

\$SIGNCN DORI T=4.0M C=600 P=150
**LAST SIGNCN WAS: 12:56.26 03-17-70
USER "DORL" SIGNED ON AT 13:02.22 ON 03-17-70
\$RUN *FURTRAN SPUNCH=-CBJ PAR=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),ZMULE(6000),DIST(32,32),MDST(32,32),LMUL(40)
0003            DIMENSION OTP(20),KONC(10000),CDIST(32,32),FCONC(2),CLDST(32,32)
0004            DIMENSION VMAR(30),VLMAR(30),CMAR(30),OPTM(20)
0005            DIMENSION CSDT(32,32),OPTA(20),OPTB(20)
0006            572    FORMAT(6I10,2E12.4)
0007            571    FORMAT(25(1X,24))
0008            52    FCORMAT(10I8/10I8/10I8/10I8)
0009            17    FORMAT(3I10,2F10.4)
0010            717    FORMAT(20I4)
0011            63    FORMAT(11I0)
0012            7    FORMAT(20A4)
0013            82    FORMAT(2F15.6)
0014            67    FORMAT(11I5,5E14.6)
0015            5    FORMAT(8I5,5F8.4)
0016            88    FCORMAT(11E10.4)
0017            100   FCORMAT(11I15,1E14.6)
0018            DATA FSF,LEN,MCD/'FSF',3,128/
0019            READ(5,5) NBR,NSSB,NLEV,NUS,NDIM,NDD,NORG,NMA,BB,FRT,FAC,FREQ,SDR
0020            READ(5,17) NSPDA,NSTCA,NDIP,DPC,DRM
0021            NSSBS=NSSB
0022            LT=0
0023            KCUNT=0
0024            JK=0
0025            MOLES=0
0026            MKCNT=0
0027            NGG=0
0028            CONCM=0.0
0029            CONCL=10000.0
0030            ZMMOL=0.0
0031            DO 74 I=1,40
0032            74    LMUL(I)=0
0033            BASE=0.0
0034            NUR=0
0035            L=0
0036            NKSD=SDR*FREQ/(2.0*FRT*FAC*NUS)
0037            SUEK=FRT*FAC*NUS*2.0/FREQ
0038            CALL PCSTAP
0039            IF(NDD.NE.0) GO TO 73
0040            28    CALL CORCT(A,NBR,&22)
0041            INBR=NBR/2
0042            22    NGG=NGG+1
0043            DO 23 I=4,INBR,25
0044            IF(I.GT.1004) GO TO 24
0045            BASE=BASE+A(I)/40.0
0046            GO TO 23
0047            24    IBASE=BASE
0048            KLEV=A(I)-IBASE
0049            IF (KLEV.LE.NLEV) GO TO 26
0050            LT=LT+1
0051            FCCN=FCCN+KLEV
0052            GO TO 23
0053            26    BASE=(BASE*30.0+A(I))/31.0
0054            23    CONTINUE
0055            FCCNC(NGL)=FCCN/LT

```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```

0056      IF (NDR.EQ.1) GO TO 28
0057      WRITE (6,82) (FCLNC(I),I=1,2)
0058      75      ITMZ=0
0059      READ(5,83) ISREC
0060      71      IF (ITMZ.GE.ISREC) GO TO 70
0061      CALL WRITE(FSF,LEN,MOD,C,2)
0062      ITMZ=ITMZ+1
0063      GO TO 71
0064      70      CALL CORCT(A,NBR,280)
0065      INBR=NBR/2
0066      IPRT=INBR-24
0067      WRITE(6,571) (A(I),I=1,25)
0068      WRITE(6,571) (A(I),I=IPRT,INBR)
0069      NDR=NDR+1
0070      IF(NDR.GT.1) NSSB=4
0071      IF(NDR.GT.1) GO TO 30
0072      DO 20 I=4,NSSB
0073      20      BASE=BASE+A(I)/(NSSB+0.0001)
0074      IBASE=BASE
0075      30      DO 60 I=NSSB,INBR,NUS
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      KOUNT=KOUNT+1
0081      MOLES=MOLES+KLEVI
0082      GO TO 60
0083      40      IF(KOUNT.LT.NKSD) GO TO 51
0084      L=L+1
0085      KCNT(L)=KOUNT
0086      ZMOLE(L)=MOLES
0087      KCONC(L)=MOLES/KOUNT
0088      IF(KOUNT.GT.MKCNT) MKOUNT=KOUNT
0089      IF(KCONC(L).GT.CONCM) CONCM=KCONC(L)
0090      IF(KCONC(L).LT.CONCL) CONCL=KCONC(L)
0091      51      IF(KLEVI.GT.50) GO TO 50
0092      BASE=(BB*BASE+A(I))/(BB+1.0)
0093      IBASE=BASE
0094      50      KOUNT=0
0095      MOLES=0
0096      60      CONTINUE
0097      WRITE(6,572) L,MKCNT,NBR,IBASE,NDR,KOUNT,CONCM,CONCL
0098      GO TO 70
0099      80      NCG=NCG+1
0100      IF(NCG.GE.NCRG) GO TO 63
0101      NDR=0
0102      NSSB=NSSBS
0103      BASE=0.0
0104      GO TO 73
0105      63      CONTINUE
0106      S101=0.0
0107      S1=0.0
0108      C1=0.0
0109      S2=0.0
0110      S1C1=0.0

```

```

0111      C2=0.0
0112      S3=0.0
0113      S2C1=0.0
0114      S1C2=0.0
0115      C3=0.0
0116      DO 78 I=1,L
0117      SCAD=KCNT(I)*S0EK
0118      SCAD2=SCAD*SCAD
0119      SCAD3=SCAD2*SCAD
0120      CCNCZ=(KCNC(I)-CCNCL)/(CONCM-CCNCL)
0121      CGAD=SCAD*CCNCZ
0122      CUAD2=CGAD*CCNCZ
0123      STGT=STLT+SCAD
0124      S1=S1+SCAD2
0125      C1=C1+CGAD
0126      S2=S2+SCAD3
0127      S1C1=S1C1+SCAD*CCAD
0128      C2=C2+CGAD2
0129      S3=S3+SCAD3*SCAD
0130      S2C1=S2C1+SCAD2*CUAD
0131      S1C2=S1C2+SCAD*CUAD2
0132      C3=C3+CGAD2*CCNCZ
0133      ZMOL(I)=ZMOL(I)-KCNT(I)*CCNCL
0134      IF (ZMOL(I).GT.ZMMOL) ZMMOL=ZMOL(I)
0135      IF (KCNT(I).LE.LMOL(I)) GO TO 78
0136      DO 72 I1=2,40
0137      IF (KCNT(I).LT.LMCL(I1)) GO TO 77
0138      72      LMOL(I1-1)=LMOL(I1)
0139      I1=I1+1
0140      77      LMOL(I1-1)=KCNT(I)
0141      78      CONTINUE
0142      SUM=0.0
0143      DO 53 IE=0,38
0144      I=40-IE
0145      SUM=SUM+LMCL(I)*S0EK/STGT
0146      IF (SUM.GT.DPC.AND.LMOL(I).NE.LMOL(I-1)) GO TO 54
0147      53      CONTINUE
0148      54      LMC=LMCL(I-1)
0149      IF (DRM.GT.0.0) LMC=DRM/S0EK
0150      DO 21 I=1,NMA
0151      VMAK(I)=0.0
0152      VLMAR(I)=0.0
0153      21      CMAR(I)=0.0
0154      KGB=NDIP
0155      IF (NDIM.GT.NDIP) KGB=NDIM
0156      DO 85 I=1,KGB
0157      DO 85 J=1,KGB
0158      CDIST(I,J)=0.0
0159      CSDT(I,J)=0.0
0160      CLDST(I,J)=0.0
0161      85      MDST(I,J)=0
0162      DCM=(CCNCM-CCNCL)/(NDIP-0.001)
0163      DVM=(LMC-NKSD)/(NDIP-1.001)
0164      DC=(CCNCM-CCNCL)/(NDIM-0.0001)
0165      DM=ZMMOL/(NDIM-0.001)

