

\$SIGNON OURL T=4.0M C=600 P=150

**LAST SIGNON WAS: 13:39.32 03-17-70

USER "OURL" SIGNED ON AT 13:49.32 ON 03-17-70

\$RUN *FORTRAN SPUNCH=-CBJ PAR=SCURCE,MAP

EXECUTION BEGINS

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```

0001      INTEGER*2  A(15050),NBR,LEN
0002      DIMENSION KONT(6000),ZMULE(6000),DIST(32,32),MDST(32,32),LMOL(40)
0003      DIMENSION UTP(20),KONC(10000),CDIST(32,32),FCUNC(2),CLDST(32,32)
0004      DIMENSION VMAR(30),VLMAR(30),CMAR(30),OPTM(20)
0005      DIMENSION CSDI(32,32),OPTA(20),OPTB(20)
0006      572  FORMAT(6I10,2E12.4)
0007      571  FORMAT(25(1X,24))
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 (11I5,5E14.6)
0015      5  FORMAT (8I5,5F8.4)
0016      88  FORMAT(11E10.4)
0017      100  FORMAT(11I5,1E14.6)
0018      DATA FSF,LEN,MGD/'FSF',3,123/
0019      READ(5,5) NBR,NSSB,NLEV,NUS,NDIM,NOO,NORG,NMA,BB,FRT,FAC,FREQ,SDR
0020      READ(5,17) NSPDA,NSTDA,NDIP,DPC,DRM
0021      NSSBS=NSSB
0022      LT=0
0023      KOUNT=0
0024      JK=0
0025      MGLES=0
0026      MKONT=0
0027      NOG=0
0028      CONCM=0.0
0029      CONCL=10000.0
0030      ZMMOL=0.0
0031      DO 74 I=1,40
0032      74  LMOL(I)=0
0033      BASE=0.0
0034      NOR=0
0035      L=0
0036      NKSD=SDR*FREQ/(2.0*FRT*FAC*NUS)
0037      SOEK=FRT*FAC*NUS*2.0/FREQ
0038      CALL PCSTAP
0039      IF(NOO.NE.0) GO TO 73
0040      28  CALL CORCT(A,NBR,&22)
0041      INBR=NBR/2
0042      22  NOO=NOO+1
0043      DO 23 I=4,INBR,25
0044      IF(I.GT.1004) GO TO 24
0045      EASE=BASE+A(I)/40.0
0046      GO TO 23
0047      24  IBASE=BASE
0048      KLEV=A(I)-IEASE
0049      IF (KLEV.LE.NLEV) GO TO 26
12 0050      LT=LT+1
11 0051      FCCN=FCCN+KLEV
10 0052      GO TO 23
9 0053      26  BASE=(BASE*30.0+A(I))/31.0
8 0054      23  CONTINUE
7 0055      FCCN(NOO)=FCCN/LT

```

```

0056      IF (NCG.EQ.1) GO TO 28
0057      WRITE (6,82) (FCCNC(I),I=1,2)
0058      73      ITMZ=0
0059      READ(5,83) ISREC
0060      71      IF(ITMZ.GE.ISREC) GO TO 70
0061      CALL WRITE(FSF,LEN,MOD,0,2)
0062      ITMZ=ITMZ+1
0063      GO TO 71
0064      70      CALL CCRCT(A,NBR,&80)
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      NGR=NGR+1
0070      IF(NGR.GT.1) NSSB=4
0071      IF(NGR.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,NGS
0076      IF(A(I).EQ.0) GO TO 50
0077      IF(A(I).EQ.1023) GO TO 50
0078      KLEV1=IBASE-A(I)
0079      IF (KLEV1.LE.NLEV) GO TO 40
0080      KOUNT=KOUNT+1
0081      MOLES=MOLES+KLEV1
0082      GO TO 60
0083      40      IF(KOUNT .LT. NKSD) GO TO 51
0084      L=L+1
0085      KONT(L)=KOUNT
0086      ZMOLE(L)=MOLES
0087      KONC(L)=MOLES/KOUNT
0088      IF(KOUNT.GT.MKONT) MKONT=KOUNT
0089      IF(KONC(L).GT.CONCM) CONCM=KONC(L)
0090      IF(KONC(L).LT.CONCL) CONCL=KONC(L)
0091      51      IF(KLEV1.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,MKONT,NBR,IBASE,NGR,KOUNT,CONCM,CONCL
0098      GO TO 70
0099      80      NUG=NUG+1
0100      IF(NUG.GE.NURG) GO TO 63
0101      NGR=0
0102      NSSB=NSSBS
0103      BASE=0.0
0104      GO TO 73
12 0105      63      CONTINUE
11 0106      STDT=0.0
10 0107      S1=0.0
9 0108      C1=0.0
8 0109      S2=0.0
7 0110      SIC1=0.0
6
5
4
3

```

```
0111      C2=0.0
0112      S3=0.0
0113      S2C1=0.0
0114      SIC2=0.0
0115      C3=0.0
0116      DO 78 I=1,L
0117      SOAD=KCNT(I)*SOEK
0118      SOAD2=SOAD*SOAD
0119      SOAD3=SOAD2*SOAD
0120      CCNCZ=(KCNC(I)-CCNCL)/(CONCM-CONCL)
0121      COAD=SOAD*CLNCZ
0122      COAD2=COAD*CCNCZ
0123      STOT=STOT+SOAD
0124      S1=S1+SOAD2
0125      C1=C1+COAD
0126      S2=S2+SOAD3
0127      SIC1=SIC1+SOAD*COAD
0128      C2=C2+COAD2
0129      S3=S3+SOAD3*SOAD
0130      S2C1=S2C1+SOAD2*COAD
0131      SIC2=SIC2+SOAD*COAD2
0132      C3=C3+COAD2*CCNCZ
0133      ZMOLE(I)=ZMCLE(I)-KCNT(I)*CONCL
0134      IF (ZMOLE(I).GT.ZMMOL) ZMMOL=ZMOLE(I)
0135      IF(KCNT(I).LE. LMOL(I)) GO TO 78
0136      DO 72 I1=2,40
0137      IF (KCNT(I1).LT.LMOL(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+LMOL(I)*SOEK/STOT
0146      IF(SUM.GT.DPC.AND.LMOL(I).NE.LMOL(I-1)) GO TO 54
0147      53  CONTINUE
0148      54  LMO=LMOL(I-1)
0149      IF(DRM.GT.0.0) LMC=DRM/SOEK
0150      DO 21 I=1,NMA
0151      VMAR(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=(CONCM-CONCL)/(NDIP-0.001)
0163      DVM=(LMO-NKSD)/(NDIP-1.001)
0164      DC=(CONCM-CONCL)/(NDIM-0.0001)
0165      DM=ZMMOL/(NDIM-0.001)
```



```

0166      DV=(MKONT-NKSD)/(NDIM-0.001)
0167      DVV=(MKONT-NKSD)/(NMA-0.001)
0168      DCC=(CCNCM-CCNCL)/(NMA-0.001)
0169      BLOG=ALOG(MKONT+0.0001)
0170      SLOG=ALOG(NKSD+0.0001)
0171      DLV=(BLOG-SLOG)/(NDIM-0.0001)
0172      DLVV=(BLOG-SLOG)/(NMA-0.001)
0173      KTOT=0
0174      DO 90 I=1,L,1
0175      KOZI=KONT(I)
0176      KTOT=KTOT+KOZI
0177      CLOG=ALOG(KOZI+0.0001)-SLOG
0178      CCNT=KONC(I)-CCNCL
0179      KOLT=KOZI-NKSD
0180      JKK=CLOG/DLV
0181      JMM=ZMULE(I)/DM
0182      JCC=CCNT/DC
0183      JNN=KOLT/DV
0184      JVV=KOLT/DVV
0185      JLV=CLOG/DLVV
0186      JCLC=CCNT/DCC
0187      JKJK=KOLT/DVM
0188      JCCC=CCNT/DCM
0189      IF (JKKK.GE.NDIP) JKJK=NDIP-1
0190      VMAR(JVV+1)=VMAR(JVV+1)+KONT(I)
0191      VLMAR(JLV+1)=VLMAR(JLV+1)+KONT(I)
0192      CMAR(JCLC+1)=CMAR(JCLC+1)+KONT(I)
0193      CDIST(JKK+1,JCC+1)=CDIST(JKK+1,JCC+1)+KONT(I)
0194      CSDT(JKKK+1,JCCC+1)=CSDT(JKKK+1,JCCC+1)+KOZI
0195      CLDST(JNN+1,JCC+1)=CLDST(JNN+1,JCC+1)+KONT(I)
0196      MDST(JKK+1,JMM+1)=MDST(JKK+1,JMM+1)+KONT(I)
0197      TVOL=KTOT
0198      DO 25 I=1,NMA
0199      VMAR(I)=VMAR(I)/TVOL
0200      VLMAR(I)=VLMAR(I)/TVOL
0201      CMAR(I)=CMAR(I)/TVOL
0202      KGB=NDIP
0203      IF (NDIM.GT.NDIP) KGB=NDIM
0204      DO 95 I=1,KGB
0205      DO 95 J=1,KGB
0206      CSDT(I,J)=CSDT(I,J)/TVOL
0207      CDIST(I,J)=CDIST(I,J)/TVOL
0208      CLDST(I,J)=CLDST(I,J)/TVOL
0209      DIST(I,J)=MDST(I,J)/TVOL
0210      ADS=S1/STOT
0211      SMV=S2/STOT
0212      TMV=S3/STOT
0213      CVC=S1C1/STOT
0214      SMC=C2/STOT
0215      TMC=C3/STOT
0216      ACON=C1/STOT
