

1SIGNON COPI T=4.0M C=600 P=150
**LAST SIGNON WAS: 13:12.22 03-17-70
USER "COPI" SIGNED ON AT 13:20.05 ON 03-17-70
\$RUN *FORTRAN SPUNCH=-OBJ PAR=SOURCE,MAP
EXECUTION BEGINS

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

43.2

```

0001      INTEGER X2 A(15050), NBR, LEN
0002      DIMENSION KCNT(6000), ZMCL(6000), DIST(32,32), MDST(32,32), LMCL(40)
0003      DIMENSION CTE(20), KCNC(10000), CCIST(32,32), ECCNC(2), CLDST(32,32)
0004      DIMENSION VMAR(20), VLMAR(20), CMAR(30), CFIM(20)
0005      DIMENSION CSST(32,32), CETA(20), CPTB(20)
0006      572 FORMAT(6I10,2F12.4)
0007      571 FORMAT(25(1X,74))
0008      52 FORMAT(10I8/10I8/10I8/10I8)
0009      17 FORMAT(3I10,2F10.4)
0010      717 FORMAT(20I4)
0011      82 FORMAT(11I10)
0012      7 FORMAT(20A4)
0013      82 FORMAT(2F15.6)
0014      87 FORMAT(1I15,5E14.6)
0015      5 FORMAT(8I5,5F8.4)
0016      88 FORMAT(11E10.4)
0017      100 FORMAT(11I5,1E14.6)
0018      DATA FSF, LEN, MCC / 'FSF', 3, 128 /
0019      REAC(5,5) NBR, NSSP, NLEV, NCS, NCTM, NCC, NCRG, NMA, PP, FRT, FAC, FREQ, SDR
0020      REAC(5,17) NSPDA, NSTCA, NPIP, CPC, DRP
0021      NSSP=NSSP
0022      LT=0
0023      KCNT=0
0024      K=0
0025      MCLF=0
0026      MKONT=0
0027      NCC=0
0028      CCNC=0.0
0029      CCNCI=10000.0
0030      ZMCL=0.0
0031      DO 74 I=1,40
0032      74 LMCL(I)=0
0033      BASE=0.0
0034      NCR=0
0035      I=0
0036      NKSC=SDR*FREQ/(2.0*FRT*FAC*NCS)
0037      SGEK=FRT*FAC*NCS*2.0/FREQ
0038      CALL PCSTAP
0039      IF(NCC.NE.0) GO TO 73
0040      2E CALL CORCT(A,NBR,822)
0041      INPR=NBR/2
0042      22 NCC=NCC+1
0043      DO 23 I=4,INPR,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      ECCN=ECCN+KLEV
0052      GO TO 23
0053      26 BASE=(BASE*30.0+A(I))/31.0
0054      23 CONTINUE
0055      ECCNC(NCC)=ECCN/LT

```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```

0056      IF (NCC.EQ.1) GO TO 28
0057      WRITE (6,82) (CCNC(I),I=1,2)
0058      IIMZ=0
0059      READ (5,83) ISPEC
0060      IF (IIMZ.GE.ISPEC) GO TO 70
0061      CALL WRITE(FSF,LEN,NCC,0,2)
0062      IIMZ=IIMZ+1
0063      GO TO 71
0064      70  CALL CORCT(A,NPR,890)
0065      INPR=NPR/2
0066      IPRI=INPR-24
0067      WRITE(6,571) (A(I),I=1,25)
0068      WRITE(6,571) (A(I),I=IPRI,INPR)
0069      NCR=NCR+1
0070      IF (NCR.GT.1) NSSP=4
0071      IF (NCR.GT.1) GO TO 30
0072      IC 20 I=4,NSSP
0073      20  BASE=BASE+A(I)/(NSSP+0.0001)
0074      IPASE=BASE
0075      30  DO 60 I=NSSP,INPR,MCS
0076      IF (A(I).EQ.0) GO TO 50
0077      IF (A(I).EQ.1023) GO TO 50
0078      KLEV1=IPASE-A(I)
0079      IF (KLEV1.LE.NLEV) GO TO 40
0080      KCUNT=KCUNT+1
0081      MCLES=MCLES+KLEV1
0082      GO TO 60
0083      40  IF (KCUNT.LT.NKSC) GO TO 51
0084      I=I+1
0085      KCNT(I)=KCUNT
0086      ZMCLE(I)=MCLES
0087      KCNC(I)=MCLES/KCUNT
0088      IF (KCUNT.GT.MKONT) MKONT=KCUNT
0089      IF (KCNC(I).GT.CCNCM) CCNCM=KCNC(I)
0090      IF (KCNC(I).LT.CCACL) CCACL=KCNC(I)
0091      51  IF (KLEV1.GT.50) GO TO 50
0092      BASE=(BP*BASE+A(I))/(BP+1.0)
0093      IPASE=BASE
0094      50  KCUNT=0
0095      MCLES=0
0096      60  CONTINUE
0097      WRITE (6,572) L,MKONT,NPR,IPASE,NCR,KCUNT,CCNCM,CCACL
0098      GO TO 70
0099      80  NCG=NCG+1
0100      IF (NCG.GE.NDEG) GO TO 63
0101      NPR=0
0102      NSSP=NSSPS
0103      BASE=0.0
0104      GO TO 73
0105      63  CONTINUE
0106      STOT=C.0
0107      S1=0.0
0108      C1=0.0
0109      S2=0.0
0110      SIC1=0.0

```