```

```

0166      DV=(MKCNT-NKSD)/(NDIM-0.001)
0167      DVV=(MKCNT-NKSD)/(NMA-0.001)
0168      DCC=(CCNCM-CCNCL)/(NMA-0.001)
0169      BLOG=ALOG(MKCNT+C.CCC1)
0170      SLOG=ALOG(NKSD+C.CCC1)
0171      DLV=(BLOG-SLOG)/(NDIM-0.0001)
0172      DLVV=(BLOG-SLOG)/(NMA-0.001)
0173      KTCT=0
0174      DO 90 I=1,L,1
0175      KUZT=KCNT(I)
0176      KTCT=KTCT+KUZT
0177      CLOG=ALOG(KUZT+0.0001)-SLOG
0178      CCNT=KONC(I)-CCNCL
0179      KOLT=KUZT-NKSD
0180      JKK=CLOG/DLV
0181      JMM=ZMCLE(I)/DM
0182      JCC=CCNT/DC
0183      JNN=KOLT/DV
0184      JVV=KOLT/DVV
0185      JLV=CLOG/DLVV
0186      JCLC=CCNT/DCC
0187      JKKK=KOLT/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      CSDT(JKKK+1,JCCC+1)=CSDT(JKKK+1,JCCC+1)+KUZT
0195      CLDST(JNN+1,JCC+1)=CLDST(JNN+1,JCC+1)+KCNT(I)
0196      MDST(JKK+1,JMM+1)=MDST(JKK+1,JMM+1)+KCNT(I)
0197      TVCL=KTCT
0198      DO 25 I=1,NMA
0199      VMAR(I)=VMAR(I)/TVCL
0200      VLMAR(I)=VLMAR(I)/TVCL
0201      CMAR(I)=CMAR(I)/TVCL
0202      KGB=NDIP
0203      IF (NDIM.GT.NDIP) KGB=NDIM
0204      DO 95 I=1,KGB
0205      DO 95 J=1,KGB
0206      CSDI(I,J)=CSDT(I,J)/TVCL
0207      CDIST(I,J)=CDIST(I,J)/TVCL
0208      CLDST(I,J)=CLDST(I,J)/TVCL
0209      DIST(I,J)=MDST(I,J)/TVCL
0210      ADS=S1/STCT
0211      SMV=S2/STCT
0212      TMV=S3/STCT
0213      CVC=S1C1/STCT
0214      SMC=C2/STCT
0215      TMC=C3/STCT
0216      ACCN=C1/STCT
0217      SMVAC=S2C1/STCT
0218      SMCAY=S1C2/STCT
0219      DMAX=MKCNT*SCEK
0220      DRM=LMD*SCEK
    
```

```
0221      DMIN=(NKSD  )*SUEK
0222      WRITE(6,100) LMC,SUEK
0223      WRITE(6,88) DCM,DVM,DC,DM,DV,DVV,DCC,BLOG,SLOG,DLV,DLVV
0224      WRITE(6,87) MKCNT,DMAX,DMIN,DRM,CUNCM,CUNCL
0225      WRITE(6,87) L,ADS,SMV,TMV,CVC,SMVAC
0226      WRITE(6,87) NKSD,ACCN,SMC,IMC,SMCAV,STOT
0227      READ (5,7) (GTP(I),I=1,20)
0228      WRITE (6,0TP) ((GLDST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0229      WRITE (6,0TP) ((CDIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0230      WRITE (6,0TP) ((DIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0231      READ(5,7) (CPTM(I),I=1,20)
0232      WRITE(6,0PTM) (VMAR(I),I=1,NMA),(VLMAR(I),I=1,NMA),(CMAR(I),
2 I=1,NMA)
0233      READ (5,7) (CPTA(I),I=1,20)
0234      WRITE(6,0PTA) ((CSCT(I,J),J=1,NDIP),I=1,NDIP)
0235      IF (NSPDA.LT.1) GO TO 18
0236      WRITE(4,717) (KCNT(I),KUNC(I),I=1,L)
0237      18 IF (NSTDA.LT.1) GO TO 19
0238      READ (5,7) (CPIE(I),I=1,20)
0239      WRITE(6,87) L,DMAX,DMIN,ADS, SMV,CVC
0240      WRITE(6,87) L,CUNCL,CCNCM,SUEK,IVDL,STOT
0241      WRITE(6,52) (LMCL(I),I=1,40)
0242      WRITE(6,0PT8) (KCNT(I),KUNC(I),I=1,L)
0243      19 CONTINUE
0244      END
```

SUBPROGRAMS CALLED

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
IBCCM#	248	POSTAP	24C	CORCT	250	WRITE	254	ALOG	258

SCALAR MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
FSF	28C	MOD	290	NSSB	294	NLEV	298	NOS	29C
NDIM	2A0	NOU	2A4	NORG	2A8	NMA	2AC	BB	2B0
FRT	2B4	FAC	2B8	FREQ	2BC	SDR	2C0	NSPDA	2C4
NSTDA	2C8	NDIP	2CC	DPC	2D0	DRM	2D4	NSSBS	2D8
LT	2DC	KGUNT	2EC	JK	2E4	MOLES	2E8	MKONT	2EC
NOG	2F0	CUNCM	2F4	CUNCL	2F8	ZMMOL	2FC	I	300
BASE	304	NOR	308	L	30C	NKSD	310	SUEK	314
INBR	318	IBASE	31C	KLEV	320	FCON	324	ITMZ	328
ISREC	32C	IPRT	330	KLEV1	334	STOT	338	S1	33C
CI	340	SZ	344	SIC1	348	C2	34C	S3	350
S2C1	354	SIC2	358	C3	35C	SOAD	360	SOAD2	364
SOAD3	368	CUNCZ	36C	COAD	370	COAD2	374	II	378
SUM	37C	IE	38C	LMD	384	KGB	388	J	38C
DCM	390	DVM	394	DC	398	DM	39C	DV	3A0
DVV	3A4	DCC	3A8	BLOG	3AC	SLOG	3B0	DLV	3B4
DLVV	3B8	KTUT	3BC	KGZT	3C0	CLOG	3C4	CONT	3C8
KULT	3CC	JKK	3DC	JMM	3D4	JCC	3D8	JNN	3DC
JVV	3E0	JLV	3E4	JCLC	3E8	JKKK	3EC	JCCC	3F0
TVCL	3F4	ADS	3F8	SMV	3FC	TMV	400	CVC	404
SMC	408	TMC	40C	ACON	410	SMVAC	414	SMCAV	418
DMAX	41C	DMIN	420	LEN	424	NBR	426		

ARRAY MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
A	428	KONT	798C	ZMOLE	D77C	DIST	1353C	MDST	1453C
LMCL	1553C	GTP	155DC	KONC	1562C	CDIST	1F26C	FCONC	2026C
CLDST	20274	VMAR	21274	VMAR	212EC	CMAR	21364	OPTM	213DC
CSDT	2142C	OPTA	2242C	OPTB	2247C				

FORMAT STATEMENT MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
572	2240C	571	224D7	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

\$RUN *STATUS
EXECUTION BEGINS

STATUS OF JOBL AT LAST SIGNOFF USED MAXIMUM REMAINING

CUMULATIVE CHARGE	(1)	234.98	300.00	65.02
CURRENT DISK SPACE	(PAGES)	0	20	20
CUMULATIVE DISK STORAGE	(PG-DA)	1.47		
CUMULATIVE MEMORY--CPU	(PG-HR)	23.07		
CUMULATIVE MEMORY--WAIT	(PG-HR)	120.90		
CUMULATIVE CPU TIME	(HR)	0.54		
CUMULATIVE LINES PRINTED		13865		
CUMULATIVE PAGES PRINTED		367		
CUMULATIVE CARDS PUNCHED		2849		
CUMULATIVE CARDS READ		5349		
BATCH SESSIONS		19		
EXPIRATION DATE AND TIME:	05-05-70	24:00.00		

EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

42.9

\$RUN *MOUNT;PAR=G844 ON 7TP,PNAME=*DT*,MODE=20F,SIZE=30100,'EDATA',RING OUT
EXECUTION BEGINS

G844 ON 7TP,PNAME=*DT*,MODE=20F,SIZE=30100,'EDATA',RING OUT

DT: MOUNTED ON TCC1
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$RUN -OBJ*SOURCE* *SINK*; 2=*DI* 5=*SOURCE* 6=*SINK* 4=*PUNCH* 7=STORG

ENTRY = 503000 SIZE = 027AC0

NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF
GETSPACE	20D21A	*		FREESPAC	20D50E	*		ERRR#	21488E	*	
MIS#	2142AA	*		CANREPLY	2171FA	*		GDINFO	21724E	*	
SETIERR	21747C	*		POINT	2177BC	*		SCARDS#	217D84	*	
SPRINT#	217D96	*		SPRINT	217D96	*		SPUNCH#	217DA8	*	
SERCOM#	217DBA	*		READ#	217E38	*		READ	217E38	*	
WRITE#	217E54	*		WRITE	217E54	*		LCSYMBOL	218A00	*	
CORCT	5000D8	5000D8		POSTAP	50024C	5000D8		REWIND#	500310	*500310	
IHCLOG	5004AC	*5004AC		ALOG	50048C	*		MAIN	503000	503000	
FIDCS#	5272C8	*5272C8		IBCCM#	528000	*528000		ADCUN#	52A000	*52A000	
FCVZU	52A154	*		FCVAD	52A1FA	*		FCVLU	52A282	*	
FCVIU	52A5A8	*		FCVEG	52AA9A	*		FCVCD	52ACAC	*	

EXECUTION BEGINS

0100	0000	0000	0119	01C2	0289	02D7	0302	0314	032F	0349	0354	035A	033F	0334	0357	0366	036E	0370	035E	0360	0373	036B	034A	034D
0341	0362	0366	037A	0386	0368	0364	0373	036F	0352	034A	0357	0362	0362	035C	0354	0349	035A	0380	0371	0363	0370	0373	0374	036D
21		1307		30006		857		1		0	0.6300E	03	0.2890E	03										
0200	0000	0000	0357	037B	037B	0372	0373	0372	037C	0379	036E	033A	027C	017F	010D	00FB	00DF	00E3	0100	012C	013F	0145	015C	015E
0191	017D	0177	0191	01A3	019F	019F	0197	0194	01A3	01A3	018B	016E	017D	018F	018B	017C	0180	017A	018B	01AA	01A4	018E	018B	01A0
52		1307		30006		859		2		64	0.6300E	03	0.2820E	03										
0300	0000	0000	0177	0173	0196	01A6	0193	0194	01A0	01A0	019E	0197	017E	0173	018C	0194	0180	0180	017A	0177	019B	0187	0196	0193
0342	0347	0344	0344	0346	0337	0336	0350	0350	0354	034D	034E	035A	035E	034D	0337	0336	0346	034F	034E	034A	033D	034A	0366	0365
98		1307		30006		851		3		0	0.6390E	03	0.2810E	03										
0400	0000	0000	034E	0358	0357	0349	034E	034C	0369	0373	0376	037E	037C	037E	0377	0360	0340	0347	0356	034F	034C	034B	033A	0343
0359	0347	0339	032F	033F	034C	033A	0333	0332	033F	035C	035A	0357	035C	0364	0361	035D	0347	0336	033F	0356	034F	0346	0343	0338
145		1307		30006		849		4		0	0.6440E	03	0.2810E	03										
0500	0000	0000	033F	0337	0349	0352	0351	034F	0330	0333	0357	0366	035A	0354	034F	035B	0360	034F	033E	0335	033F	0347	0341	033E
035B	035E	0363	0367	0354	0341	0345	0351	0351	034B	0347	033C	0344	0364	0364	035B	0361	036C	0369	0363	0357	033E	0336	0347	0351
191		1307		30006		846		5		0	0.6480E	03	0.2810E	03										
0600	0000	0000	0236	0240	025F	0244	0223	022E	0233	022F	0239	0235	021C	022E	0249	0242	0232	023B	023E	023A	024C	0241	0219	0223
00E1	00CF	00D7	00DF	00DF	00E4	00E7	00CE	00BF	00D3	00E4	00CC	00C7	00CD	00DB	00F6	00F7	00E6	00DB	00E4	00EA	00E5	00D1	00D2	00D6
239		1307		30006		841		6		37	0.6510E	03	0.2810E	03										
0700	0000	0000	00DC	00D4	00E7	00E9	00DB	00D9	00D0	00C0	00CF	00E4	00CF	00B4	00B7	00D3	00ED	00F0	00EA	00DE	00E0	00EF	00EC	00D7
0349	0357	034E	034B	0346	0349	0356	0356	033F	0333	033B	033F	033C	0332	0330	032F	0349	0366	0351	0344	0349	0350	0357	0355	0340
288		1307		30006		834		7		0	0.6510E	03	0.2810E	03										
0800	0000	0000	023E	023C	023E	023F	023E	024B	024F	023C	0227	0223	0231	0232	022D	0225	0217	0223	0244	024B	0241	023F	0241	0247
010F	0102	010F	0121	01C6	00F0	00F1	00FC	00E9	00A9	0049	003F	00E7	01D5	028A	02E3	0306	032B	034C	035C	035A	0355	0354	0365	0367
354		1307		30006		837		8		0	0.6560E	03	0.2810E	03										
0900	0000	0000	0337	0350	0368	0350	0353	0359	0362	0363	0360	0347	0337	0344	0347	0344	033C	032F	032F	0344	0359	0352	034A	034F
033B	032F	0324	0334	0351	0352	0344	0345	034A	0353	0351	0346	0337	032B	0336	033F	0334	032F	032E	0339	034F	0357	034E	034C	0357
436		1307		30006		839		9		0	0.6650E	03	0.2790E	03										
0001	0000	0000	0334	0337	0349	0363	0363	0357	0353	035A	0367	0358	0340	033C	033C	0347	034F	034C	033F	033A	0356	0360	0357	034F
033C	033C	0332	0323	0333	034F	0357	034F	0347	034F	0353	0351	0349	0337	033C	0345	033F	0337	032E	032A	033E	0357	0356	0344	0347
482		1307		30006		840		10		0	0.6650E	03	0.2790E	03										
0101	0000	0000	032C	031F	0323	033C	034C	034B	0347	0344	0344	0344	033F	032A	0320	0330	0337	033C	033A	032A	0327	0343	035C	0354
0149	014C	013B	0135	014E	0149	0129	0124	0136	0137	0131	0129	011E	011E	013E	0156	014A	0143	013C	013F	0144	013B	0123	011E	012C
524		1307		30006		849		11		772	0.6650E	03	0.2790E	03										
0201	0000	0000	014F	0147	0151	0157	014E	013C	013D	0147	014B	0153	0149	0133	0137	0158	0160	0152	014D	0153	0157	014F	014D	0138
017F	0182	0180	017A	0180	016F	015E	017C	0180	017C	016E	0163	0165	017E	018F	0191	017D	017C	0182	0184	0180	017E	0166	016F	017C