0217      SMVAC=S2C1/STOT
0218      SMCV=S1C2/STOT
0219      CMAX=PKONT*SCEK
0220      DRM=LMC*SCEK

```

```
0221      DMIN=(NKSD  )*SDEK
0222      WRITE(6,100) LMG,SDEK
0223      WRITE(6,88) DCM,DVM,DC,DM,DV,DVV,DCC,BLOG,SLOG,DLV,DLVV
0224      WRITE(6,87) MKCNT,DMAX,DMIN,DRM,CONCM,CONCL
0225      WRITE(6,87) L,ADS,SMV,TMV,CVC,SMVAC
0226      WRITE(6,87) NKSD,ACCN,SPC,TMC,SMCAV,STOT
0227      READ (5,7) (OTP(I),I=1,20)
0228      WRITE (6,OTP) ((CLDST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0229      WRITE (6,OTP) ((CDIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0230      WRITE (6,OTP) ((CIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0231      READ(5,7) (OPTM(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) (OPTA(I),I=1,20)
0234      WRITE(6,OPTA) ((CSDT(I,J),J=1,NDIP),I=1,NDIP)
0235      IF (NSPDA.LT.1) GO TO 18
0236      WRITE(4,717) (KCNT(I),KONC(I),I=1,L)
0237      18 IF (NSTDA.LT.1) GO TO 19
0238      READ (5,7) (OPTB(I),I=1,20)
0239      WRITE(6,87) L,DMAX,DMIN,ADS, SMV,CVC
0240      WRITE(6,87) L,CONCL,CONCM,SDEK,TVOL,STOT
0241      WRITE(6,52) (LMOL(I),I=1,40)
0242      WRITE(6,OPTB) (KCNT(I),KONC(I),I=1,L)
0243      19 CONTINUE
0244      END
```

SUBPROGRAMS CALLED

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
IBCOM#	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	NOO	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	KOUNT	2E0	JK	2E4	MOLES	2E8	MKONT	2EC
NDG	2F0	CONCM	2F4	CONCL	2F8	ZMMOL	2FC	I	300
BASE	304	NOR	308	L	30C	NKSD	310	SOEK	314
INBR	318	IBASE	31C	KLEV	320	FCUN	324	ITMZ	328
ISREC	32C	IPRT	330	KLEVL	334	STOT	338	S1	33C
C1	340	S2	344	S1C1	348	C2	34C	S3	350
S2C1	354	S1C2	358	C3	35C	SOAD	360	SOAD2	364
SOAD3	368	CONCZ	36C	COAD	370	COAD2	374	I1	378
SUM	37C	IE	380	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	KTDT	3BC	KOZT	3C0	CLOG	3C4	CONT	3C8
KULT	3CC	JKK	3D0	JMM	3D4	JCC	3D8	JNN	3DC
JVV	3E0	JLV	3E4	JCLC	3E8	JKKK	3EC	JCCC	3F0
TVUL	3F4	ADS	3F8	SMV	3FC	TMV	400	CVC	404
SMC	408	TMC	40C	ACDN	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	KUNT	758C	ZMLE	D77C	DIST	1353C	MDST	1453C
LMCL	1553C	DTP	1550C	KONC	1562C	CDIST	1F26C	FCONC	2026C
CLDST	20274	VMAR	21274	VLMAR	212EC	CMAR	21364	OPTM	213DC
CSDT	2142C	UPTA	2242C	UPTB	2247C				

FORMAT STATEMENT MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
572	224CC	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 0242C2 BYTES
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$RUN *STATUS
EXECUTION BEGINS

STATUS OF DORL AT LAST SIGNOFF	USED	MAXIMUM	REMAINING
CUMULATIVE CHARGE (\$)	288.72	300.00	11.28
CURRENT DISK SPACE (PAGES)	0	20	20
CUMULATIVE DISK STORAGE (PG-DA)	1.65		
CUMULATIVE MEMORY--CPU (PG-HR)	28.13		
CUMULATIVE MEMORY--WAIT (PG-HR)	132.19		
CUMULATIVE CPU TIME (HR)	0.66		
CUMULATIVE LINES PRINTED	17272		
CUMULATIVE PAGES PRINTED	452		
CUMULATIVE CARDS PUNCHED	3863		
CUMULATIVE CARDS READ	6473		
BATCH SESSIONS	23		
EXPIRATION DATE AND TIME:	05-05-70	24:00.00	

EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

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

DT: MOUNTED ON T001
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$RUN -OBJ**SOURCE* *SINK*; 2=*DT* 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	*		ERROR#	214B8E	*	
MTS#	214BAA	*		CANREPLY	2171FA	*		GDINFO	21724E	*	
SETIUSER	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	PGSTAP	500240		5000D8	REWIND#	500310		*500310
IHCLOG	5004A0		*5004A0	ALOG	5004BC	*		MAIN	503000		503000
FIUCS#	5272C8		*5272C8	IBCCM#	528000		*528000	ADCUN#	52A000		*52A000
FCVZO	52A154	*		FCVAO	52A1FA	*		FCVLO	52A282	*	
FCVIO	52A5A8	*		FCVEO	52AA9A	*		FCVCO	52ACAC	*	

EXECUTION BEGINS

0100	0000	0000	0398	03AE	03B4	03B7	03B3	03B0	03BE	03BF	03B0	03AC	039F	0397	03A9	03B7	03B0	03AC	039F	039D	03B7	03C7	03C2	03BC
0203	011F	00E9	00DE	00C4	00BD	00D3	00EC	00F0	00F3	00E5	00EF	00FF	0116	010F	00F5	00F1	0101	011A	011B	011F	0117	010E	0119	0120
	25		1090		30006		882		1		26	0.6090E	03	0.2960E	03									
0200	0000	0000	035C	036D	036E	0366	0361	036B	0372	036A	035A	034C	0353	0360	0367	035B	0347	0342	0357	0367	0361	035F	0362	036A
036B	0380	037C	036F	0373	0374	0376	036E	035E	0354	0365	0372	0363	035B	0357	035E	0372	0381	0380	0377	0372	037A	037C	0373	0360
	53		1090		30006		871		2		0	0.6090E	03	0.2740E	03									
0300	0000	0000	037B	0377	036C	036F	0376	0373	035B	0352	035E	0362	0360	036A	035F	0347	034F	0374	0374	036B	036B	0373	0376	0371
034E	035C	0377	037D	0371	036E	036F	036F	0378	0373	035F	035E	0373	036E	0362	0362	034D	0353	037E	0383	0371	0368	0370	0376	036E
	63		1090		30006		872		3		0	0.6090E	03	0.2740E	03									
0400	0000	0000	0359	0377	0378	036C	036C	0371	0370	036B	035A	034C	0357	0360	0366	0359	0346	0349	0361	0370	0373	036E	0361	0363
03FF	03FF	03CA	0387	0396	038B	0378	036F	0373	0377	0360	0351	0360	0361	035A	035C	0347	033C	0356	036F	0364	0363	03C0	03FF	03FF
	69		1498		30006		869		4		0	0.6090E	03	0.2740E	03									
0500	0000	0000	034F	035F	0373	0373	0365	036F	0375	036F	0358	0359	0360	036C	0371	035F	0348	0356	036F	0374	036F	036B	036F	036F
0169	0157	015D	0177	017F	017C	0180	017C	0181	018F	017C	0165	016F	017C	0177	0171	016E	0156	0159	0183	0187	0185	0180	0183	018F
	113		1498		30006		860		5		84	0.6170E	03	0.2650E	03									
0600	0000	0000	0337	0354	0364	035E	0357	0351	035A	0364	0360	0354	0348	0354	0357	0357	034F	0339	033B	035B	036B	0366	035C	035B
0354	0345	033B	0342	0360	036B	0367	0365	0364	0363	0360	035C	0348	0349	035B	035E	034E	033F	0333	0347	0367	0361	035C	035F	035F
	171		1498		30006		857		6		0	0.6170E	03	0.2650E	03									
0700	0000	0000	033C	033F	0357	0360	0359	035B	0360	0362	0362	0354	033F	033F	034E	0354	0351	0345	0336	033F	035E	0363	0357	0352
034D	0347	0337	032F	0347	0362	0363	035C	0357	0356	035B	0357	0342	033D	0341	034B	034F	0342	033B	033C	0352	0362	035C	0354	0359
	175		1498		30006		858		7		0	0.6170E	03	0.2650E	03									
0800	0000	0000	0343	0334	0346	035F	0363	0359	0357	035B	035F	0357	0347	033E	034B	0357	0358	0358	0344	0339	034F	0366	0360	035A
