE	(*)	251.24	200.00	48.76
CURRENT DISK SPACE	(PAGES)	0	20	20
CUMULATIVE DISK STORAGE	(PC-DA)	1.51		
CUMULATIVE MEMCRY--CPU	(FG-FF)	24.64		
CUMULATIVE MEMCRY--WAIT	(PC-FR)	122.51		
CUMULATIVE CPU TIME	(HR)	0.57		
CUMULATIVE LINES PRINTED		14782		
CUMULATIVE PAGES PRINTED		385		
CUMULATIVE CARDS FLACFEE		3127		
CUMULATIVE CARDS READ		5630		
BATCH SESSIONS		20		
EXPIRATION DATE AND TIME:	05-05-70	24:00.00		

EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$RLN *MOUNT;PAR=6842 CN 7TP,PNAME=*DT*,MODE=2CF,SIZE=20100,'DDATA',RING OUT
EXECUTION BEGINS
6842 CN 7TP,PNAME=*DT*,MODE=2CF,SIZE=20100,'DDATA',RING OUT

DT: MOUNTED ON TCC1
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$FLN -CEJ+*SOURCE* *SINK*: 2=*CT* 5=*SOURCE* 6=*SINK* 4=*PLNCH* 7=STORC

ENTRY = 503000 SIZE = 027ACC

NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF
GETSPACE	20D21A	*		FREESPACE	20D50E	*		ERRCF#	214E8E	*	
MTS#	214EAA	*		CANDEPLY	2171EA	*		GDINED	21724E	*	
SETICFRR	21747C	*		FCINT	2177E0	*		SCARDS#	217D84	*	
SPRINT#	217D96	*		SPRINT	217D96	*		SPLNCH#	217DA8	*	
SERCCM#	217DEA	*		READ#	217E38	*		READ	217E38	*	
WRITE#	217E54	*		WRITE	217E54	*		LCSYMPOL	218ACC	*	
CORCT	5000CE		FCCCD8	FCSTAP	50024C		5000CE	REWIND#	500310		*500310
IHCSLCG	5004A0	*	*5004A0	ALCC	5004EC	*		MAIN	503000		503000
FICCS#	5272CE	*	*5272CE	IFCCM#	528000	*	*528000	ADCCM#	52A000	*	*52A000
FCVZC	52A154	*		FCVAN	52A1EA	*		FCVIC	52A2E2	*	
FCVIC	52A5AE	*		FCVED	52A99A	*		FCVCC	52ACAC	*	