```

0111      C2=C.0
0112      S3=C.0
0113      S2C1=C.0
0114      S1C2=C.0
0115      C3=C.0
0116      DO 78 I=1,L
0117      SCAD=KCNT(I)*SOEK
0118      SCAD2=SCAD*SCAD
0119      SCAD3=SCAD2*SCAD
0120      CCNCZ=(KCNC(I)-CCNCL)/(CCNCM-CCNCL)
0121      CCAD=SCAD*CCNCZ
0122      CCAD2=CCAD*CCNCZ
0123      STCT=STCT+SCAD
0124      S1=S1+SCAD2
0125      C1=C1+CCAD
0126      S2=S2+SCAD3
0127      S1C1=S1C1+SCAD*CCAD
0128      C2=C2+CCAD2
0129      S3=S3+SCAD3*SCAD
0130      S2C1=S2C1+SCAD2*CCAD
0131      S1C2=S1C2+SCAD*CCAD2
0132      C3=C3+CCAD2*CCNCZ
0133      ZMCL(I)=ZMCL(I)-KCNT(I)*CCNCL
0134      IF (ZMCL(I).GT.ZMMCL) ZMMCL=ZMCL(I)
0135      IF (KCNT(I).LE.LMCL(I)) GO TO 78
0136      DO 72 I1=2,40
0137      IF (KCNT(I).LT.LMCL(I1)) GO TO 77
0138      72  LMCL(I1-1)=LMCL(I1)
0139      I1=I1+1
0140      77  LMCL(I1-1)=KCNT(I)
0141      78  CONTINUE
0142      SUM=0.0
0143      DO 53 IE=C,38
0144      I=40-IE
0145      SUM=SUM+LMCL(I)*SOEK/STCT
0146      IF (SUM.GT.DPC.AND.LMCL(I).NE.LMCL(I-1)) GO TO 54
0147      53  CONTINUE
0148      54  LMO=LMCL(I-1)
0149      IF (LMO.GT.C.C) LMO=(LMO/SOEK)
0150      DO 21 I=1,NMA
0151      VMAP(I)=C.C
0152      VLMAR(I)=C.C
0153      21  CMAR(I)=0.0
0154      KCB=NDIP
0155      IF (NDIM.GT.NDIE) KCE=NDIM
0156      DO 85 I=1,KGB
0157      DO 85 J=1,KGB
0158      CDIST(I,J)=0.0
0159      CSDI(I,J)=0.0
0160      CLDST(I,J)=0.0
0161      85  MDST(I,J)=0
0162      ECM=(CCNCM-CCNCL)/(NDIP-C.CC1)
0163      EVM=(LMO-NKSD)/(NDIP-1.CC1)
0164      EC=(CCNCM-CCNCL)/(NDIM-C.CC1)
0165      EM=ZMMCL/(NDIM-C.CC1)

```