0165	015F	016F	018B	0187	0179	0170	0171	0177	0171	0163	0156	0155	0161	016A	0163	014C	014E	0162	0176	0173	0171	0171	0171	017A
	178		1498		30006		852		8		594	0.6170E	03	0.2650E	03									
0900	0000	0000	014F	016D	0183	0179	017C	0173	0172	0179	0179	0167	0168	0177	017D	0177	0167	0155	015B	0178	0180	0172	0170	0173
014F	0147	0167	0183	0182	017C	0178	0177	0184	0181	0173	016D	0177	0182	0178	016F	015B	0157	0179	018E	0194	0181	0187	0185	0187
	215		4883		30006		847		9		41	0.6170E	03	0.2650E	03									
0001	0000	0000	027D	02E7	0322	0330	0339	033F	0349	0356	0346	0330	0330	033F	0347	0346	0337	0326	032F	0347	034F	0343	0344	034D
0313	033F	034F	034B	0351	0356	0357	0348	0339	033F	034C	034F	0349	0339	032F	033F	0358	034F	034C	0347	0354	0357	0357	0346	0346
	294		4883		30006		844		10		0	0.6170E	03	0.2650E	03									
0101	0000	0000	01CE	01C0	01A5	0187	015E	0126	0157	0227	02A0	02EA	031B	032F	0337	032E	0331	034F	035D	0359	0351	0359	0357	0367
033F	0347	034F	0354	035C	035E	034B	0344	034D	034F	035C	034D	0342	0337	0347	0360	035E	0356	0359	0361	0369	0367	0357	0344	0356
	357		4883		30006		846		11		0	0.6170E	03	0.2650E	03									
0201	0000	0000	0357	035F	0361	0367	035F	0346	0346	034F	0357	034F	0344	0331	033B	0354	035A	0354	0356	036E	0376	0368	0358	033F
033C	033F	0351	0354	034B	033F	033F	034C	0349	033F	032E	0327	0330	0354	0357	034F	035B	033B	0276	0183	0132	0103	0102	0107	0119

424	4883	30006	844	12	7	0.6170E 03	0.2620E 03	0301 0000 0000	0351 0357 034F	033C 0336 0346 0347	0342 033D 032B 0333	035A 036F 0367 0354	0353 0351 0357 034E	0338 0339 0344	
025C	0257 024F	023A 023E 024C	0247 024C	C239 022D	0257 025B	025A 0257 0251	0256 0253 024F	023B 0231 0239	0243 0247 0243	0236					
486	4883	30006	844	13	58	0.6170E 03	0.2620E 03	0401 0000 0000	01CE 01BB 01B6	01BE 01C7 01C4 01C7	01BF 01C3 01D6 01E1	01C8 01C9 01C3 01C3	01B4 01A1 0180	0157 014F 010B 0129	
00E9	00D9 00D2	00D9 00C9 00AD	0089 0087	0048 006F	0159 024F	027F 01D9 01D3	00CB 0097 007B	0083 0097 00A7	00A5 00A9 00A5	00CA					
540	4883	30006	846	14	108	0.6170E 03	0.2620E 03	0501 0000 0000	033F 0363 036A	0360 034B 033A 033F	0352 035E 034B 0350	034C 0351 0357 033F	0333 032F 0341	0347 0342 0334 0327	
00E9	00F3 01D4	0288 02C9 02FE	0334 034F	034C 034B	034E 0354	0359 0354 0343	033C 0349 034A	0347 0336 032E	0337 0356 0361	0356					
597	4883	30006	841	15	0	0.6210E 03	0.2620E 03	0601 0000 0000	00FF 01C4 00EF	00EB 0100 011B 011C	010A 0107 0107 010F	010E 00FF 00F3	0100 00FE 0106	00F8 00E6 00E6 00EC 00F6	
0237	022F 021B	022D 0247 0253	0247 0244 0247	0249 0251 023F	0235 0235 023D	022E 0220 01EC	01CC 01AB 0176	0197 0257 02D9	0311						
660	4883	30006	838	16	0	0.6210E 03	0.2620E 03	0701 0000 0000	0337 0337 034C	035A 0357 0351 0355	035C 0362 0363 034E	0341 0347 0348 034A	0345 033C 0338	0357 035D 0354 034F	
032F	034C 035F	0357 035E 035C	035E 035D 034F	033F 0343	034E 034C 034D	033F 0333 033C	0354 035C 0351	0348 035B 0352	035C 0347						
726	4883	30006	836	17	0	0.6210E 03	0.2620E 03	0801 0000 0000	0157 014E 0147	013C 013C 0145 0147	013A 0121 012F 013C	013F 0131 0120 011F	0136 014D 014B	0147 0147 0146 014B	
019C	0193 0191	018B 0197 0193	0197 017C	0176 0180	0192 0191 018F	017E 0170 018C	019A 0199 018C	0192 018C 019C	018F 017C 0175						
806	4883	30006	835	18	84	0.6210E 03	0.2620E 03	0901 0000 0000	034E 034C 034F	0351 0359 034C 0337	0337 034E 033F 028A	0187 0107 0103 0119	0122 0122 013E	0147 0169 016F 0174	
01C7	01C6 01C1	01C3 01BF 0182	01A6 01AF 01B5	01AC 01B1 0197	01A9 01BC 01CE	01C4 01B9 01B7	01BB 01C1 01BC	01A7 01A5 01B4	01AF						
880	4883	30006	839	19	84	0.6250E 03	0.2620E 03	0002 0000 0000	0352 0357 0359	034E 033F	0340 0348 034F 0346	033F 032C 0347 0360	0364 0354 034F	034F 0357 035E	0349 0340 0346
0359	035E 0358	0352 033F 0342	034E 034A 0347	033A 0329 033F	035A 0359 0354	034E 0353 0359	0357 033F 0334	0339 0349 034A	0343						
963	4883	30006	839	20	0	0.6250E 03	0.2610E 03	0102 0000 0000	035C 034F 0337	033A 0348 0357 034F	0347 032F 0336 034F	0353 034F 034A 034F	0354 0357 0344	0339 0344 0352 034F	
01A6	0184 0177	0180 0189 0188	018C 017C 016F	0180 0199 01A0	0191 019B 0193	01A1 019F 0184	018B 0187 01A0	018F 018F 0180	0177						
1047	4883	30006	835	21	118	0.6320E 03	0.2610E 03	0202 0000 0000	0341 033F 034F	0351 034D 033D 0331	033F 0356 035D 034F	0353 0350 035E 0359	034B 0337 0341	0347 0349 034B 033E	
0147	013A 012C	00E7 00DE 019F	0278 02EB 0323	032F 033F 034F	035B 035F 0353	0347 0347 035A	0356 034D 0339	0334 0349 0362	035F						
1152	4883	30006	835	22	0	0.6320E 03	0.2610E 03	0302 0000 0000	01A3 0157 0192	018C 0191 01A7 01AC	01A7 01A3 01B1 01AE	01B3 0191 0174 016C	0162 0145 0136	0107 00BB 00C1 019C	
033F	0337 0337	02E3 0206 0149	012B 011F 012A	0137 014C 013F	0146 016B 016E	017F 0175 016F	0168 0189 019C	0181 0163 0149	0146						
1282	4883	30006	832	23	22	0.6320E 03	0.2610E 03	0402 0000 0000	0327 033B 0353	0357 034C 034F 034B	034F 0353 0344 033B	033F 0347 0347 0344	0337 033D 0349	0357 0357 034C 034F	
034F	0352 034D	0347 0347 0352	034E 0341 0333	033F 034B 0349	0343 0337 032B	033E 0357 035D	034D 0354 034F	035B 0354 0347	033A						
1434	4883	30006	830	24	0	0.6320E 03	0.2610E 03	0502 0000 0000	0121 0117 0133	0134 013F 012E 0123	011F 0133 0133 0126	0105 00FF 010F	0113 00F7 00D2	00CB 00B3 0081 0093	
015E	0164 015F	013A 0133 0127	010E 00F3 00BC	0083 009D 00E3	0117 012D 0146	0165 0177 0181	017E 0154 0130	0116 010F 01C7	0275						
1592	4883	30006	828	25	77	0.6320E 03	0.2610E 03	0602 0000 0000	0347 033E 0327	032C 033F 034B 0307	0224 0179 017B 019C	01AB 01BF 01D1 01F4	020B 0221 021C	020E 0217 0216 0214	
00FB	00EE 00D3	007D 00BE 01A7	027D 02DC 0301	0313 0324 0333	033C 0337 0321	0324 032F 0334	0334 0327 031B	0327 0349 034C	034E						
1745	4883	30006	825	26	0	0.6320E 03	0.2610E 03	0702 0000 0000	019B 018B 0183	0173 018D 01B1 01BA	01AF 0193 0194 0191	0182 015B 012F	0126 00F4 00EF	01B1 0269 02B4 02FC 032F	
0332	034E 034F	034B 034A 034F	0350 034C 033E	032F 0337 0343	033F 033B 0320	0321 0333 034F	0347 033E 0341	0347 034F 0347 0333							