EXECUTION BEGINS

0100	0000	0000	0301	02FC	02E9	02EF	0300	0310	0310	0307	030A	030F	030F	02F4	02F0	02F7	02F4	0304	02FF	02EC	02F3	0303	030E	0317
00AC	00B3	00B5	00A3	00P6	00BE	00CA	00E6	00CE	00C3	00EE	00E3	0106	0103	00E7	0107	0113	010C	0104	00EE	00E4	0107	010A	00EE	00EB
17	593		30006	767		1	37	0.6150E	03	0.2970E	03													
0200	0000	0000	0113	0116	010E	00FA	00FE	0103	00EE	00E4	00E4	00EE	00EB	010D	00ED	00EE	010F	00EC	010E	011E	00E3	00E2	011A	00F3
0307	030E	0322	0324	0316	0317	0310	0317	0322	0312	0302	0312	030F	030F	0310	030C	02FC	0310	0326	0322	0318	031B	0324	0323	0324
2F	106F		30006	773		2	0	0.6150E	03	0.2970E	03													
0300	0000	0000	02FA	0311	0327	031E	0313	031E	031E	0323	0324	031C	030C	0317	030F	030B	0307	02F3	02EF	030F	030F	0308	030E	030C
01D1	01CE	01CA	01BE	01AA	01C5	01DD	01D7	01D2	01C7	01D6	01CE	01CE	01C7	01C2	01BE	01D6	01D6	01CC	01C6	01BE	01CE	01E3	01CE	01D5
34	1065		30006	771		3	337	0.6220E	03	0.2940E	03													
0400	0000	0000	01C7	01AF	01EB	01AB	015E	01EE	01E6	01CE	01C2	01D4	01CC	01C3	01C2	01C6	01BE	01A7	01C9	01CC	01A5	01AF	01BE	01BE
0319	0316	02F7	02F5	0301	0304	0307	0300	02F1	02F6	030E	0317	030C	0307	030F	0313	0317	030F	02FA	02FE	0307	0304	0307	0303	02F3
61	1065		30006	772		4	0	0.6220E	03	0.2940E	03													
0500	0000	0000	0310	030A	02FD	0301	0306	0307	030A	0304	02F2	02F3	030B	030F	0304	0307	030C	0312	0312	0303	02FE	02F7	02F2	0300
00A7	00AB	00AA	00AF	00B4	00AF	0097	008E	008E	0088	008E	008E	0084	0085	009E	00AF	0099	008C	009E	00A2	00AC	00AC	009C	00E6	008E
71	1324		30006	769		5	348	0.6240E	03	0.2940E	03													
0600	0000	0000	02FE	02EA	02E0	02E7	0307	0307	02EE	02E6	02EC	02EE	02E2	02FA	02E3	02DE	02FE	0305	02F9	02F4	02F6	02EA	0307	0302
00FC	0106	0116	010C	011E	0120	010F	0114	0121	0123	010F	010A	010D	00FR	0107	011B	00FA	00F2	010E	0114	0117	010E	010F	0120	0126
91	1324		30006	767		6	162	0.6240E	03	0.2940E	03													
0700	0000	0000	0103	00F5	00FE	0114	0116	0123	0121	0109	0119	0130	0115	00FB	0102	0105	0100	0107	0103	00F4	00FD	0112	0123	011F
02E5	02E8	02E2	02EE	02E6	02DE	02DE	02EA	0306	02EA	02EE	02E5	02E7	030B	0300	02E0	02EE	02E6	02E3	02EC	02FA	02DE	02EA	0306	0307
128	1324		30006	761		7	0	0.6240E	03	0.2930E	03													
0800	0000	0000	02E9	02E7	02E9	02ED	02E3	02EE	02E7	02EE	030E	030C	0304	030C	0307	0312	0307	02F3	02EE	02F6	0302	0302	02F3	02E9
0151	014E	014E	0146	0138	0135	0147	014A	013C	0137	013C	0157	0161	0159	014F	0152	0159	015A	014A	013C	0137	013C	0145	0147	013F
146	1324		30006	765		8	524	0.6240E	03	0.2930E	03													
0900	0000	0000	02F7	02FA	02F9	02EC	02E2	02EA	02EF	02EF	02EB	02DE	02E2	02FC	02F7	02F1	02EF	02FA	02FE	02FE	02EF	02DE	02DA	02E1
01E2	010E	01DB	01C2	01CE	01CC	0102	01CE	01CC	01D2	01D5	01E0	01C7	01C3	01D9	01E1	01E8	01E2	01D9	01CE	01EB	01E4	01CE	01BE	01B6
174	1324		30006	765		9	178	0.6240E	03	0.2930E	03													
0001	0000	0000	0320	0323	031D	0321	032B	0324	0313	030E	031E	0320	0315	0307	0307	0320	0320	0322	031A	031B	0320	0327	0322	
02F1	02FD	030F	0316	030B	0301	0307	030C	030C	02FE	02FC	02F7	02F7	02FC	02F4	02EF	02E4	02FB	0311	030D	030C	02FC	02F8	02F6	02FA
205	1324		30006	767		10	0	0.6240E	03	0.2930E	03													
0101	0000	0000	02EE	02F4	0305	030F	0303	0309	030F	030D	030B	02FF	02EE	02F7	02FC	02FE	02F6	02DE	02E0	02F6	030B	030C	0303	0306
0306	0303	02F7	029E	01CE	0159	013A	0144	015E	0163	0170	0171	017E	0197	018A	01C6	01CC	01C8	01E5	0203	01EB	01E7	01EE	01EB	
217	1324		30006	771		11	22	0.6240E	03	0.2930E	03													
0201	0000	0000	01EE	01E0	01DE	01E3	0207	01EE	01E7	01EA	01EE	0202	0204	01E6	01EE	01E9	01EB	01E7	01EA	01C7	01CA	01E2	01EE	01E7
0181	017E	016C	017A	018F	0192	017C	0156	0156	0193	0197	0193	0179	017F	018C	0181	017B	016F	0173	0177	0194	0187	0187	0187	018E