810	2051	30006	847	12	425	0.6650E 03	0.2790E 03	0301	0000	0000	0174	0180	018F	018A	0172	0166	0177	0177	0174	017B	0173	0164	0184	019E	018C	017B	017C	0180	018C	0182	0169	0167
0335	0335	033F	0336	0323	0320	032F	0337	0337	0331	0325	0327	033F	0344	0338	032F	0333	0337	0339	0330	031D	0320	032F	032E	032F								
666	2051	30006	817	13	0	0.6650E 03	0.1390E 03	0491	0000	0000	0203	0160	0149	0136	012C	0126	0117	0106	00E9	00D3	00D1	00DC	00E6	00CC	00C7	00CA	00C3	00CC	00C3	00B2	00AB	00BC
0330	0334	0337	031E	031C	0323	032C	0324	0323	031C	031F	0337	033F	0331	032B	032A	0331	0334	0337	031C	0321	0327	0327	032E	031F								
700	2051	30006	814	14	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0501	0000	0000	0337	0335	0326	031F	0327	0337	0333	032F	0327	0327	033F	0348	0341	0337	032F	0333	0339	0333	032B	031C	0331	0332
0337	0323	0324	032E	033A	0337	032F	0327	0325	033C	0347	0341	033C	0334	0336	0335	0332	0321	0325	0336	033B	0337	0331	031E	032C								
719	2051	30006	814	15	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0601	0000	0000	032E	0327	0339	033C	033C	0336	0325	0327	0344	034C	0343	033F	033B	0338	033B	0337	032F	0327	033B	033E	0333	032F
0357	035F	036A	036C	0357	034B	0356	038C	038E	0385	0384	0389	0389	038B	036C	0356	0354	035C	0360	0361	0359	034A	035C	0372	0374								
721	2051	30006	864	16	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0701	0000	0000	0364	036B	036C	0361	0352	035A	0372	0379	0373	0377	037B	037F	0387	0373	0369	036C	0370	0372	036C	035F	034C	035F
034C	0353	0369	037B	0366	0367	0360	037C	0372	0366	0354	0351	035E	0361	0360	034F	034F	035A	0373	0376	036C	036E	036B	0374	0374								
732	2051	30006	866	17	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0801	0000	0000	034F	0366	0376	036B	0367	0363	0364	0367	0355	034A	0344	0351	035A	0357	0350	0343	034A	0361	036C	0361	0364	0378
02CA	0239	0109	010D	019C	015D	019C	023C	02C4	02FF	031F	0326	0327	033D	0357	035C	034F	0357	035B	0367	036A	035C	0346	034F	0353								
745	2051	30006	855	18	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0901	0000	0000	01A5	01A4	01A0	01B3	019F	018F	0195	0198	01AC	019F	019C	0196	0197	01BB	01B7	01B7	01AF	01A7	01BA	01B1	01A7	019A
035E	0363	034F	0312	02EC	0319	0337	033F	033A	0330	033A	035C	0363	035E	0362	0362	0366	0366	0353	0343	034F	0357	0359	0353	0347								
761	2051	30006	847	19	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0002	0000	0000	0366	035A	0343	0344	034F	0357	0352	0347	0337	033A	035C	0366	0361	035B	035F	0363	035E	0353	0347	0346	034C	0353
0342	032F	033E	0342	0344	0339	032E	0326	033F	0351	034E	034B	0347	034F	034B	0346	032F	0333	0339	033F	033E	0339	0328	0331	0347								
783	2051	30006	839	20	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0102	0000	0000	032F	033E	034F	034C	034B	0339	0341	0353	035E	0353	0355	0356	035F	035F	034A	0342	0341	034E	0347	034C	033C	0334
0187	0180	017D	0165	0160	0169	0189	018F	0181	017F	017F	0187	0189	017A	0167	0173	017A	017F	0177	0175	015E	017D	0194	019C	018F								
813	2051	30006	837	21	241	0.6650E 03	0.1350E 03	0202	0000	0000	0189	0180	0176	015F	0180	0192	019A	0196	018B	0197	0194	0199	0185	017C	0177	0191	017A	017E	016F	0168	0183	018F
0342	033A	032B	0337	0350	035B	0352	0354	034F	0356	0357	0352	0341	0344	034B	0347	0344	0337	032E	033E	0356	035E	0354	0353	034F								
849	2051	30006	833	22	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0302	0000	0000	0332	032B	0337	0354	0354	0345	0345	0347	034E	034F	033C	0334	0331	033B	033B	0337	032B	032B	0343	0356	034F	0346
016E	0179	018F	01A5	0157	01A0	0196	019C	019B	018D	0182	0187	018D	018F	0187	0170	0162	016B	018C	018D	018D	0185	0192	0192	0199								
860	2051	30006	842	23	159	0.6650E 03	0.1350E 03	0402	0000	0000	0172	0182	0189	0180	0183	018B	018C	018B	0183	016D	016B	0180	0172	0180	0167	015E	0169	0187	018F	0181	0194	018B
0198	01A0	0187	0187	018F	0157	0198	0187	0171	016F	017C	0184	017A	0171	0167	0177	0199	019D	018B	018A	0196	0196	0197	0183	0171								
900	2051	30006	833	24	427	0.6650E 03	0.1350E 03	0502	0000	0000	0197	0199	0191	019B	0197	0194	018B	0176	017D	0184	0192	018B	0176	013C	00F7	00C7	00D0	0116	013F	0167	0175	017F
00FC	00FC	0121	012C	013B	012C	0123	012B	0139	013F	0136	012D	0123	013C	014C	0141	013A	0126	0131	0130	0138	0127	011B	011B	0123								
941	2051	30006	831	25	34	0.6650E 03	0.1350E 03	0602	0000	0000	006A	00A0	01AD	026F	0205	02E7	02F8	0317	032C	0328	0324	0314	0326	033F	0347	033E	033F	0341	0349	0347	033E	032C
0344	0347	034A	033F	0329	0326	0327	0339	0333	032C	0317	0317	032F	0336	0330	032C	0335	0337	0337	032C	0321	0327	0331	0334	032F								
986	2051	30006	829	26	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0702	0000	0000	034C	034F	0343	033B	0337	034C	0349	034B	033E	0331	0337	0354	035C	0357	0354	0357	035B	0358	0349	0334	0339	033F
018B	01C1	01A7	019B	01A5	01AF	01AB	01A3	0191	0193	01B9	01BF	01C3	01B9	01C2	01BF	01CA	01BC	01AB	01AB	01AB	01AB	01B5	01BA	01A9	019C							
1027	2051	30006	830	27	116	0.6650E 03	0.1350E 03	0802	0000	0000	01C4	01A6	019F	01A3	01AC	01AF	019D	0194	018F	01A6	01B7	01B5	01AC	01BA	01B7	01C0	01B5	019C	0198	01A3	01B1	01AE
0107	0173	0233	02A4	02E9	0305	03C7	030F	0329	033F	0336	0337	0336	033C	033F	0339	0323	0317	0329	033A	033F	0333	0327	032E	0347								
1073	2051	30006	833	28	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0902	0000	0000	0330	033A	033F	0338	0331	0323	0331	0349	035B	034A	0346	0347	034B	034E	0347	0331	032E	0339	0341	0343	0335	032B
0337	033B	0346	0341	0332	0327	032E	034B	0357	0356	0347	034F	034F	0357	0347	0334	0339	0343	034E	0344	033A	032C	0335	0352	0352								
1126	2051	30006	83C	29	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0003	0000	0000	012E	0127	012F	011A	010D	0117	0137	0141	012F	0133	0137	013F	013F	0138	011E	0131	012C	0136	0124	011F	0117	0127
0177	0176	016A	015C	014F	0167	0183	0189	018E	018A	018C	018F	018C	0170	0167	016B	017A	0180	0171	0160	0157	016A	0183	0180	0184								
1207	2051	30006	83C	30	67	0.6650E 03	0.1350E 03	0103	0000	0000	033B	0333	0324	031C	0332	0347	0344	0337	0337	0344	0345	033F	032B	0329	0339	0340	033D	0337	0327	032F	034E	0353
0344	033B	032E	032E	0345	0352	0349	0346	0347	0347	034A	033E	032C	0327	032E	0339	0331	032D	0319	0327	033F	034C	033F	033F	0346								
1301	2051	30006	829	31	0	0.6650E 03	0.1350E 03	0203	0000	0000	032F	0314	031D	033C	0346	0344	033F	0341</														