1830	4883	30006	831	27	0	0.6320E 03	0.2610E 03	0802 0000 0000	0354 034C 0341	0347 0346 034B 0343	032F 032D 033C 0347	0344 0337 0327 0333	0350 0354 034E	0349 034B 034F 034E	
00E1	00DC 00CD	00D6 00DC 00DC	00DE 00C6 00C1	00CE 00C7 00CD	00BA 00B7 00C3	00D8 00E2 00D5	00D1 00CE 00DD	00D4 00DC 00BF	00C6						
1850	4883	30006	827	28	282	0.6320E 03	0.2610E 03	0902 0000 0000	00E5 00D7 00CE	0CD7 00D4 00D5 00BA	00BF 00B8 00C7 00BC	00B4 00AE 00C3 00E2	00D8 00D1 00CF	00CF 00D6 00DE 00D3	
033B	033E 0324	031E 032C 0331	0335 032A 0319	031F 0339 0349	033B 0338 0337	033F 034B 033F	0329 031F 032E	032C 032E 0322	0317						
1880	4883	30006	821	29	0	0.6320E 03	0.2610E 03	0003 0000 0000	033D 0327 0329	0330 0337 032F	0326 0314 0323 033F	0347 033F 033B	034B 0345 0345	032F 0320 0339 0347 0313 02BC	
0337	032F 032E	031B 031E 0336	0343 033C 033C	033F 0347 0347	0338 032E 0327	0332 0337 032F	032A 0317 031E	0339 033F 0336	033B						
1891	4883	30006	824	30	0	0.6320E 03	0.2610E 03	0103 0000 0000	032F 0323 031E	0331 0347 0342 0339	033F 033E 0345 033F	032A 031D 032F	032F 033C 032F	0327 0327 033E 034D 0341	
033E	0339 0334	0335 033F 033C	033A 0320 031C	0320 0334 0337	032F 031F 0321	033F 0347 033F	0339 0340 033F	0344 033C 0320	0326						
1925	4883	30006	824	31	0	0.6320E 03	0.2610E 03	0203 0000 0000	033C 0346 0347	0354 034F 033E	0327 0337 033F	033F 0337 0326	0320 033C 0347	033C 033C 033D 0347 0343 033F 032A	
00FE	00E7 00D6	00D2 00E1 00E7	00DF 00D5 00CB	00D7 00FC 00F4	00E6 00E0 00DD	00E3 00EA 00D7	00CC 00D1 00C9	00E6 00E4 00D9	00BF						
3															

3621 0.241000E 03 0.635000E 03 0.190933E-02 0.378051E 06 0.721503E 03

591	593	603	604	610	610	613	617	624	627
636	638	642	656	660	662	669	669	685	712
713	721	752	783	786	808	811	827	870	900
904	979	1058	1061	1080	1090	1094	1187	1498	4883

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

44.15

	090	296	510	506	137	506	100	503	405	504	238	594	103	373	130	518	24	406	60	502	
	60	490	60	585	58	507	340	339	80	509	53	561	423	451	221	420	144	509	78	609	
	86	550	84	602	75	379	63	514	104	440	26	599	31	444	84	476	188	295	669	343	
	211	454	126	426	33	421	116	468	20	330	122	454	93	493	86	371	23	445	30	451	
	37	377	32	540	38	561	34	477	430	274	134	493	46	504	38	531	34	442	146	423	
	108	394	117	329	36	468	70	538	38	562	83	506	30	478	26	522	20	497	25	442	
	22	426	34	460	47	305	44	433	22	381	25	457	27	460	22	520	1498	538	151	517	
	338	524	55	505	571	519	148	424	335	617	154	386	132	456	541	470	128	432	256	437	
	167	611	104	545	132	459	157	284	103	512	229	516	126	489	143	450	130	608	101	432	
	44	586	662	607	242	425	21	416	52	419	58	321	314	473	193	417	81	416	88	500	
	28	463	50	371	392	265	87	390	550	443	21	435	95	411	45	559	121	418	114	419	
	217	578	74	489	155	427	84	488	81	397	783	409	80	554	271	518	217	342	40	605	
	110	479	155	466	126	426	98	502	151	506	201	419	102	513	43	493	127	441	175	448	
	98	480	34	318	92	442	133	374	106	443	123	460	114	411	122	408	27	428	155	278	
	103	484	33	518	33	493	98	407	36	480	91	346	32	419	66	503	34	440	25	449	
	67	468	87	425	44	417	40	440	71	523	57	455	94	294	38	486	45	459	66	360	
	47	489	26	420	68	600	33	409	65	436	34	574	58	518	25	473	29	320	52	417	
	45	501	46	572	56	588	33	446	27	543	44	323	30	503	26	463	4883	492	63	485	
	30	429	153	306	177	411	65	525	163	478	192	529	156	443	54	479	80	429	139	371	
	31	558	247	335	134	493	28	442	234	398	40	415	190	272	141	473	31	583	130	543	
	35	412	236	348	97	476	31	490	222	385	37	530	24	578	280	604	116	478	170	471	
	115	283	102	460	172	457	150	439	122	613	43	460	383	411	100	418	60	540	236	480	
	33	431	57	594	47	456	278	484	21	493	137	566	68	466	51	288	264	513	33	472	
	101	403	214	392	43	420	28	404	192	411	32	497	118	440	20	471	136	459	121	509	
	827	491	171	545	118	503	103	413	124	473	108	462	267	468	109	392	63	398	118	459	
	115	410	61	451	355	483	65	447	58	433	174	503	33	474	28	447	169	455	114	413	
	342	326	36	440	43	458	158	437	163	463	240	266	33	393	62	423	84	487	38	457	
	224	519	173	501	134	407	60	466	211	270	146	420	109	477	100	520	186	322	29	543	
	173	582	108	481	93	510	34	350	26	430	242	267	49	458	34	348	140	396	122	441	
	87	283	70	407	45	437	39	580	23	434	20	437	1187	348	617	525	64	524	210	609	
	172	475	55	498	249	398	165	593	44	589	71	443	56	505	20	377	21	393	713	478	
	62	411	241	434	119	277	157	346	307	395	91	284	74	602	44	475	269	381	152	495	
	145	406	69	414	177	499	93	294	83	509	43	440	424	481	65	458	59	363	248	404	
	129	282	143	425	126	598	31	496	119	382	69	444	25	446	144	469	204	300	130	442	
	37	544	110	271	21	441	30	473	203	273	28	422	120	424	49	462	149	268	56	489	
	418	355	29	405	99	453	35	503	182	388	31	519	240	457	381	446	102	282	125	385	
	51	483	191	446	85	465	49	400	194	478	28	494	299	388	128	286	134	424	117	427	
	21	460	136	476	45	486	33	476	154	392	55	512	20	398	192	451	56	388	40	442	
	21	589	101	478	106	430	93	480	90	354	149	421	53	487	144	262	107	282	65	477	
	44	335	591	366	25	449	56	530	46	457	134	462	99	416	70	465	808	480	151	474	
	211	456	51	473	222	313	34	408	400	461	94	292	163	270	129	421	81	423	590	274	
	43	420	156	375	40	524	96	491	50	404	610	432	93	452	243	470	74	446	30	433	
	25	324	323	416	66	479	156	523	168	544	134	598	103	460	46	465	419	507	28	420	
	228	395	152	400	123	606	60	449	636	362	150	449	64	483	32	489	127	435	55	425	
	45	473	41	416	103	399	105	432	154	450	44	587	37	432	237	429	77	500	45	504	
	466	413	45	445	28	439	154	403	210	581	124	414	136	457	301	286	98	370	105	611	
	87	463	115	408	43	476	104	595	34	436	357	440	75	491	137	577	98	553	140	524	
	137	423	425	455	66	463	46	535	218	535	194	282	209	459	50	517	127	435	63	517	
	86	447	39	534	613	443	353	471	60	433	91	457	83	312	431	432	80	572	49	442	
	136	413	52	377	23	443	428	272	34	435	74	395	53	610	61	304	91	408	210	374	
	32	336	103	381	120	614	118	447	31	453	25	456	137	469	53	480	32	458	463	431	
12	85	412	88	411	20	464	104	343	99	413	29	450	88	352	52	419	424	439	32	580	
11	27	484	58	489	87	383	78	523	99	576	34	429	154	455	95	435	786	483	52	564	
10	23	487	195	435	58	443	144	416	37	473	415	419	185	283	73	599	61	489	513	417	