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

240	1324	30006	764	12	234	0.6240E 03	0.2930E 03	0301	0000	0000	0174	0172	0168	0179	018E	018F	0187	0185	0187	0189	0189	0191	0180	0160	0172	017F	017A	0182	0173	0173	0180	0197	0187
283	1324	30006	762	13	0	0.6240E 03	0.2920E 03	02F7	02FF	02F7	0304	0302	0301	0300	0307	030E	02FF	024E	019A	0162	0106	0269	0298	028R	0207	020E	02E6	02EC	02EE	02EC	0300	0306	
317	1324	30006	761	14	226	0.6240E 03	0.2920E 03	0401	0000	0000	02F4	02E0	02FE	0302	0300	02FE	02E3	0300	0307	0307	0303	02E7	02ED	0300	02EB	02FF	02E9	02EE	02F4	030E	0300	0305	
358	1324	30006	757	15	307	0.6260E 03	0.2910E 03	00BB	00A3	0080	0009	0000	00BF	0007	00BF	0007	0007	00BE	00BC	00RE	00C3	00BF	00C4	00A6	00B2	00B6	00D9	00CB	00CB	0009	0000	00CF	
364	1324	30006	762	16	12	0.6260E 03	0.2840E 03	0501	0000	0000	00B9	00A8	00BE	00D9	00CF	00CF	0003	00D6	00CE	00D2	00C4	00A3	00B7	00B7	00RB	00AF	00AE	00A6	00BF	00CF	00CF	00BB	
428	1324	30006	764	17	75	0.6260E 03	0.2840E 03	0601	0000	0000	02F7	02FE	0303	030E	030E	0316	0301	030E	030F	0313	0317	0309	0306	0301	0307	030E	0307	02E5	02E3	0306	0320	0316	0313
468	1324	30006	769	18	0	0.6260E 03	0.2840E 03	0701	0000	0000	008E	0073	007F	0097	00A6	0056	0087	0089	008F	008F	0087	0084	007A	008B	0087	008D	0087	00E5	00E8A	00B1	00AC	00A0	
512	1324	30006	773	19	153	0.6260E 03	0.2840E 03	0801	0000	0000	0089	0070	0052	00A8	00A3	00A3	008E	00A7	009E	00P5	0052	0099	009C	0095	0056	008A	0084	0077	00A9	00AF	00BC	00A0	
561	1324	30006	777	20	0	0.6260E 03	0.2730E 03	02FD	02E5	02F2	030E	030E	0302	02FF	030E	0307	0306	02FF	02EF	02F4	02FF	02F9	02F9	02E7	02E3	02EF	0307	0312	0304	0305	0308	0314	
614	1324	30006	782	21	0	0.6290E 03	0.2730E 03	0901	0000	0000	02EF	02E7	02FA	030A	0317	030E	0309	0313	0313	031A	030F	02FF	02FE	030E	0307	0306	02F8	02EB	02FA	0311	0314	030B	
671	1324	30006	786	22	199	0.6290E 03	0.2730E 03	00C2	0000	0000	0321	0314	0319	032A	0324	032E	032A	033A	0327	032E	0337	032E	031B	0334	0326	0320	0310	0311	0314	0334	0326	032F	
735	1324	30006	785	23	104	0.6290E 03	0.2730E 03	02F7	02F3	02EA	0306	030E	0307	0302	0300	030F	0313	0309	02FD	02FC	0303	030E	0309	0301	02F7	02FC	0316	031F	030F	0312	030F	0315	
803	1324	30006	785	24	0	0.6290E 03	0.2730E 03	0102	0000	0000	0306	02F4	02F4	0306	031E	030E	0313	030E	0315	0315	0315	0302	02FF	0303	0307	0309	0304	02FE	02F7	030F	031F	0313	
893	1324	30006	785	25	37	0.6290E 03	0.2730E 03	0202	0000	0000	02EF	02E4	0300	0327	031E	031A	0313	0310	0324	0320	030E	0307	0309	030E	030F	030A	0303	02E7	0311	0322	031E	030E	
999	1324	30006	783	26	0	0.6290E 03	0.2730E 03	0140	0147	0154	0170	0160	0168	0167	0160	0176	0173	0167	0152	0160	0165	0167	0164	014F	014B	0160	0170	0174	015A	0166	0167	0167	
1074	1324	30006	786	27	0	0.6290E 03	0.2730E 03	0302	0000	0000	0162	0153	015F	0169	015A	014A	0142	0147	014F	014C	0121	010A	00E8	00F2	00EE	00EF	00D2	00AB	008F	00AD	0120	01E0	
1138	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0402	0000	0000	02FE	02EC	0317	0317	030E	0300	0316	030E	0314	030A	02FE	0303	030E	0312	0300	02FE	02E3	030E	031E	031A	030E	0317	
1177	1324	30006	825	28	0	0.6290E 03	0.2730E 03	0160	023F	02BA	02F6	02FF	0308	0316	0310	0318	0307	0302	02FF	030F	030B	030A	02F6	02F1	0309	031A	0310	020F	0314	0319	0318		
1180	1324	30006	832	29	486	0.6290E 03	0.2730E 03	0502	0000	0000	0155	012F	0116	0127	01F3	0275	02EE	02FC	02FA	02FF	02F6	0306	030F	0311	030F	02FB	02F7	0305	0320	0318	031A	031B	
1188	1324	30006	831	31	0	0.6290E 03	0.2730E 03	0072	0098	00B4	00A6	00A7	00AD	00BE	00BE	0009	0080	00AC	00A5	00AE	00AB	00AE	0090	00A0	00B2	00C6	00BC	00BC	00B9	00B9	00B7		
1191	1324	30006	829	30	85	0.6290E 03	0.2730E 03	0602	0000	0000	0156	0187	01A4	018E	01EE	01CA	01EB	01EP	01E7	01E3	01E7	01E7	01E7	01E4	01DE	01CB	01D1	01EC	01FF	01FC	01FC	01E4	
1198	1324	30006	831	31	0	0.6290E 03	0.2730E 03	02F6	0309	030E	0307	0306	0309	030A	0308	0300	02F6	0302	0306	0307	02FE	02EF	02EE	02F7	0311	0308	030B	0307	030E	0313	030A	02FC	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0702	0000	0000	0158	0172	0177	0176	0165	0166	016F	0163	0156	012F	0139	0129	0123	0107	00FF	00E3	00EF	00CB	00CC	015A	0220	0281	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0347	0330	033E	033A	0348	034E	0343	032E	032E	033E	033A	032A	0326	0310	032E	0341	0343	033B	0332	0333	0337	0342	0335	032B	0327	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0802	0000	0000	0321	0313	030E	0307	0315	0313	0311	0303	02FE	0304	0307	0302	02FE	02E7	0304	0317	0310	030E	0304	030E	030A	0318	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0340	0351	035F	0350	0359	0346	033F	0346	0365	0350	035E	0350	0361	0361	035E	0340	0343	0340	034F	0353	034E	0336	032E	0347	035F	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0902	0000	0000	0320	0320	0338	033E	032A	0320	0320	0345	033F	0336	0337	0330	0343	0330	0320	0327	0336	0339	033A	032A	031F		
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	012E	012B	0139	0127	0127	011E	0120	014E	0140	0130	0137	0137	0143	0130	012E	0117	0122	0129	0124	012E	0111	0127	0130	0141	0136	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0003	0000	0000	0112	0122	011B	0127	01CA	011B	0133	0142	0133	0120	0127	012E	0137	012F	0120	011E	012E	0129	0127	0110	0116	0121	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0103	0000	0000	0222	0224	0329	0318	031F	0330	0341	0336	0334	0337	0343	033F	0337	032B	0320	0330	0331	032F	0329	0310	032B	0330	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0188	018E	0174	0173	018E	0186	0187	018E	0180	0192	018B	0189	017E	017B	017E	0182	0181	0173	0167	016E	0193	0197	018A	0185	0184	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0203	0000	0000	0186	0169	0167	0167	018E	0180	0184	017E	0170	018B	0186	0186	0173	0173	0170	017E	017A	0177	0175	0175	0197	0196	
1198	1324	30006	831	31	118	0.6290E 03	0.2730E 03	0177	0160	0171	017E	0182	0181	0182	0183	0187	0187	0170	0167	0160	0177	0163	0163	0147	0128	0119	01CF	CCF7	CCD7	0167	0230	02BF	