0.0	0.0	0.0	0.0043765	C.C	0.0	0.0043832	0.0050730	0.0	0.0068678
0.4099169	0.2547835	0.0722707	0.0697528	0.0586524	0.0288239	0.0459783	0.0209784	0.0057963	0.0168597
0.0071926	0.0041053	0.0129085	0.0	0.0050730	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0068678
0.0193443	0.0235467	0.0385102	0.0448063	0.0565294	0.0713733	0.0885578	0.0874361	0.0964234	0.0863947
0.0670236	0.0361404	0.0597741	0.0609896	0.0418730	0.0572025	0.0246751	0.0188989	0.0138327	0.0068678
0.0025817	0.0004387	0.0	0.0003382	0.0003282	0.0392947	0.0637755	0.0554345	0.0446556	0.0544768
0.0769720	0.1128475	0.1049219	0.1224145	0.0999226	0.0476023	0.0381026	0.0543161	0.0752174	0.0063588
0.0030203	0.0003382	0.0107386	0.0711557	0.0506461	0.0564825	0.0668729	0.0493368	0.0628580	0.0657679
0.0	0.0	0.0143952	0.0297561	0.0230544	0.0355979	0.0532043	0.0334616	0.0233257	0.0148908
0.0	0.0	0.0033719	0.0038039	0.0079929	0.0206368	0.0186143	0.0143550	0.0028060	0.0009175
0.0	0.0	0.0027089	0.0042459	0.0089706	0.0190630	0.0212630	0.0110634	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0084081	0.0016073	0.0	0.0239083	0.0220398	0.0032480	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0042626	0.0	0.0105344	0.0020727	0.0087664	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0023540	0.0145861	0.0190195	0.0048553	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0026621	0.0057192	0.0054949	0.0027357	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0032916	0.0033083	0.0033786	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0043765	0.0034523	0.0	0.0154466	0.0163239	0.0034289	0.0

2862 0.275054E 01 0.268800E-01 0.373407E 00 0.323581E 00 0.229296E 00
2862 0.135000E 03 0.665000E 03 0.134400E-02 0.298641E 06 0.401227E 03

653	660	667	672	686	687	687	692	693	698										
701	703	717	717	723	724	726	752	760	760										
763	795	801	817	817	840	891	983	988	1009										
1024	1031	1038	1110	1226	1239	1307	1309	1515	2051										
44	328	63	3041307	225	698	473	475	495	171	455	32	344	335	419	891	406	445	425	
182	630	143	431	436	534	81	493	554	476	129	308	210	464	94	289	368	495	57	325
48	597	392	527	174	443	27	526	80	567	53	399	117	288	74	594	119	464	64	601
55	536	291	451	342	524	95	626	178	481	525	452	51	328	237	538	207	420	163	602
136	491	74	307	31	576	49	590	39	587	136	358	178	282	67	620	92	488	233	565
82	627	347	429	236	459	149	510	154	553	157	373	28	590	140	459	115	543	87	319
71	335	281	512	34	614	369	396	453	530	59	580	224	286	89	327	114	362	161	498
71	639	91	325	57	324	24	569	214	490	100	316	57	622	64	478	116	307	37	623
134	548	22	327	296	471	483	281	99	290	217	356	195	619	97	305	40	593	25	562
68	435	93	628	59	618	55	617	41	582	154	297	24	583	33	339	660	428	386	372
125	300	487	448	221	514	276	503	67	357	165	489	44	445	95	546	299	457	169	475
239	461	99	618	320	531	48	644	77	485	34	601	168	431	111	625	115	375	128	449
81	630	84	599	41	591	101	625	150	613	114	620	104	612	119	305	27	365	191	521
197	297	160	621	40	518	186	479	48	482	101	311	62	619	131	472	202	426	120	532
56	607	205	385	69	314	56	488	298	523	167	621	46	338	61	623	131	468	41	340
82	310	81	298	122	407	257	416	212	539	295	307	79	405	110	604	46	648	124	597
215	502	95	316	67	574	51	597	27	367	162	636	63	356	53	600	45	352	79	613
35	600	41	313	29	624	48	618	54	316	56	504	30	634	162	485	44	364	87	370
57	293	40	605	48	599	174	308	202	540	165	536	132	567	142	455	92	570	230	548
79	617	126	291	20	512	192	417	399	485	194	442	34	482	75	487	100	313	78	313
125	496	55	557	232	291	170	318	96	313	81	365	48	312	122	627	139	309	65	615
64	479	81	616	61	315	47	589	84	300	230	626	214	480	85	478	22	587	98	282
414	428	82	331	161	629	27	480	32	445	31	610	92	587	25	598	29	633	57	448
35	651	21	560	203	257	67	330	199	493	31	637	85	317	25	590	42	324	81	613
21	474	161	414	365	530	100	625	62	315	267	483	213	303	97	294	26	614	114	630
142	328	185	300	40	444	48	622	236	513	201	523	47	486	201	488	81	351	80	588
141	617	143	578	69	623	161	504	87	631	113	622	116	621	50	321	37	339	130	289
88	318	80	615	40	614	48	341	35	601	77	462	190	499	47	444	126	426	62	609
40	341	50	597	77	575	129	379	48	333	106	455	40	591	73	442	69	288	51	616
30	555	38	617	115	572	21	600	86	307	30	354	106	570	250	470	29	559	37	632
46	499	112	475	66	470	34	602	41	358	206	302	32	302	83	454	151	546	139	305
44	502	51	606	47	515	71	304	107	550	55	626	51	627	79	408	26	418	44	610
22	512	28	584	79	439	125	654	55	630	111	369	36	623	73	534	71	619	42	429
47	624	49	325	31	600	34	595	33	590	55	352	219	479	62	656	133	592	22	545
72	617	64	617	32	372	75	534	101	416	66	497	104	465	40	638	28	628	73	561
75	623	144	480	34	655	31	558	34	540	36	587	78	328	93	351	41	627	92	620
56	593	30	606	47	315	20	561	111	453	110	336	37	647	117	608	21	418	82	597