9	108	614	65	460	46	456	353	378	63	441	81	596	50	436	219	461	72	420	51	420	
8	444	390	73	421	141	280	30	491	97	405	105	423	116	463	141	621	148	281	152	489	
7	26	345	67	467	503	335	59	444	171	602	95	412	137	412	93	485	123	430	148	433	
6	167	358	166	478	144	380	87	584	120	574	541	521	122	346	79	442	397	472	146	343	
5	27	480	24	522	102	395	26	430	520	481	102	570	41	461	30	368	102	391	298	432	
4	235	380	467	427	124	619	197	441	190	446	103	416	69	436	30	565	443	468	91	352	
3																					

	49	337	20	562	36	484	100	442	174	467	133	441	109	371	28	502	282	303	42	465	
	186	450	37	466	78	394	134	606	38	490	49	494	39	462	505	393	51	452	586	538	
	60	538	140	453	214	448	115	566	46	383	408	432	93	357	48	487	102	597	94	449	
	28	476	135	511	93	461	43	487	112	381	183	465	44	402	39	569	124	466	83	502	
	29	504	328	342	85	442	91	505	206	603	87	409	133	523	127	272	126	553	350	527	
	204	418	126	408	237	285	56	475	222	613	87	600	113	408	125	450	92	357	93	278	
	79	429	181	490	53	443	82	442	132	578	208	472	32	496	96	458	46	519	165	343	
	133	606	137	412	107	442	107	600	116	393	130	496	43	453	558	486	33	426	263	431	
	65	463	144	392	39	498	194	437	79	412	368	336	221	318	164	456	71	576	23	445	
	327	491	36	445	149	607	85	424	104	532	111	591	38	511	24	421	385	420	74	613	
	47	403	134	456	107	613	152	407	59	359	102	466	49	467	35	457	145	536	80	527	
	34	430	133	416	44	490	139	418	113	436	144	430	88	420	27	447	83	447	82	509	
	273	444	210	281	187	432	68	420	382	575	146	468	152	525	180	578	69	531	115	544	
	166	587	53	448	418	365	99	390	85	450	169	487	20	559	155	591	91	422	20	506	
	32	457	27	461	97	445	39	420	74	517	58	334	72	471	56	367	41	479	25	448	
	277	443	130	393	232	416	171	314	177	412	68	587	28	305	216	384	73	443	111	416	
	141	436	64	500	117	441	76	427	24	465	70	442	124	425	73	474	123	310	139	422	
	166	589	77	551	128	441	94	547	113	467	38	445	232	302	85	457	168	457	50	563	
	43	306	222	487	63	314	153	440	77	426	48	435	193	305	27	430	20	449	193	390	
	36	442	29	511	26	470	218	485	123	461	169	466	50	457	75	511	53	408	129	409	
	160	606	101	612	31	326	99	342	45	396	27	422	84	442	97	444	60	348	144	444	
	56	485	292	388	57	447	146	381	22	414	224	547	127	445	30	499	121	441	48	462	
	262	464	47	523	27	465	160	272	140	447	63	484	96	404	40	512	47	399	153	406	
	150	320	84	506	95	596	26	463	123	590	83	390	149	471	104	406	42	479	101	422	
	175	365	66	503	43	500	82	602	73	584	43	445	84	330	157	266	78	497	113	366	
	189	468	98	334	69	510	163	382	70	435	103	352	36	556	110	480	276	436	114	271	
	40	445	24	332	213	420	171	464	46	455	97	625	86	437	112	282	63	484	217	431	
	39	442	174	477	151	367	55	465	128	481	110	381	102	386	48	422	155	302	145	443	
	84	408	91	434	163	441	103	435	27	441	107	266	121	451	81	374	154	595	144	605	
	50	593	101	602	67	598	34	581	202	503	93	561	42	450	124	602	96	451	50	293	
	79	290	32	311	38	443	127	351	41	568	91	329	79	588	116	436	36	441	234	464	
	49	428	31	597	148	270	64	548	83	567	124	409	40	429	61	401	50	458	187	549	
	115	471	34	373	96	439	63	472	34	461	147	414	45	473	130	424	26	462	129	603	
	122	434	70	495	65	286	96	390	82	436	133	271	24	464	115	283	20	450	72	538	
	147	320	126	425	113	352	90	443	94	442	49	472	116	445	68	303	135	374	149	308	
	69	606	32	429	97	261	93	487	126	362	48	319	147	341	109	483	130	594	55	304	
	125	326	149	512	37	495	268	376	97	415	133	600	23	605	44	526	161	270	86	442	
	56	518	98	513	191	452	149	347	111	453	24	446	93	463	20	434	97	580	127	452	
	67	326	372	396	52	585	64	416	84	385	157	414	89	465	51	484	70	291	39	470	
	27	534	92	331	21	512	149	469	38	535	92	300	30	471	128	425	27	426	136	605	
	67	414	39	620	116	491	134	387	117	457	199	384	83	596	115	363	45	491	132	550	
	97	523	21	485	112	426	63	381	21	494	66	392	31	300	130	440	104	285	55	393	
	98	275	44	560	93	416	164	465	90	632	138	448	122	543	98	376	98	468	51	440	
	27	373	115	443	167	358	21	472	114	332	27	441	75	371	136	583	161	376	110	404	
	84	427	97	467	113	289	95	481	73	449	70	489	87	603	118	441	136	274	86	404	
	51	500	71	463	101	351	35	529	43	462	108	417	82	454	95	321	144	456	60	605	
	122	575	51	452	34	591	129	355	135	291	56	487	74	511	83	559	60	435	100	597	
	118	437	79	458	50	301	120	270	108	437	117	450	138	488	50	473	69	575	126	261	
	85	549	25	526	83	427	155	411	120	321	63	482	90	439	39	570	89	446	69	399	
	40	303	79	583	48	485	53	551	134	493	42	462	140	453	132	406	94	582	134	382	
	104	308	99	294	25	415	37	474	87	397	20	433	91	491	93	431	36	591	70	281	
12	41	441	109	337	127	447	117	406	214	514	74	490	100	443	29	427	65	422	46	396	
11	35	428	74	436	36	426	80	474	67	429	51	509	44	476	28	303	51	348	28	448	
10	119	414	123	435	57	439	116	463	98	385	62	589	24	486	94	438	81	510	101	457	
9	66	434	64	311	25	417	131	452	57	425	22	341	50	597	60	318	56	412	103	474	
8	89	454	23	452	24	437	45	423	27	431	65	584	22	459	92	457	37	404	58	327	
7	68	572	90	523	35	431	52	455	61	444	43	494	61	435	70	279	24	509	97	424	
6	154	442	85	449	100	475	59	449	53	446	43	420	28	472	78	470	50	390	66	493	
5	91	350	48	484	85	493	90	476	136	520	99	402	37	489	103	277	74	426	49	483	
4	106	420	43	586	61	462	113	386	29	317	45	526	77	406	73	281	41	466	69	457	
3																					

	38 453	38 439	67 436	51 438	65 594	57 449	83 348	53 385	25 444	23 474
	108 328	25 420	20 482	110 437	43 456	64 510	49 462	28 440	109 606	47 473
	74 343	72 476	41 584	142 475	62 343	35 431	99 485	38 443	44 295	72 337
	103 362	49 429	42 435	124 570	46 421	67 548	80 479	83 284	59 470	95 549
	52 473	32 377	138 301	107 308	101 455	55 386	63 482	40 465	21 419	99 457
	76 458	81 464	80 416	45 485	50 436	89 286	43 432	35 448	63 422	50 433
	45 296	39 497	77 435	80 440	48 434	130 439	87 425	41 498	67 577	46 456
	66 462	45 475	46 445	69 542	49 483	34 441	40 428	28 291	20 423	26 306
	101 281	56 303	22 460	104 440	127 394	44 462	33 496	44 478	51 479	23 410
	109 447	29 531	26 459	64 443	68 590	64 369	28 429	67 564	26 451	39 423
	56 448	40 293	66 395	46 372	47 379	68 412	36 460	24 444	75 494	32 599
	26 453	35 586	26 451	32 565	36 287	40 284	37 438	27 460	80 369	82 508