1186	1324	30006	828	32	171	C.6290E 03	0.2730E 03
0303 0000 0000 0083 0085 0090 00CA 00C7 00CC 00CB 00C6 00E0 00E7 00CF 00CE 00CE 00DB CCDA CCD8 00D2 00PB 00C7 00CC CCE3 00D3	0120 0110 0143 0135 0123 0118 0110 0107 0100 00E2 00CC 00E5 00C5 00A3 00B1 0163 0220 02B1 0300 032C 032E 033B 0337 0349 0342	1239	1324	30006	826	33	0 C.6290E 03 0.2730E 03
0403 0000 0000 0328 032E 0347 0357 034E 0342 0340 0349 034E 0342 0334 0331 0343 0343 0342 0331 0324 032E 0343 034E 0346 033C	0347 034E 0347 033E 0340 0340 0347 0347 0337 032E 0336 0336 0337 032E 0327 032E 0340 033F 0287 01FF 010F 01E1 01FF 01FF 0209	1281	1324	30006	826	34	7 C.6290E 03 0.2730E 03
0503 0000 0000 0230 024A 0241 0230 023E 0243 024E 024F 0238 0232 0238 023E 023E 0234 0225 0229 0242 0249 023E 0235 023F 024A	0360 036A 035E 0356 0362 0364 036A 035E 034E 0353 0363 035E 0359 0353 034E 035C 0376 036E 0367 0365 0367 036E 036E 0362 0354	1315	1324	30006	832	35	0 C.6290E 03 0.2730E 03
0603 0000 0000 0366 036C 035E 0367 036A 036E 036E 0359 0352 035E 0360 0363 0360 0340 0349 0357 036E 0369 0367 0368 036B 036F	01FD 01F1 01FE 01F4 0209 01F6 01F2 01E6 01F7 01FD 01FB 01EB 01D7 01D9 01F9 0201 01FB 01F7 01F9 01FF 01FF 01F7 01E1 01EE 01EF	1325	1324	30006	835	36	190 C.6290E 03 0.2730E 03
0703 0000 0000 01F3 01FE 01F2 01FF 01FB 01F6 01E0 01E3 01F3 01E7 01DE 01D7 01C7 01C0 01EF 01F6 01E3 01EB 01E4 01F5 01F3 01E5	0178 0186 017C 017E 0166 0167 0161 0178 016F 016E 015A 0157 016B 0186 017C 0173 0178 0181 018F 0184 017E 0164 0177 0171 017E	1371	1324	30006	839	37	329 C.6290E 03 0.2730E 03
0803 0000 0000 0362 036C 0372 0371 035C 035E 0357 0367 0362 035E 0349 034A 0364 036E 036B 035C 036C 036B 036B 036A 0353 0350	0357 0352 0344 0338 033E 0347 034E 0347 0337 0222 0349 035E 0358 0351 0352 0350 0356 034C 033E 0338 0344 034C 034F 0343 0334	1417	1324	30006	844	38	0 C.6290E 03 0.2730E 03
0903 0000 0000 0220 022C 0230 0227 0230 023E 0244 023E 022F 0232 0247 025E 0258 0253 024F 024F 0253 0247 0237 0234 023F 0247	018E 0180 0186 0187 0189 0180 017C 0174 0193 0190 0196 018C 018E 018E 019E 0199 0181 017E 0170 0184 017E 0180 0174 0174 0190	1426	1324	30006	847	39	102 C.6290E 03 0.2660E 03
0004 0000 0000 01AC 018A 0195 0197 0190 0194 0186 0187 019C 01AF 01AC 01A0 01AA 01AB 01B3 01AC 019F 019A 0199 01A6 0196 0193	0343 0348 033F 0337 032C 0338 034F 0352 0341 032F 0346 034B 034B 0343 0336 0322 033D 0337 033F 032F 0327 0332 0344 0346 033C	1479	1324	30006	843	40	0 C.6290E 03 0.2660E 03
0104 0000 0000 010C 0111 0115 01CE 0CF5 0CF3 010D 011E 0117 01CF 01CF 010F 0114 010E 0CF6 0CF8 0107 01CF 0107 00FC 0CEA 0CF7	01FB 01EC 01E2	1507	1324	30006	845	41	4533 C.6290E 03 0.2660E 03
0204 0000 0000 01FA	01FA 01FA 01F9 01FA	1507	1324	30006	845	42	19533 C.6290E 03 0.2660E 03

918 C.134400E-02

.3630E 020.9979E 020.3630E 020.3133E 050.1304E 030.6520E 020.1815E 020.7188E 010.2996E 010.4193E 000.2096E 00

1324 0.177945E 01 0.268800E-01 0.123379E 01 0.629000E 03 0.266000E 03
 1507 0.457086E 00 0.331835E 00 0.324451E 00 0.228073E 00 0.162142E 00
 20 0.524172E 00 0.346470E 00 0.254301E 00 0.143613E 00 0.359590E 03