42.15

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

	24	325	136	406	187	275	113	634	21	593	58	463	53	572	88	582	76	463	86	298
	81	627	54	626	30	624	38	349	55	297	69	632	116	620	59	464	23	599	43	619
	149	452	70	323	84	452	43	329	20	592	55	629	83	457	115	309	57	490	69	612
	58	310	87	610	100	371	222	628	132	298	64	329	45	333	65	629	80	617	37	608
	33	602	189	286	63	627	95	665	70	587	78	622	25	346	23	510	130	476	55	569
	23	610	111	612	139	450	27	355	107	383	50	611	27	647	40	476	25	600	46	617
	21	582	60	630	88	489	38	348	20	307	35	340	21	561	65	551	45	370	25	468
	25	367	107	626	25	413	57	615	62	344	68	346	84	354	127	485	21	584	71	374
	64	307	23	575	47	476	24	397	55	321	80	624	31	615	39	428	37	628	55	583
	72	626	31	540	38	626	85	310	36	617	151	299	54	373	28	359	68	322	44	361
	37	385	55	619	69	599	35	542	20	600	47	611	35	599	43	649	92	581	35	373
	53	617	34	649	76	613	22	384	23	377	43	467	30	356	44	432	43	633	51	333
	82	622	66	360	60	632	38	338	45	307	60	316	42	628	41	639	42	437	31	473
	62	410	24	490	27	465	25	473	28	485	22	517	26	494	23	533	22	506	22	490
	21	503	40	494	24	493	20	489	21	481	22	548	27	508	31	498	39	498	30	488
	20	488	23	502	23	488	34	472	2051	528	82	520	160	514	24	525	95	521	36	531
	60	500	141	513	37	527	57	500	52	514	32	465	21	434	349	521	34	512	42	514
	71	520	53	526	27	525	67	521	23	501	21	491	44	501	22	518	22	507	35	492
	22	492	640	520	37	530	25	507	40	503	32	480	31	499	54	505	28	587	32	508
	763	525	56	485	63	515	23	533	22	510	23	512	42	496	25	530	25	428	69	512
	44	480	61	499	52	473	52	528	40	491	26	433	1038	491	55	508	21	508	33	523
	30	524	32	513	25	501	406	515	33	510	20	467	31	472	25	503	246	515	23	535
	43	516	20	517	25	444	27	493	208	523	83	488	51	507	20	485	22	459	1009	535
	143	521	63	503	41	430	26	476	316	514	437	505	170	376	68	502	26	461	28	503
	538	462	81	494	83	514	36	493	37	526	30	489	94	504	20	496	21	506	129	505
	33	507	37	459	38	491	36	529	32	510	20	455	20	516	30	401	83	519	59	171
	73	607	50	243	42	568	42	160	44	425	46	433	22	157	50	385	24	166	21	166
	37	508	80	486	28	302	56	149	27	539	91	556	35	161	29	341	41	552	30	365
	50	477	31	147	37	437	36	152	27	356	72	222	23	269	71	139	65	315	21	294
	26	380	27	433	27	168	26	148	27	414	28	541	137	613	69	430	25	448	23	495
	38	141	28	341	23	423	33	552	51	317	86	383	35	549	43	395	91	145	50	479
	30	521	35	142	53	496	95	419	459	309	55	154	29	290	26	156	27	549	30	304
	34	342	27	345	23	350	21	135	32	158	21	143	44	140	24	486	48	247	33	374
	50	352	27	304	24	354	28	375	30	370	21	483	42	559	29	237	36	472	27	150
	29	526	21	508	28	352	20	447	21	437	26	375	33	141	32	398	56	270	25	136
	66	611	520	448	723	464	1024	567	548	443	243	468	724	448	40	591	117	363	196	632
	98	589	179	385	45	331	49	631	46	609	140	315	45	510	73	587	21	343	106	639
	52	623	23	637	122	492	1226	433	617	526	552	458	309	407	110	423	140	432	189	495
	145	392	226	357	28	516	1309	518	693	489	242	588	396	395	408	308	288	441	123	299
	71	621	30	568	259	360	817	434	398	498	761	491	124	617	79	525	84	412	276	288
	219	632	88	321	60	451	183	532	73	529	72	308	140	373	55	450	26	450	38	595
	170	519	32	385	176	516	41	590	63	347	87	361	98	539	24	539	389	290	717	414
	619	499	60	498	218	315	231	461	132	432	752	431	67	604	69	439	126	591	116	522
	64	373	27	596	59	507	143	606	176	473	156	329	42	338	97	630	91	494	41	513
	121	287	100	300	75	385	564	446	106	297	68	640	47	655	113	290	99	305	94	413
	37	360	104	604	24	510	20	556	88	579	464	490	168	562	240	442	71	587	81	499
	103	619	108	597	49	623	376	414	218	463	33	450	102	490	66	353	48	340	64	392
	25	565	47	339	48	622	60	374	56	553	92	500	71	439	152	529	60	431	28	489
	63	371	90	391	66	324	97	610	24	364	21	545	60	620	56	627	1515	526	667	511
	760	463	159	377	214	599	89	550	117	336	585	438	639	524	478	480	100	635	167	419
	717	442	210	300	105	325	165	423	137	385	56	572	21	407	463	429	126	301	167	573
	128	418	30	429	112	607	202	511	174	455	70	460	76	398	113	459	45	626	30	502
12	26	429	125	560	49	442	27	532	20	436	196	290	72	405	43	385	646	338	527	453
11	473	447	104	611	101	338	504	512	37	611	337	535	405	430	115	505	48	606	116	571
10	58	345	68	441	146	350	34	402	112	283	34	623	114	357	116	299	92	426	90	423
9	359	360	558	487	62	632	160	410	79	387	23	592	558	449	46	613	121	336	381	501
8	58	339	29	564	137	556	40	462	142	353	46	628	20	414	58	406	138	575	67	633
7	44	638	40	505	81	615	262	443	107	574	98	629	99	375	100	522	52	621	34	525
6	208	501	58	479	44	483	109	600	26	394	34	334	48	614	76	311	58	314	134	295
5	55	619	91	299	32	350	90	395	29	386	20	565	20	532	207	531	726	459	249	467
4																				
3																				

59	345	801	459	415	469	34	644	411	454	101	432	82	307	182	513	117	643	22	364
216	504	205	638	176	423	53	801	138	415	108	628	623	418	25	495	333	340	173	491
65	390	111	290	44	555	59	432	32	397	461	491	156	378	335	437	138	501	381	424
78	352	479	440	205	398	20	389	442	426	371	378	672	515	52	324	220	452	157	608
172	428	23	556	129	304	48	455	163	425	196	284	115	381	126	284	62	624	152	406
77	333	40	538	349	528	301	420	47	521	80	465	35	541	653	403	66	428	177	313
23	603	228	469	44	364	121	589	69	305	220	374	26	606	615	434	145	348	21	540
393	470	204	475	162	458	202	464	192	432	344	388	145	359	188	531	157	561	40	431
50	470	281	481	21	425	20	477	148	576	405	476	292	572	41	355	40	430	27	378
139	511	36	601	37	288	39	459	38	425	41	614	34	647	21	371	360	455	69	631
30	445	40	632	42	341	320	466	117	506	155	554	137	552	142	608	234	449	362	472
44	624	195	610	120	311	56	439	90	622	188	416	53	641	34	508	159	605	87	373
153	479	31	511	63	645	48	417	302	476	21	448	172	568	101	314	22	359	20	403
65	402	32	560	74	575	30	581	48	352	36	487	50	634	256	478	44	632	157	290
46	458	45	449	988	506	454	557	504	443	130	514	182	565	155	490	102	355	141	463
99	627	37	588	196	296	23	560	168	288	140	624	84	529	88	310	70	613	20	474
82	450	49	409	43	556	209	292	103	372	37	362	27	366	157	502	86	375	21	401
91	313	335	485	70	482	86	614	169	393	110	616	25	385	95	544	205	612	152	445
98	450	184	275	79	374	194	550	93	363	170	301	93	335	139	373	85	370	162	619
95	321	55	527	86	598	73	613	34	610	22	517	60	499	50	489	151	386	95	611
101	464	84	624	48	473	20	360	48	605	112	627	92	603	104	621	140	375	42	580
100	626	24	601	103	443	25	582	36	437	77	501	52	313	41	335	124	321	37	359
141	300	102	458	47	613	75	428	54	375	40	608	102	532	243	276	91	313	69	565
118	420	53	586	170	472	122	304	84	439	68	317	106	317	67	466	136	421	97	614
67	503	82	495	44	348	109	319	48	490	113	632	30	340	23	363	115	284	31	616
137	338	197	464	105	324	155	317	25	592	151	329	102	300	120	415	62	600	43	614
133	605	48	632	96	476	75	459	100	434	66	620	84	342	80	346	71	465	29	597
263	368	80	384	33	384	52	479	75	545	35	419	120	510	141	460	136	424	66	450
54	626	124	457	52	413	58	358	35	366	94	308	85	612	74	622	98	309	45	603
84	458	28	607	155	368	50	582	46	434	20	482	144	585	55	445	28	616	65	540
53	423	123	558	36	592	45	630	98	624	67	607	28	566	122	313	46	596	71	630
62	324	49	599	61	591	74	416	32	601	104	596	118	566	25	519	40	617	62	532
20	640	34	569	23	593	66	512	51	612	35	585	21	564	49	326	130	294	26	378
139	628	62	312	70	571	138	438	70	461	34	611	105	380	43	334	20	417	98	335
120	509	68	568	101	454	22	516	99	621	46	515	63	304	50	560	90	408	119	337
55	440	88	347	118	626	89	342	75	570	31	526	120	551	32	330	38	621	199	487
117	562	70	469	109	419	66	298	55	626	55	484	71	308	33	432	47	441	66	646
93	271	58	469	58	302	89	409	31	512	35	512	176	473	74	558	66	518	35	433
124	513	42	422	64	536	105	334	58	369	131	526	37	346	30	440	190	582	74	632
89	282	41	388	25	340	71	274	76	298	38	595	27	496	39	588	23	424	27	631
32	598	56	591	38	590	46	399	24	499	34	435	30	616	28	512	74	345	45	477
27	361	71	447	56	383	64	464	20	557	25	414	62	393	20	493	33	450	59	635
32	467	27	376	49	638	27	392	40	604	71	365	23	438	23	583	109	345	98	625
28	468	1239	461	62	328	246	308	174	399	52	416	54	417	32	518	177	468	119	344
71	464	96	492	77	585	20	533	133	293	62	345	73	304	148	591	80	326	28	443
132	589	56	621	39	553	28	387	127	300	46	629	83	353	65	331	55	629	96	495
35	563	34	612	81	375	52	417	68	309	46	340	42	581	124	384	38	355	49	628
40	332	75	634	38	339	181	387	110	630	84	629	41	487	39	330	96	471	22	473
41	328	53	618	116	501	40	495	22	537	84	442	100	468	37	487	33	434	85	308
35	632	88	619	60	622	59	614	104	414	60	373	113	300	97	322	59	625	70	424
54	497	34	599	30	551	63	490	56	624	34	618	25	618	203	330	85	533	53	624
59	533	127	414	57	605	28	371	44	599	55	526	44	594	50	575	51	298	52	291
37	344	37	576	111	367	37	628	103	315	39	472	27	430	24	561	130	472	48	338
80	496	70	331	74	633	36	579	25	361	22	597	121	303	78	485	37	375	26	528
161	585	51	359	72	634	59	630	63	411	70	413	49	342	28	338	47	604	33	612
39	337	42	612	97	304	45	634	43	613	99	550	133	580	31	594	41	399	57	528
58	299	57	565	36	588	50	300	50	626	103	628	77	609	52	381	41	590	72	371
44	350	38	372	88	374	52	331	32	644	97	395	46	352	28	600	36	585	38	609
51	569	98	403	47	591	53	608	77	296	53	305	29	365	40	427	115	284	77	551
50	612	55	336	71	550	53	451	34	631	409	548	85	380	77	441	25	624	98	300