	53 420	51 381	56 397	90 351	50 372	72 560	80 446	50 379	45 519	84 486
	44 580	49 540	31 425	48 479	36 432	81 461	34 597	86 373	40 419	29 329
	129 471	90 440	42 483	122 282	45 603	76 456	92 451	55 424	62 509	39 446
	121 487	49 480	124 430	30 397	106 543	36 444	56 449	81 466	30 484	38 561
	68 427	66 427	36 467	107 598	82 431	70 504	31 454	121 334	74 486	81 566
	54 517	36 438	41 504	57 315	32 412	24 477	47 397	41 432	26 475	78 470
	40 469	25 478	56 409	23 520	99 504	40 392	31 488	125 468	35 434	38 596
	47 398	29 586	169 531	23 401	51 464	89 353	47 411	32 523	116 470	64 481
	50 456	49 521	51 613	26 457	37 409	36 351	34 494	34 495	77 464	70 437
	42 485	39 497	40 472	55 586	41 422	65 469	49 452	44 462	70 408	32 511
	79 595	30 359	79 331	27 442	42 445	22 478	30 432	31 560	26 546	29 305
	34 506	112 438	23 499	143 290	25 535	34 299	51 445	34 446	26 410	79 473
	41 472	32 456	26 608	20 463	30 532	76 464	56 564	25 501	31 470	53 485
	129 492	40 418	27 508	38 383	49 470	24 518	80 355	149 395	29 434	39 478
	41 459	59 466	36 471	43 480	52 326	38 437	25 512	43 379	34 404	22 436
	37 395	65 465	31 449	24 396	52 490	27 441	32 554	53 451	63 570	35 455
	26 481	51 427	29 455	59 294	42 465	23 413	20 353	92 447	39 527	117 459
	112 502	52 532	50 294	27 439	54 388	26 405	99 458	53 463	84 444	30 492
	22 479	276 318	29 418	38 373	39 460	97 458	76 459	76 457	43 588	33 487
	79 503	167 578	29 424	43 535	38 407	60 608	61 505	86 371	33 454	22 427
	81 434	31 372	22 567	92 459	39 469	45 421	45 468	23 488	136 393	84 564
	34 611	28 584	86 567	33 352	23 451	61 492	37 295	22 430	186 410	54 481
	26 468	167 442	75 444	49 474	60 481	68 446	35 485	85 506	82 568	37 361
	39 476	34 387	273 413	51 443	23 432	103 272	29 424	29 448	25 476	163 439
	56 376	55 428	49 393	35 475	33 426	25 449	73 468	82 416	40 467	48 396
	37 313	23 470	103 327	84 613	55 545	56 436	72 533	30 570	25 447	28 309
	685 441	23 398	34 498	24 467	90 547	129 344	30 497	107 347	104 526	39 403
	35 490	46 316	77 496	38 400	205 590	53 489	29 458	37 576	34 458	39 523
	180 498	69 458	27 457	43 512	27 450	62 519	46 450	184 448	76 605	23 435
	25 435	47 474	54 503	198 358	35 480	40 458	135 522	29 577	102 496	38 479
	25 333	119 295	22 576	22 468	53 478	101 605	31 305	27 394	118 437	36 433
	26 335	118 494	30 430	25 469	111 540	34 486	75 584	21 426	36 431	48 395
	32 593	72 550	32 297	33 553	135 285	48 456	36 603	176 486	40 442	30 467
	20 461	97 488	41 468	45 335	228 464	32 496	40 498	63 411	40 441	24 447
	165 473	64 571	23 404	27 428	123 428	68 283	29 471	124 292	24 401	26 355
	281 407	22 458	50 474	251 443	61 398	36 592	45 488	29 478	167 424	31 463
	46 550	30 382	33 531	31 337	116 551	35 588	52 466	25 358	25 451	72 469
	420 435	34 458	55 593	36 511	31 334	169 518	62 335	44 459	24 476	131 535
	170 583	47 455	108 600	30 433	44 303	38 561	112 497	29 414	66 481	44 431
12	47 557	106 402	51 491	62 323	44 340	37 552	62 423	39 539	55 533	46 555
11	74 380	33 488	46 406	29 407	47 430	41 513	60 408	45 491	62 449	178 480
10	53 382	30 505	25 344	33 592	39 457	168 483	28 499	26 571	73 395	47 495
9	23 451	55 440	21 325	160 451	55 494	20 423	32 395	25 346	131 524	90 404
8	28 390	24 475	26 457	90 541	23 401	55 593	294 416	38 577	50 586	23 461
7	27 568	124 594	37 445	33 497	25 325	211 262	48 534	98 501	27 430	40 484
6	23 440	39 446	409 479	22 508	25 390	34 488	40 376	23 493	20 482	85 420
5	32 466	35 492	101 402	84 410	92 347	22 473	25 518	42 429	20 457	170 453
4	26 596	20 494	227 443	46 440	25 502	26 496	20 394	32 410	59 467	57 303
3										

111	602	22	484	109	569	26	517	31	355	20	531	38	594	29	474	32	522	27	483
47	432	20	402	20	465	36	443	124	599	25	439	33	410	24	370	21	501	59	441
26	528	30	463	21	489	24	572	31	472	90	475	26	511	143	456	30	450	51	411
29	415	23	342	33	400	33	520	31	410	72	315	68	465	24	465	68	454	45	408
242	439	160	471	584	421	130	460	23	465	180	412	177	330	37	565	126	603	28	453
394	457	239	548	127	390	144	567	59	455	27	449	422	514	108	446	93	616	266	308
138	552	180	409	365	266	128	601	31	435	119	507	123	277	108	371	102	464	71	399
73	397	101	490	137	455	519	434	83	405	26	501	109	598	230	503	179	276	38	337
190	429	82	373	114	496	904	590	429	488	150	475	33	447	121	446	151	598	153	410
63	468	25	573	61	306	1061	351	257	529	175	613	87	519	148	411	155	386	121	559
189	370	61	443	261	273	210	281	118	604	752	386	142	492	593	284	56	430	173	468
42	429	117	419	52	307	165	285	36	559	83	421	49	470	41	441	110	600	78	469
97	463	74	447	96	411	31	415	57	439	31	344	48	422	29	424	29	556	26	401
57	445	26	426	1080	449	300	522	253	461	241	586	158	270	78	372	44	420	67	399
68	370	82	468	579	379	21	493	196	402	192	455	119	385	149	460	52	460	69	377
656	438	207	416	26	548	44	512	378	460	161	590	47	443	312	449	155	422	712	426
434	526	166	451	204	412	121	345	138	437	130	455	121	330	120	428	41	428	270	270
22	583	77	435	33	392	149	582	107	408	58	287	154	385	169	426	165	549	92	577
122	267	181	444	44	455	127	467	106	464	87	477	77	440	71	419	104	513	65	446
80	443	69	415	82	461	31	585	36	429	39	593	74	473	27	450	1058	434	520	387
26	434	219	458	50	414	177	264	106	507	74	448	29	556	31	305	112	538	85	432
62	345	20	479	23	530	96	403	28	438	20	448	213	486	38	390	152	464	44	439
105	448	104	393	67	431	28	479	870	435	44	465	80	448	208	460	135	453	33	475
45	471	87	458	95	444	57	413	66	447	90	400	83	389	30	555	610	450	335	357
410	441	90	417	476	435	135	550	188	493	107	417	109	439	20	479	190	268	158	374
24	578	112	336	124	594	35	415	215	264	72	569	46	430	70	462	84	367	143	293
156	436	48	379	31	401	900	399	72	287	22	455	174	283	229	609	66	468	262	443
23	449	137	423	101	525	44	463	67	424	23	576	21	426	141	407	40	499	166	472
150	425	25	427	77	326	721	381	471	597	108	596	71	446	22	434	414	425	603	405
112	475	140	289	134	378	226	597	146	410	329	366	28	365	118	470	67	449	669	542
30	524	313	380	416	361	45	299	183	467	54	513	21	478	300	367	105	405	85	431
31	464	245	442	57	372	79	415	37	394	178	370	33	531	159	395	125	482	137	428
81	414	104	469	72	415	101	383	52	367	89	587	65	588	44	443	320	363	154	597