0.0036287	0.0288500	0.0173847	0.0133898	0.0254381	0.027530E	0.0283007	0.0267647	0.0362008	0.0419857
0.0211293	0.0322747	0.0160768	0.0195036	0.0273066	0.0542582	0.0282595	0.0193467	0.0265069	0.0317126
0.0160992	0.0208789	0.0074143	0.0141485	0.0209349	0.0248775	0.0240367	0.0084084	0.0187973	0.0144736
0.0118763	0.0070742	0.0108636	0.0154975	0.0201090	0.0164131	0.0144437	0.0053365	0.0026735	0.0085205
0.0044845	0.0114092	0.0046713	0.0141111	0.0068014	0.0158899	0.0065025	0.0116970	0.0042640	0.0
0.0	0.0053141	0.0055532	0.0028813	0.0053515	0.0026346	0.0164094	0.0082738	0.0	0.0028252
0.0	0.0032737	0.0	0.0033260	0.0031541	0.0034306	0.0034717	0.0061213	0.0	0.0
0.0034867	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0073283	0.0	0.0	0.0035427	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0039800	0.0044134	0.0	0.0	0.0
0.0049105	0.0	0.0	0.0	0.0049478	0.0	0.0048133	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0003139	0.0008482	0.0012332	0.0012108	0.0015583	0.0010538	0.0016817	0.0011249	0.0005008
0.0	0.0008707	0.0018087	0.0009268	0.0020591	0.0027841	0.0032512	0.0033148	0.0022759	0.0022684
0.0	0.0025150	0.0022123	0.0032475	0.0016817	0.0053440	0.0061362	0.0044209	0.0073470	0.0060503
0.0002952	0.0086662	0.0057252	0.0046265	0.0074554	0.0077613	0.0067342	0.0066818	0.0082626	0.0138943
0.0039164	0.0188198	0.0085466	0.0085504	0.0153705	0.0187674	0.0146492	0.0147576	0.0212451	0.0274523
0.0175155	0.0260521	0.0143204	0.0112560	0.0201938	0.0385551	0.0207742	0.0143241	0.0155760	0.0177655
0.0161964	0.0197690	0.0059207	0.0129489	0.0197802	0.0247243	0.0221495	0.0093389	0.0226614	0.0202398
0.0148095	0.0151500	0.0123472	0.0197503	0.0260472	0.0277027	0.0224260	0.0073094	0.0109495	0.0085205
0.0044845	0.0146044	0.0102240	0.0169923	0.0153069	0.0144063	0.0207780	0.0240292	0.0	0.0028252
0.0083971	0.0032737	0.0	0.0033260	0.0049478	0.0147389	0.0126985	0.0	0.0035427	0.0
0.0095257	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0155557	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0389550	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

0.0622966	0.0078067	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0757387	0.0762366	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0746363	0.0969315	0.0247953	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0407375	0.0538284	0.0470008	0.0321722	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0261107	0.0318355	0.0469111	0.0356626	0.0164529	0.0081094	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0164393	0.0074666	0.0222999	0.0186815	0.0154004	0.0202212	0.0111177	0.0090997	0.0028252	0.0	0.0
0.0034867	0.0061841	0.0	0.0032260	0.0	0.0034306	0.0147800	0.0049478	0.0044134	0.0083560	0.0
0.0978022	0.1516718	0.1785897	0.0587850	0.0917183	0.0782509	0.0567620	0.0570460	0.0390521	0.0407786	0.0
0.0217836	0.0174595	0.0092753	0.0135019	0.0143577	0.0	0.0039800	0.0044134	0.0	0.0146716	0.0
0.0037296	0.0057962	0.0075040	0.0120557	0.0168317	0.0221233	0.0326543	0.0406479	0.0507528	0.0981236	0.0
0.1083145	0.0890485	0.0772755	0.0962634	0.0827718	0.0823308	0.0807090	0.0429424	0.0318396	0.0190851	0.0
0.0101087	0.0555063	0.0756976	0.0343771	0.0253484	0.0366156	0.0333083	0.0495495	0.0413990	0.0726444	0.0
0.0917108	0.0646322	0.0707946	0.0598563	0.0482154	0.0277330	0.0299300	0.0630552	0.0787545	0.0207630	0.0
0.0011547	0.0162076	0.0118689	0.0104675	0.0157666	0.0204043	0.0201090	0.0177809	0.0240591	0.0256772	0.0
0.0162748	0.0366525	0.0199101	0.0168092	0.0244214	0.0422071	0.0254455	0.0238947	0.0291340	0.0387494	0.0
0.0140588	0.0125565	0.0091833	0.0089315	0.0158927	0.0303672	0.0210732	0.0088194	0.0162188	0.0148772	0.0
0.0109309	0.0175865	0.0040126	0.0123734	0.0175977	0.0135879	0.0139691	0.0040248	0.0120931	0.0088680	0.0
0.0083336	0.0050973	0.0089016	0.0119959	0.0141298	0.0144624	0.0124294	0.0053365	0.0017190	0.0085205	0.0
0.0064651	0.0085093	0.0041780	0.0041855	0.0103703	0.0128741	0.0085167	0.0020628	0.0062184	0.0	0.0
0.0	0.0101909	0.0050562	0.0118875	0.0050226	0.0076011	0.0078627	0.0121828	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0029523	0.0028813	0.0027393	0.0	0.0085466	0.0087372	0.0	0.0028252	0.0
0.0	0.0032737	0.0	0.0033260	0.0031541	0.0034306	0.0	0.0031092	0.0	0.0	0.0
0.0083971	0.0	0.0	0.0	0.0049478	0.0113083	0.0126985	0.0	0.0035427	0.0	0.0