38	455	27	357	30	544	35	568	42	447	70	632	54	355	35	478	48	368	68	578
170	372	107	517	230	501	52	348	63	398	103	505	33	427	55	629	27	499	118	517
36	328	40	600	46	338	39	346	31	343	25	398	39	614	29	350	26	454	30	343
40	530	73	361	31	349	61	346	23	488	30	418	34	616	30	383	62	394	46	600
29	569	23	594	77	570	62	489	70	625	20	453	46	517	28	476	36	433	31	352
32	620	67	508	56	582	73	467	20	510	65	632	21	342	28	566	24	327	22	591
20	580	43	483	58	437	39	515	53	585	31	375	24	462	30	459	21	335	31	411
45	528	23	550	28	553	59	340	77	342	35	409	22	416	58	342	73	442	20	558
38	368	74	603	60	632	38	333	30	582	54	624	29	383	78	588	86	472	30	527
36	368	20	505	37	448	53	436	60	323	24	387	21	328	23	391	22	531	53	535
52	635	84	391	32	639	45	495	30	598	49	563	22	322	33	521	31	436	50	509
126	345	73	561	21	496	20	458	48	621	35	488	36	613	50	628	39	373	33	419
65	658	44	614	34	483	223	528	21	456	627	299	304	565	568	279	132	502	145	501
33	527	108	623	26	435	27	617	209	455	22	592	113	337	26	607	173	571	132	378
34	334	291	423	45	482	59	335	523	458	79	364	35	625	24	494	200	503	28	570
34	567	221	295	840	483	379	429	49	485	36	359	349	508	113	394	285	506	470	276
24	637	91	373	39	630	242	269	53	429	24	426	119	359	22	505	115	540	93	384
93	442	66	438	174	259	103	499	173	501	24	357	266	465	85	516	149	497	27	456
75	502	70	550	133	496	177	633	41	346	72	437	162	439	102	333	96	557	77	640
20	371	150	521	30	641	420	285	56	367	32	326	385	380	98	504	120	388	23	483
88	610	59	585	203	584	151	627	71	602	201	458	21	477	160	456	26	517	33	456
225	602	246	285	85	628	55	526	25	604	75	324	27	610	35	349	20	519	369	493
39	397	329	364	274	633	31	448	78	326	66	624	96	348	169	469	26	317	56	410
34	622	44	515	382	444	86	343	104	542	102	440	105	441	64	449	130	441	36	613
39	644	43	639	25	493	89	434	60	612	45	582	59	591	226	553	760	425	90	509
39	409	31	427	68	420	29	637	81	316	77	515	489	498	231	345	287	450	109	504
34	544	41	340	338	556	155	374	335	438	279	374	195	418	128	306	122	388	172	428
51	513	44	535	201	304	138	481	160	346	20	490	45	373	237	423	34	397	31	463
202	611	33	360	687	497	53	450	35	537	130	350	194	456	54	347	81	470	52	628
79	441	72	326	397	475	67	516	106	488	441	452	214	294	145	466	187	350	28	603
163	304	113	419	69	580	60	604	692	493	65	311	46	602	113	364	338	396	135	489
188	286	215	383	232	479	37	357	71	467	131	555	90	419	52	399	103	487	23	313