86	338	443	385	37	413	176	528	91	470	111	595	237	263	40	453	132	440	167	419
227	472	152	484	549	353	73	436	158	403	72	492	185	427	124	519	604	465	122	276
390	435	115	412	181	290	42	506	115	305	23	566	136	273	24	524	143	475	96	402
108	419	104	373	89	459	93	559	68	521	27	392	94	458	29	401	143	355	93	496
119	484	44	448	103	562	45	488	29	441	147	271	36	425	101	451	56	429	36	571
24	450	98	407	64	438	108	575	34	430	39	366	23	443	56	466	42	378	26	571

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

	094	437	124	411	37	627	533	457	81	285	23	442	262	457	49	451	134	272	119	499	
	72	538	105	463	27	419	22	363	210	341	49	483	23	460	180	295	125	431	21	432	
	660	405	292	449	55	477	546	454	53	453	75	420	141	329	249	438	62	457	49	443	
	432	283	65	449	90	327	115	591	191	503	70	389	121	371	96	282	109	406	642	420	
	72	442	53	490	377	601	135	345	86	456	44	571	331	441	156	395	77	540	216	402	
	80	316	98	348	104	430	102	535	47	442	156	327	27	416	85	444	242	283	35	398	
	113	425	126	515	389	413	68	387	41	382	102	554	427	435	119	424	97	434	43	293	
	95	416	36	405	108	461	56	446	68	379	29	434	29	508	61	444	30	433	30	363	
	255	403	42	454	45	551	32	587	75	407	60	414	90	443	138	506	83	512	102	495	
	89	484	87	419	74	418	76	427	136	397	58	450	37	464	147	384	77	399	52	293	
	201	471	113	403	139	409	157	272	85	436	74	421	52	583	811	447	26	419	251	264	
	447	448	133	503	94	401	51	438	25	425	500	388	41	342	110	330	24	532	60	436	
	151	426	184	464	43	511	149	528	50	393	338	423	84	447	113	403	115	441	20	419	
	163	273	311	400	59	459	112	404	101	446	21	468	130	404	145	412	102	508	96	306	
	125	439	29	440	137	317	29	463	263	520	46	305	92	421	63	533	34	498	101	418	
	101	434	26	410	64	276	128	493	115	477	52	438	505	458	92	452	155	389	72	498	
	27	581	255	472	94	456	61	432	192	477	146	474	35	518	342	481	32	482	41	382	
	29	478	327	390	148	352	108	500	35	507	110	453	37	445	136	467	79	380	23	413	
	92	403	46	370	24	532	476	557	110	402	54	469	110	257	131	269	573	449	94	443	
	296	452	159	410	638	260	126	418	112	401	401	458	199	418	39	410	624	452	111	409	
	69	487	526	474	38	410	147	498	44	553	285	478	35	448	128	453	33	456	52	423	
	42	460	44	424	23	446	141	363	59	572	89	453	127	433	53	461	110	519	120	367	
	44	343	118	505	40	462	151	585	107	536	102	504	309	459	97	459	63	478	37	409	
	218	468	66	402	112	494	64	579	140	438	151	418	55	430	159	410	46	452	118	465	
	63	381	52	418	407	455	121	599	58	480	240	323	82	432	60	474	29	420	367	440	
	63	436	79	430	194	373	34	433	112	389	94	436	100	501	51	481	221	484	69	498	
	112	482	55	433	234	350	66	431	118	577	87	411	72	468	61	412	64	431	21	427	
	263	398	58	444	88	427	123	441	20	453	217	391	159	249	24	389	45	385	144	389	
	127	410	449	452	21	427	136	429	137	462	88	459	49	443	397	591	106	377	93	430	
	85	419	32	448	40	436	27	436	174	580	107	454	48	292	87	453	109	434	83	417	
	627	382	263	433	572	416	46	454	52	405	194	436	142	463	64	416	410	360	52	481	
	124	459	86	357	96	501	187	590	72	466	41	427	80	464	105	438	134	455	96	484	
	169	479	132	573	176	463	20	403	454	458	31	390	107	361	71	481	113	433	208	421	
	85	441	60	437	270	597	46	409	61	588	189	417	86	508	103	438	96	395	42	430	
	203	446	28	495	205	429	107	494	23	335	165	352	92	596	139	597	149	429	112	429	
	77	507	298	443	141	474	100	313	86	466	305	425	70	433	55	601	99	545	107	557	
	126	473	142	595	210	264	53	490	39	310	258	405	34	402	23	566	24	437	467	433	
	36	469	174	304	105	522	34	494	227	422	74	609	26	571	236	398	132	439	55	366	
	118	528	32	566	21	420	24	395	154	411	106	444	125	472	113	348	144	395	175	469	
	125	451	115	455	165	269	57	479	164	394	111	458	111	454	111	596	199	383	222	545	
	81	483	145	453	96	410	83	422	24	465	499	435	55	459	53	455	108	429	201	447	
	27	474	126	416	47	492	287	430	81	444	142	377	162	433	72	413	125	462	386	269	
	50	347	158	300	81	435	279	481	87	266	59	512	197	416	247	393	202	298	155	504	
	182	253	163	422	95	358	144	325	50	460	25	471	77	437	58	323	404	474	33	432	
	129	561	86	480	32	431	22	443	272	415	54	494	141	450	84	583	61	458	540	346	
	102	369	38	494	136	446	62	317	41	443	283	390	44	471	25	333	136	455	133	470	
	71	302	131	442	43	488	93	428	82	276	81	369	68	423	403	345	49	421	46	333	
	104	418	23	335	105	528	65	372	238	451	61	444	65	419	119	307	33	442	141	400	
	55	467	158	600	103	501	134	506	71	399	92	444	137	267	98	475	55	458	172	430	
	159	280	122	533	106	536	237	436	86	417	80	410	43	402	289	407	81	435	28	446	
	171	270	136	608	62	407	27	416	173	444	192	282	147	415	497	521	248	615	27	460	
12	137	606	62	414	39	415	164	391	83	371	60	429	338	507	43	601	83	439	28	434	
11	77	335	45	363	43	452	132	533	43	427	74	429	26	510	92	350	175	434	87	556	
10	190	453	101	487	86	462	70	438	353	361	84	496	44	601	102	492	80	452	92	447	
9	122	415	77	487	34	413	241	593	138	287	88	418	339	438	30	465	93	458	143	449	
8	45	443	32	435	38	439	109	395	162	450	45	471	69	526	70	428	46	552	85	512	
7	149	534	80	600	23	502	90	400	132	466	111	470	110	356	43	491	38	527	31	420	
6	191	278	110	573	96	441	123	418	78	392	229	487	37	438	103	411	102	349	23	485	
5	141	605	89	465	34	580	112	507	48	443	126	291	224	444	94	494	20	516	291	414	
4	111	448	94	463	100	427	118	264	193	485	45	429	29	402	128	497	155	416	75	468	
3																					

	242	457	53	458	243	596	53	473	203	582	25	515	158	536	32	459	113	454	98	248
	104	503	55	445	23	417	158	476	77	274	77	409	56	547	49	446	33	479	283	414
	74	391	161	368	62	416	145	473	130	421	32	528	22	471	243	472	27	463	27	306
	164	412	172	470	83	538	32	306	112	266	110	518	128	420	127	603	53	443	90	386
	42	590	44	462	66	430	149	456	85	509	50	543	40	241	165	604	179	441	61	543
	259	511	32	594	215	366	104	442	38	443	122	302	114	512	80	425	102	415	38	402
	126	389	73	444	31	439	324	323	46	441	39	350	40	485	123	473	71	601	123	446
	104	588	54	420	69	563	28	472	108	423	104	464	44	465	154	353	36	467	122	506
	117	612	108	448	27	453	97	388	68	588	149	273	84	450	46	478	81	418	90	439
	183	439	72	522	46	438	32	516	327	357	93	461	137	405	226	526	236	440	165	460
	46	483	131	476	68	319	92	251	196	448	65	298	108	426	126	394	42	388	281	394