1507 0.177945E 01 0.268800E-01 0.457086E 00 0.331835E 00 0.228073E 00
1507 0.266000E 03 0.629000E 03 0.134400E-02 0.267591E 06 0.359590E 03

657	659	660	661	661	670	681	682	696	699
705	705	709	713	718	729	733	735	756	761
771	790	797	797	806	832	844	876	890	918
929	933	948	973	988	1065	1181	1288	1314	1324
164	481	593	367	529	303	298	603	220	465
137	398	447	397	330	355	244	297	518	430
75	615	298	428	142	484	203	583	158	604
50	430	28	468	356	515	198	524	77	383
262	499	279	495	173	563	329	443	1065	467
513	459	733	427	335	602	85	608	518	458
254	306	54	622	335	565	445	294	660	310
39	336	514	465	205	438	125	581	241	537
595	375	191	612	20	318	58	564	170	471
200	407	125	461	28	608	32	580	146	489
147	592	100	588	149	514	153	305	150	567
326	296	181	307	97	249	23	371	57	612
265	604	46	455	178	517	64	613	116	499
81	577	140	422	139	624	1324	447	661	527
472	370	349	614	325	394	150	621	314	503
51	493	483	357	225	322	129	559	142	320
57	452	403	303	311	463	259	300	28	534
76	322	24	574	33	515	583	310	579	512
401	304	425	492	310	418	74	600	185	284
65	355	155	453	185	612	57	516	136	598
310	374	123	546	541	447	48	505	227	508
177	464	138	474	175	520	164	433	490	359
289	469	145	315	133	397	203	301	66	589
124	525	192	529	117	319	41	432	251	585
54	475	51	397	226	423	133	530	129	305
429	293	129	310	138	465	713	307	491	448
222	457	217	448	50	451	239	481	304	469
103	334	41	438	124	556	79	568	164	490
60	458	407	437	91	502	57	571	185	538
289	464	524	427	378	469	231	300	102	488
403	508	138	343	24	488	175	360	421	437
110	470	121	599	105	537	173	506	68	560
22	574	72	481	25	490	178	306	154	590
53	311	1314	295	647	526	172	571	259	503
66	573	551	476	63	471	232	462	178	300
47	456	152	457	449	309	138	601	876	203
139	613	797	553	347	341	353	432	193	604
175	302	103	577	117	458	132	451	142	618
177	464	107	591	364	407	217	604	142	457
21	409	66	552	135	297	123	569	123	426
154	510	92	423	22	506	132	515	72	577
571	489	844	419	369	592	607	468	58	464
32	539	452	458	68	486	117	610	166	466
31	618	35	361	452	311	735	538	294	529
512	534	136	503	299	553	362	312	174	493
207	334	172	208	193	362	58	430	89	417
140	562	25	618	343	309	548	590	43	508
47	604	183	467	171	607	190	451	115	309
649	378	101	610	210	589	69	471	70	606
103	581	173	411	276	455	80	584	135	470
166	292	50	507	182	604	124	312	577	444
83	435	41	523	318	562	47	376	353	494
179	340	192	313	52	385	70	548	62	524
29	380	623	524	211	491	48	269	75	596
251	303	86	331	27	542	396	506	47	519
202	319	530	296	109	501	166	483	59	498
91	425	140	581	23	413	358	313	756	605
49	545	525	357	303	311	87	490	158	477
26	362	22	469	506	595	38	537	222	528
199	325	21	498	64	478	140	587	101	567
180	306	235	296	490	381	141	492	597	300
77	443	105	505	70	333	433	600	85	462