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

110	490	46	346	556	497	128	519	58	315	60	601	467	288	1031	398	76	438	39	445
263	492	795	358	464	482	133	398	185	628	305	422	101	468	65	517	223	521	62	592
145	611	179	325	101	443	92	439	47	310	23	552	450	471	137	339	113	638	686	432
360	438	52	476	251	518	154	427	22	313	29	493	21	482	65	404	27	646	447	471
687	547	143	559	84	543	49	372	164	457	148	309	595	410	43	589	95	610	170	460
237	478	20	474	25	464	270	432	72	532	200	430	94	621	52	451	140	465	83	465
42	500	143	320	33	580	23	496	22	572	87	464	124	483	44	517	49	613	125	618
48	329	61	459	65	545	134	297	20	540	82	531	34	563	251	497	42	476	162	564
156	490	77	449	29	445	161	385	238	385	109	554	59	372	128	281	45	619	91	620
77	544	167	622	175	250	212	309	149	513	82	465	42	467	49	456	443	406	324	489
23	598	28	304	85	399	254	444	426	515	111	505	161	514	133	436	107	619	109	497
122	336	73	514	62	304	26	424	135	366	157	465	85	502	24	352	398	427	107	501
129	614	33	450	45	592	132	585	81	514	474	437	178	518	104	560	23	454	135	497
72	422	28	389	233	520	167	486	25	290	413	400	225	563	75	544	25	569	84	455
107	562	25	372	30	591	40	443	480	325	74	424	85	311	33	419	26	414	196	541
162	476	41	343	55	297	31	552	79	546	35	515	127	497	122	622	49	487	94	483
51	580	110	613	25	447	122	389	151	309	29	457	142	333	30	306	20	495	470	465
22	471	703	381	369	516	326	356	127	551	99	624	485	422	61	456	83	366	108	523
48	411	239	403	113	453	50	476	122	613	143	398	372	442	104	558	84	604	137	403
21	585	103	491	32	382	27	623	107	608	56	427	34	350	130	549	40	612	46	522
175	495	100	528	65	512	103	352	127	413	118	365	89	459	46	324	288	467	128	413
54	396	140	426	26	394	136	457	89	477	26	399	455	418	175	294	154	401	65	606
154	415	63	474	108	611	57	306	43	495	36	425	42	389	123	425	64	535	134	279
38	558	203	497	171	293	37	601	72	459	79	321	137	475	29	631	26	419	102	329
21	558	153	515	156	490	211	402	27	633	93	612	37	295	34	505	533	417	291	431
46	482	26	604	22	511	176	438	101	413	26	459	172	456	80	286	36	397	222	544
138	317	28	442	208	327	155	308	41	643	63	596	42	482	523	276	170	450	45	427
52	286	44	577	76	361	56	593	150	393	54	612	242	438	212	498	52	367	125	619
20	505	91	381	141	300	249	360	250	544	166	443	80	566	262	327	32	484	131	454
133	484	97	614	154	448	261	510	197	443	21	314	116	440	239	291	135	479	153	610
401	330	358	481	335	421	25	527	346	408	115	624	40	362	96	461	42	444	260	492
100	646	121	422	38	512	181	278	71	488	36	413	99	515	31	544	187	311	103	481
128	526	55	600	90	284	55	376	36	521	126	481	98	614	126	379	107	438	106	422
147	468	135	585	74	401	96	445	130	438	59	544	79	299	125	307	125	341	98	361
140	426	76	516	72	329	148	617	170	343	52	449	39	336	242	412	163	435	88	389
65	591	81	586	72	599	63	522	179	431	83	630	167	501	108	621	20	454	65	596
21	462	57	401	166	602	54	336	38	533	32	514	38	605	58	302	34	387	77	379
88	488	70	508	106	479	48	618	121	415	75	478	148	396	48	527	75	479	102	533
226	339	110	495	43	486	30	534	92	409	36	457	135	449	26	357	41	559	60	628
69	307	28	357	177	610	94	418	46	584	27	615	104	556	82	592	38	331	34	472
111	525	35	328	179	305	138	441	47	521	124	407	67	607	28	350	140	404	154	609
110	507	77	557	87	564	30	432	23	376	136	301	68	425	144	544	106	435	75	313
52	562	40	595	83	476	72	554	67	626	75	614	39	592	25	378	142	425	56	490
123	464	100	604	52	407	49	529	157	403	81	489	156	448	94	600	116	452	49	474
122	295	110	607	33	470	128	286	21	415	188	472	129	604	75	351	26	392	184	398
94	440	156	617	121	461	89	466	36	595	184	364	96	489	106	450	38	601	123	287
88	511	91	604	109	499	45	601	83	308	88	590	113	363	53	437	49	607	31	487
95	490	47	463	36	557	129	388	46	610	84	620	40	595	91	399	30	332	23	363
139	368	65	359	68	380	77	515	78	365	36	323	67	363	62	429	32	356	54	505
42	342	59	301	81	592	90	619	66	522	155	547	45	625	81	638	139	515	72	459
43	334	133	326	65	556	35	603	81	320	50	610	90	431	27	331	156	537	35	517
87	300	38	616	66	624	68	436	59	410	176	557	20	542	138	453	74	329	49	382
47	614	109	538	25	460	100	317	150	344	28	594	85	578	51	450	73	498	30	515
61	429	54	288	31	334	48	563	47	474	140	437	26	594	84	628	36	428	110	383
144	535	47	605	61	459	44	511	46	600	49	410	31	604	88	437	45	334	31	499
52	378	35	585	170	612	134	344	101	429	81	452	60	607	74	457	47	347	99	290
77	619	59	303	128	405	80	444	100	429	155	525	75	448	90	576	50	321	59	552
25	567	28	454	76	502	36	491	129	319	33	544	112	449	56	374	71	445	127	341
70	359	58	399	66	322	23	480	34	434	22	396	71	600	68	310	30	530	135	281
55	608	150	582	61	475	82	325	113	395	80	296	117	470	74	324	59	610	40	424

150	515	65	329	53	540	33	639	94	335	50	609	73	289	53	496	41	506	117	291
30	625	123	616	49	352	183	481	55	522	72	333	166	412	55	322	75	445	146	556
114	470	22	433	86	320	142	360	56	607	38	369	113	494	39	376	20	373	246	503
93	517	23	505	39	507	122	617	63	382	65	459	83	302	27	526	101	615	56	498
56	476	27	438	155	491	104	635	45	370	110	479	63	602	26	605	75	629	53	602
32	503	207	616	52	568	81	620	157	542	77	617	44	564	24	630	71	417	50	551
23	623	149	531	55	447	94	329	111	530	42	617	79	311	39	478	92	443	40	595
45	611	182	610	49	637	174	503	50	479	99	280	37	481	37	331	58	330	139	332
42	434	83	459	47	605	27	467	62	311	69	406	61	586	93	581	54	617	99	457
56	426	50	516	25	530	26	577	84	614	34	624	106	476	29	480	72	622	40	507
58	458	36	562	23	578	38	367	24	372	59	621	59	399	106	379	35	526	58	361
41	347	38	582	41	404	66	444	49	417	49	593	42	632	39	592	48	629	71	485
136	496	65	381	24	584	51	419	71	509	47	337	27	567	82	608	25	352	75	478
46	476	22	364	58	520	47	533	34	385	42	420	64	468	55	315	22	444	54	519
73	542	20	392	169	409	58	544	66	437	72	476	33	454	28	518	33	561	30	617
116	629	55	580	183	465	43	513	98	595	68	630	25	539	31	518	41	355	57	319
78	299	114	393	42	448	30	397	84	631	54	381	30	558	73	313	31	480	202	447
63	566	61	488	49	320	20	502	43	351	41	366	54	606	30	619	70	342	58	624
62	399	34	534	69	619	51	344	28	608	79	619	52	444	48	615	52	450	41	515
43	543	57	534	99	317	61	582	67	392	39	628	55	557	31	475	102	464	28	502
101	400	26	502	57	425	34	634	47	618	81	545	63	405	90	358	98	332	44	503
28	612	35	439	40	513	103	418	58	502	24	585	102	437	63	417	105	309	43	506
37	499	41	398	40	314	103	306	31	365	84	407	47	511	55	633	27	573	32	383
28	374	61	565	42	545	100	483	29	464	37	598	59	431	26	506	120	502	20	318
183	419	96	478	65	361	47	644	32	316	32	498	26	589	30	336	53	421	45	630
50	619	38	372	87	415	50	350	44	624	100	566	21	467	33	609	24	531	42	634
29	559	54	604	33	567	25	477	53	438	32	615	21	581	22	413	48	405	78	360
34	491	83	441	29	542	49	585	40	474	25	454	28	457	47	440	42	339	87	538
61	423	107	434	21	550	50	337	63	535	26	600	50	431	56	420	56	465	27	363
70	459	34	304	20	496	92	407	33	365	24	420	174	286	37	375	31	466	32	460
26	576	31	503	29	409	29	397	43	559	58	331	20	576	38	472	60	617	64	411
26	461	32	498	22	467	51	538	38	522	32	610	58	479	28	442	47	467	29	637
37	564	136	624	44	490	59	614	117	448	36	368	141	524	38	415	25	510	25	569
29	598	41	461	52	618	40	567	34	606	61	329	54	559	23	431	47	638	25	572
74	472	45	560	34	470	28	633	57	443	33	593	25	438	93	377	63	569	30	468
41	604	24	400	32	613	27	639	54	371	47	335	85	469	55	453	27	365	26	536
31	364	99	522	52	516	28	444	32	351	23	476	66	590	69	559	37	511	30	594
20	372	64	572																

STOP 0
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$SIGNOFF

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

42.21

JOB NO. 036726

UNIVERSITY OF MICHIGAN TERMINAL SYSTEM (MODEL AN120)

13:02.20 03-17-70

USER: OURL
CHARGE NBR: OURL

**** ON AT 13:02.22
 **** OFF AT 13:08.11
 **** ELAPSED TIME 349.196 SEC.
 **** CPU TIME USED 129.89 SEC.
 **** STORAGE USED 5669.816 PAGE-SEC.
 **** CARDS READ 281
 **** LINES PRINTED 917
 **** PAGES PRINTED 22
 **** CARDS PUNCHED 288
 **** DRUM READS 15
 **** APPROX. COST OF THIS RUN \$16.26

**** FILE STORAGE PG-HR. .00

**LAST SIGNON WAS: 12:56.26 03-17-70

Experiment 42
 SS = 195
 Flow = 70 cc/min
 Phase Fraction = 5%

288 cards

42.22