	116	429	20	424	95	567	137	447	105	447	141	425	136	435	167	456	88	463	160	419
	67	419	46	578	129	392	28	486	146	454	88	407	41	459	94	451	29	485	104	409
	103	415	42	568	86	450	35	436	86	538	105	399	96	291	31	473	105	409	93	439
	64	440	38	458	127	399	44	529	27	460	20	424	144	279	51	488	51	407	90	503
	113	493	164	434	77	479	28	463	174	499	55	548	125	416	158	447	40	394	112	482
	91	446	112	413	147	432	100	431	152	587	67	448	44	422	33	416	270	391	60	460
	26	442	122	445	43	467	25	499	75	440	160	435	57	428	75	534	71	380	51	475
	25	453	22	479	156	276	75	478	88	436	21	447	25	560	124	363	93	533	42	454
	105	406	25	446	202	514	97	372	121	384	120	272	84	367	37	495	96	507	26	394
	249	436	75	336	97	471	41	518	57	398	99	405	125	401	25	435	144	283	204	441
	32	601	140	540	115	465	39	570	24	319	92	414	113	442	134	586	90	503	172	565
	100	534	41	449	101	477	45	452	68	546	33	439	109	442	99	403	105	391	28	379
	163	371	68	535	127	420	25	502	100	451	107	454	98	426	75	501	83	503	75	584
	30	482	25	429	326	378	61	332	87	483	73	381	45	477	129	437	36	305	39	440
	135	386	48	470	115	399	113	485	130	437	109	403	163	525	89	280	99	479	151	474
	73	534	31	455	148	446	72	519	120	459	28	299	79	438	89	590	110	589	126	304
	55	549	84	529	111	406	54	488	133	270	124	430	45	544	133	443	92	461	24	451
	85	459	37	422	144	542	50	492	58	587	39	397	32	429	155	387	113	406	69	514
	57	459	74	435	38	515	111	289	98	450	145	359	23	446	119	503	142	601	112	617
	67	320	68	580	85	443	44	451	98	453	53	600	57	592	67	491	55	597	116	469
	128	599	110	300	105	449	40	537	33	295	150	489	85	406	108	469	133	401	76	400
	72	366	53	384	61	581	121	479	39	416	129	447	125	510	33	474	25	594	91	478
	26	436	21	437	151	270	82	376	26	451	85	519	69	473	28	460	28	559	23	429
	101	592	66	481	94	366	84	388	82	400	92	460	113	426	140	275	111	427	39	498
	86	423	109	465	478	352	55	446	110	389	123	316	35	569	20	470	118	470	129	538
	130	303	70	496	71	401	57	419	105	421	116	385	118	331	146	465	62	535	30	431
	93	346	40	288	81	279	108	445	53	452	98	406	80	413	127	300	43	311	133	379
	82	518	35	427	120	475	115	532	112	608	137	439	87	443	27	564	80	434	34	386
	154	426	102	372	25	473	89	435	75	369	120	418	159	557	126	608	81	582	129	479
	156	286	138	502	69	435	45	438	97	461	25	389	143	437	74	599	135	484	62	471
	119	433	122	413	52	443	74	424	70	399	80	435	138	415	46	432	30	512	56	461
	71	415	40	479	35	437	46	455	50	419	55	438	43	476	42	412	100	425	23	432
	24	547	152	380	104	439	54	473	107	483	30	418	52	421	69	438	86	593	40	413
	26	442	73	606	69	420	139	399	37	432	93	460	41	458	65	509	87	576	63	570
	72	416	35	404	130	450	44	567	41	411	78	562	85	595	71	480	24	327	104	431
	120	477	94	452	58	429	26	425	110	428	55	337	27	406	44	428	42	447	29	516
	98	292	68	276	81	427	68	325	29	452	92	501	43	449	62	435	51	362	48	586
	94	333	98	435	156	442	67	436	45	447	51	454	66	468	48	582	35	566	36	412
	57	428	76	476	55	509	55	460	39	529	84	423	30	479	33	490	113	538	87	414
	39	541	30	414	41	372	66	430	103	474	30	429	35	454	53	479	27	433	33	412
12	22	436	94	283	112	428	31	368	138	542	46	460	36	451	39	557	89	406	33	359
11	116	584	80	401	74	363	41	406	27	445	38	430	61	408	42	459	45	401	70	586
10	32	531	83	602	34	442	71	480	79	398	41	458	53	393	60	432	26	411	20	336
9	91	585	24	427	109	463	65	469	77	423	69	415	78	531	32	375	35	504	139	381
8	124	280	92	286	79	464	89	307	35	456	58	494	118	422	168	425	87	442	124	450
7	49	443	51	497	53	321	50	466	76	512	40	442	80	436	63	379	26	473	118	455
6	136	363	122	482	70	502	114	437	89	457	50	432	104	595	30	571	44	417	38	428
5	35	548	127	349	90	425	52	474	21	532	74	474	104	478	57	455	55	441	57	579
4	47	491	52	517	51	421	82	415	29	515	58	458	63	479	64	380	23	372	84	394

32	371	49	394	46	365	102	337	62	445	40	431	62	635	109	561	50	517	32	503
54	568	39	432	23	546	63	602	58	406	90	443	41	319	49	482	54	448	30	443
96	473	40	477	72	449	63	585	87	452	111	271	36	457	36	425	31	565	197	581
66	423	34	398	75	315	69	449	37	408	36	511	107	407	48	500	76	457	33	515
47	590	21	430	85	439	43	448	81	591	63	324	39	425	35	462	36	408	67	443
62	287	84	380	45	430	64	426	73	421	28	516	27	458	60	433	48	460	78	405
32	417	26	520	119	497	56	351	62	421	73	434	26	414	49	454	50	496	50	438
40	414	50	436	21	432	99	357	26	526	61	425	36	440	39	419	55	372	56	402
34	458	21	446	38	457	95	433	46	438	52	429	62	411	47	437	59	522	85	334
106	414	46	384	42	408	73	326	43	336	42	447	45	322	65	441	64	463	42	434
34	346	85	414	55	499	101	362	32	540	49	456	51	431	70	266	25	420	23	446
79	444	37	405	83	313	51	438	44	330	92	579	93	509	52	450	58	455	41	490
57	404	30	417	43	491	23	437	105	334	62	485	33	477	47	610	50	414	38	487
25	435	95	311	26	476	47	441	69	408	63	449	44	275	38	582	94	430	43	509
62	444	87	276	42	420	52	328	65	419	46	419	65	451	52	506	59	412	58	400
40	563	137	428	83	416	32	391	83	363	55	415	54	486	55	379	37	431	39	361
42	470	33	475	44	509	31	438	112	464	30	523	28	442	95	372	50	341	26	447
25	415	102	420	29	300	116	409	71	397	41	457	58	413	101	442	29	415	59	494
35	463	64	486	36	297	32	479	26	477	153	446	54	468	90	476	72	443	233	437
85	461	44	329	56	298	49	445	28	422	31	405	39	455	68	475	54	324	42	516
57	306	66	340	33	449	24	400	84	548	64	456	58	487	60	523	26	426	30	524
73	333	59	474	56	455	30	462	81	472	52	558	31	449	27	472	48	439	22	372
21	426	25	408	34	474	27	381	30	442	53	511	39	450	57	571	89	346	28	555
37	531																		

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

44.23

JOB NO. 036845

UNIVERSITY OF MICHIGAN TERMINAL SYSTEM (MODEL AN120)

13:49.26 03-17-70

USER: OORL
CHARGE NBR: OORL

**** ON AT 13:49.32
 **** OFF AT 13:56.59
 **** ELAPSED TIME 446.72 SEC.
 **** CPU TIME USED 111.968 SEC.
 **** STORAGE USED 4839.973 PAGE-SEC.
 **** CARDS READ 281
 **** LINES PRINTED 975
 **** PAGES PRINTED 24
 **** CARDS PUNCHED 364
 **** DRUM READS 13
 **** APPROX. COST OF THIS RUN \$14.75
 **** FILE STORAGE 1 PG-HR. .00

**LAST SIGNON WAS: 13:39.32 03-17-70

Experiment 44
 SS = 195 rpm
 Base Fraction = 15%
 Flow = 70 cc/min

364 CARDS

44.24