131	346	81	353	22	552	40	573	657	364	41	552	254	315	282	557	244	604	525	403
290	456	193	302	50	473	36	566	431	379	84	527	224	601	81	585	21	469	293	530
65	565	60	448	270	604	130	626	174	308	71	314	174	480	156	292	257	470	63	437
476	291	718	495	661	405	97	468	23	602	443	490	42	263	409	562	73	588	101	607
35	545	144	414	78	428	119	563	38	364	168	512	52	248	45	521	307	485	215	456
231	602	143	612	20	444	106	459	21	491	151	294	25	330	274	284	201	455	140	530
181	445	162	301	87	310	158	596	29	540	28	267	121	601	357	571	933	292	302	387
382	427	397	344	348	444	131	614	175	581	73	452	29	443	21	348	370	501	55	521
244	306	175	220	23	449	128	492	58	603	71	420	567	333	156	606	208	479	364	303
186	425	239	311	129	271	152	492	36	478	155	608	112	296	40	415	225	579	118	332
24	482	41	551	25	589	129	508	159	516	67	503	1181	491	696	345	126	210	257	601
316	344	176	609	64	523	377	490	474	528	102	584	699	415	180	267	138	602	158	467
50	534	436	297	166	465	41	414	314	448	157	444	127	260	645	306	153	401	56	505
346	412	22	530	386	322	145	532	504	420	308	504	55	530	59	588	604	470	52	515
106	369	81	530	154	522	46	527	140	462	23	540	364	548	186	602	197	456	192	321
25	328	463	334	146	564	183	292	230	370	236	464	55	561	213	576	223	422	404	432
91	584	197	329	45	517	158	521	261	443	179	476	199	465	226	589	105	314	315	482
77	532	166	382	205	369	151	609	44	537	156	448	232	402	207	444	154	398	332	605
95	607	177	513	272	569	127	558	29	397	295	403	102	303	160	505	61	597	27	493
287	291	61	398	34	552	197	601	300	580	234	488	209	471	102	320	166	304	20	568
190	518	50	512	152	475	297	301	236	415	24	524	145	284	160	603	237	456	249	595
89	470	31	479	469	357	288	300	103	607	317	273	155	609	169	212	182	372	480	502
425	408	234	451	154	243	197	414	48	596	36	479	199	603	123	408	101	384	127	600
75	317	110	606	29	454	460	584	239	432	46	499	163	405	117	424	120	586	92	475
74	465	41	514	24	487	65	588	95	508	147	359	104	331	123	409	146	403	201	454
47	610	186	463	66	495	143	313	206	594	231	306	141	521	150	430	210	483	96	629
33	485	127	444	151	404	174	453	97	410	25	612	108	599	46	589	52	450	29	447
151	552	223	454	213	588	244	529	92	604	218	345	70	498	219	498	175	297	271	401
80	442	174	457	194	583	81	591	156	474	122	466	187	347	245	488	111	614	114	424
22	518	522	483	221	426	220	295	156	304	101	607	174	552	190	465	78	450	58	556
280	462	345	462	100	309	47	490	154	419	180	422	42	487	171	446	48	609	150	534
184	420	311	292	77	554	329	296	276	394	161	541	236	485	125	318	129	300	122	470
215	555	134	321	154	476	73	255	74	542	23	563	169	295	280	582	54	401	222	490
280	331	124	568	87	327	181	461	85	360	192	380	48	317	163	446	56	523	102	599
113	502	51	406	124	524	142	339	82	358	94	447	58	581	58	585	86	598	132	306
156	356	129	611	40	625	127	424	184	320	88	549	181	454	118	610	116	579	155	437
26	600	222	445	86	614	123	368	167	409	33	451	438	446	65	512	101	542	80	333
40	551	86	607	205	319	181	336	72	621	94	347	95	618	175	332	42	479	192	283
174	323	23	503	140	442	200	592	116	457	107	539	121	207	57	554	96	604	114	569
92	458	146	464	250	332	150	308	170	251	170	227	151	392	153	585	58	611	91	364
134	525	39	455	76	545	99	528	89	522	111	242	140	465	119	444	119	318	79	596
122	529	40	499	42	627	100	613	42	550	43	467	101	304	72	348	131	533	71	474
195	593	147	617	88	608	377	403	86	610	104	507	153	463	149	587	50	455	118	302
77	604	40	380	128	319	141	511	64	542	127	467	182	357	107	482	33	381	130	301
145	580	79	595	41	245	155	334	92	578	102	427	35	473	84	452	137	425	132	329
108	313	30	584	200	269	75	621	54	613	138	494	144	580	122	579	151	600	123	370
66	397	51	508	49	435	38	426	27	527	243	303	28	471	130	560	242	291	79	349
120	376	26	386	155	279	104	612	122	575	110	509	135	488	73	408	50	609	49	506
50	600	85	570	64	242	101	323	82	591	64	588	100	593	117	527	75	323	112	310
82	482	259	303	129	335	115	591	86	594	102	447	35	390	116	324	83	600	34	434
234	329	112	545	80	604	121	428	125	570	122	550	57	439	77	321	71	536	51	506
82	423	49	369	66	577	79	294	97	605	284	254	22	490	29	442	272	583	83	612
113	610	158	604	105	386	101	254	75	317	37	454	98	324	58	366	30	483	106	513
51	331	111	584	92	246	216	325	150	447	126	227	64	481	148	303	131	605	55	613
46	564	39	315	58	425	47	575	23	494	77	444	35	512	21	463	242	604	145	369
82	588	21	385	75	511	115	359	94	511	99	573	27	554	47	409	31	455	68	612
32	409	179	337	20	402	65	341	84	514	27	433	144	430	42	604	52	548	127	512
51	326	64	405	45	477	68	512	43	523	144	575	62	591	74	381	39	410	109	572
50	337	22	487	76	511	82	447	35	462	123	302	64	610	94	337	46	525	27	380
60	568	60	311	28	365	27	541	102	434	29	572	77	397	25	471	25	571	31	573

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

2

78	620	22	495	28	437	51	527	396	426	120	244	85	566	140	610	100	411	59	427
65	448	53	523	27	481	133	595	48	595	40	624	115	339	36	433	52	603	55	455
24	564	106	475	46	608	25	457	73	362	97	616	170	405	176	237	150	618	102	392
22	541	116	494	34	519	86	453	67	339	37	482	156	542	46	516	164	542	45	537
37	445	96	416	150	593	68	585	80	404	20	430	102	605	87	597	72	501	23	425
81	584	47	605	37	445	33	488	79	404	57	510	104	476	22	388	57	334	52	457
39	361	134	548	23	545	112	483	46	523	125	306	44	502	26	465	49	353	41	460
43	413	46	455	48	482	70	456	60	382	68	388	189	294	54	525	114	555	76	340
58	603	252	556	54	515	46	458	116	311	24	453	33	357	361	496	59	377	22	445
67	478	147	561	72	554	26	565	183	234	146	606	59	596	29	531	30	401	57	502
52	566	24	344	77	582	27	567	21	370	75	556	48	579	216	440	54	304	68	590
58	342	93	356	33	475	36	577	75	519	26	369	55	591	35	358	40	596	39	437
28	532	65	535	30	479	86	589	55	463	62	463	106	380	74	322	44	412	30	516
94	591	29	556	33	358	69	486	20	487	22	531	59	586	38	335	38	596	25	376
84	420	35	555	25	570	102	445	116	605	51	553	39	586	30	361	66	366	87	324
22	444	24	556	32	360	26	482	207	313	21	572	39	363	135	444	29	316	165	358
28	385	24	523	73	343	35	592	70	342	42	556	22	392	30	563	645	436	598	306
681	519	283	591	265	568	54	563	502	500	318	500	145	535	367	498	220	407	175	583
132	603	468	340	160	460	220	613	178	377	180	508	440	470	267	554	188	533	670	463
153	471	197	600	160	427	141	472	259	447	225	471	379	459	456	388	497	403	341	585
155	401	85	4111288	509	107	418	80	605	260	492	435	600	504	474	250	453	705	492	
107	445	236	411	180	525	506	497	622	378	159	546	111	566	442	531	188	515	571	586
191	543	215	550	88	423	588	455	250	417	297	583	389	494	169	484	167	441	149	464
188	462	107	335	128	313	447	602	59	454	164	512	366	510	277	475	230	403	57	619
455	594	46	575	166	438	179	615	81	538	152	445	242	428	115	438	166	202	251	438
124	418	216	585	185	620	128	484	140	610	209	484	255	451	23	521	285	438	26	613
183	428	142	331	316	604	68	549	190	328	82	499	377	375	120	423	226	445	202	318
213	559	293	507	60	595	74	472	161	307	78	447	287	517	116	580	84	600	157	482
107	504	44	495	444	291	218	482	120	238	26	530	474	453	70	410	249	528	388	462
99	430	53	580	257	462	54	552	180	301	195	451	84	444	404	313	60	575	133	591
43	577	184	315	309	455	101	576	250	435	66	404	167	457	161	609	194	474	200	554
160	356	200	593	51	605	132	437	34	587	155	562	64	610	497	431	29	413	168	477
283	308	131	606	252	583	45	348	188	599	32	275	159	512	84	510	68	523	353	275
92	614	37	386	34	530	232	481	217	323	57	325	167	330	141	323	58	595	34	470
624	402	100	315	327	306	215	290	59	594	26	592	771	275	172	352	329	611	552	528
247	365	535	433	266	478	385	481	153	605	398	300	30	475	253	594	203	475	126	524
117	473	139	331	126	512	418	295	65	588	214	579	38	357	180	603	143	413	52	589
26	459	603	282	484	497	832	547	122	614	482	452	761	514	142	608	62	484	372	282
125	611	174	482	205	289	76	545	65	451	682	549	91	480	202	462	71	342	550	489
85	502	296	520	283	608	205	310	204	535	133	374	245	576	136	505	42	506	136	436
108	577	82	408	130	568	174	476	49	562	172	283	43	512	242	585	21	415	21	468
890	399	100	565	212	287	211	546	806	551	365	383	539	513	83	455	625	403	204	601
225	310	34	362	61	465	525	450	705	313	790	362	150	320	647	524	290	406	705	451
116	573	152	395	65	576	254	556	137	535	139	596	56	420	513	413	182	610	314	585
70	507	248	576	127	526	453	444	460	411	153	580	200	541	62	553	43	425	237	475
226	438	284	490	99	498	157	377	219	300	154	467	62	524	34	524	359	554	50	582
306	595	329	483	180	432	151	607	80	554	486	510	145	541	214	539	56	575	156	393
52	518	174	487	89	493	27	595	128	510	171	590	159	577	56	323	33	601	330	452
304	299	278	301	221	457	67	495	163	485	79	436	385	455	107	424	210	462	166	512
44	587	51	549	156	550	147	412	65	609	270	411	610	465	38	305	659	453	337	590
154	598	284	390	84	451	44	548	170	580	365	421	101	530	164	266	48	472	220	297
370	585	109	585	47	612	94	317	32	594	190	258	284	284	729	487	231	550	598	420
287	505	573	466	437	434	39	527	210	457	151	575	268	442	165	581	295	305	215	441
207	373	551	456	276	450	86	615	193	495	236	573	53	456	348	305	109	420	159	489
239	607	170	568	142	610	44	337	570	590	30	376	22	523	161	609	159	455	102	512
797	508	97	483	187	355	136	560	328	435	71	321	254	606	148	441	164	422	245	414
161	600	41	501	162	365	112	465	134	590	232	464	189	302	40	608	156	473	67	570
163	480	320	413	287	526	177	395	95	528	116	378	372	432	246	492	145	320	20	439
241	501	71	464	247	450	50	535	183	442	375	400	153	454	523	570	59	465	147	611
234	500	53	376	199	368	76	453	114	504	156	573	412	390						

STEP 0
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$ SIGNOFF

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

152 CARDS

Experiment 39

SS = 185 rpm

Flow = 70 cc/min

Phase Fraction = 10 %

USFF: CORL
CHARGE NBR: 0001

```

**** ON AT 12:13.32
**** OFF AT 13:19.07
**** ELAPSED TIME      334.746  SEC.
**** CPU TIME USED     88.9    SEC.
**** STORAGE USED     3780.05  PAGE-SEC.
**** CARDS READ       281
**** LINES PRINTED    727
**** PAGES PRINTED    19
**** CARDS PUNCHED    152
**** DPLM READS       16
**** APPROX. COST OF THIS RUN  $10.97

```

**** FILE STORAGE PG-HE. .00

**LAST SIGNON WAS: 13:02.22 03-17-70

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3