```

0166      DV=(MKONT-NKSD)/(NDIM-C.001)
0167      DVV=(MKONT-NKSD)/(NMA-C.001)
0168      FCC=(CCNOM-CCNCL)/(NMA-C.001)
0169      BLCG=ALCG(MKONT+C.0001)
0170      SLCC=ALCG(NKSD+C.0001)
0171      DLV=(BLCG-SLCC)/(NDIM-C.0001)
0172      DLVV=(BLCG-SLCC)/(NMA-C.001)
0173      KTCT=0
0174      DC 90  I=1,1,1
0175      KCZT=KONT(I)
0176      KTCT=KTCT+KCZT
0177      CLCG=ALCG(KCZT+C.0001)-SLCC
0178      CCNT=KCNC(I)-CCNCL
0179      KCLT=KCZT-NKSD
0180      JKK=CLCG/DLV
0181      JMM=7*MLE(I)/CM
0182      JCC=CCNT/DC
0183      JNN=KCLT/DV
0184      JVV=KCLT/DVV
0185      JLV=CLCG/DLVV
0186      JCLC=CCNT/FCC
0187      JKKK=KCLT/DVM
0188      JCCC=CCNT/DCM
0189      IF(JKKK.CE.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      CSCT(JKKK+1,JCCC+1)=CSCT(JKKK+1,JCCC+1)+KCZT
0195      CLEST(JNN+1,JCC+1)=CLEST(JNN+1,JCC+1)+KCNT(I)
0196      MDST(JKK+1,JMM+1)=MDST(JKK+1,JMM+1)+KCNT(I)
0197      TVCL=KTCT
0198      DC 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.NDIF)  KCE=NDIM
0204      DC 95  I=1,KCE
0205      DC 95  J=1,KGB
0206      CSCT(I,J)=CSCT(I,J)/TVCL
0207      CDIST(I,J)=CDIST(I,J)/TVCL
0208      CLEST(I,J)=CLEST(I,J)/TVCL
0209      DIST(I,J)=MDST(I,J)/TVCL
0210      AFS=S1/STCT
0211      SMV=S2/STCT
0212      TMV=S3/STCT
0213      CVC=SIC1/STCT
0214      SMC=C2/STCT
0215      TMC=C3/STCT
0216      ZCCN=C1/STCT
0217      SMVAC=S2C1/STCT
0218      SMCAC=SIC2/STCT
0219      DMAX=MKONT*SCEK
0220      DPM=LVC*SCEK

```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```

0221      DMIN=(AKSD )*SCEK
0222      WRITE(6,100) LMC,SCEK
0223      WRITE(6,88) DCM,DVM,DC,FM,FV,FVV,DCC,BLGG,SLGG,FLA,DLVV
0224      WRITE(6,87) AKCNT,DMAX,DMIN,FRM,CCNCM,CCNCL
0225      WRITE(6,87) L,ACS,SMV,IMV,CVC,SNVAC
0226      WRITE(6,87) AKSE,ACCN,SMC,TMC,SMCAV,STCT
0227      READ (5,7) (CTE(I),I=1,20)
0228      WRITE (6,0TP) ((CLDST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0229      WRITE (6,CTE) ((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) (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) ((CSET(I,J),J=1,NDIP),I=1,NDIP)
0235      IF (NSPDA.LT.1) GO TO 18
0236      WRITE(4,717) (KCNT(I),KCNC(I),I=1,I)
0237      18 IF (NSTDA.LT.1) GO TO 19
0238      READ (5,7) (OPTB(I),I=1,20)
0239      WRITE(6,87) L,DMAX,DMIN,ACS, SMV,CVC
0240      WRITE(6,87) L,CCNCL,CCNCM,SCEK,IVCL,STCT
0241      WRITE(6,52) (LMCL(I),I=1,40)
0242      WRITE(6,OPTB) (KCNT(I),KCNC(I),I=1,I)
0243      19 CONTINUE
0244      END

```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

SUBPROGRAMS CALLED

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
TRCEN4	248	FCSTAP	240	CORCT	250	WRITE	254	ALCG	258

SCALAR MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
ESF	280	NCF	290	NSSB	294	NLEV	298	NCS	290
NCIM	2AC	ACD	2A4	ACRG	2AB	NMA	2AC	BB	2BC
EET	2B4	EAC	2B2	AREC	2BC	SCR	2CC	NSPDA	2C4
NSTCA	208	ADIP	200	DFC	200	DRM	2D4	NSSBS	2D8
LT	200	KCUNT	2F0	JK	2E4	MCLES	2F8	MKCNT	2FC
ACG	2FC	CCNCM	2F4	CCNCL	2F8	7MNCL	2FC	I	300
BASE	304	ACR	308	I	300	NKSC	310	SCEK	314
INBF	318	IBASE	210	KLEV	320	FCCN	324	ITMZ	328
ISPEC	220	IEPT	320	KLEVI	334	STDT	338	S1	330
C1	340	S2	344	S1C1	348	C2	340	S3	350
S2C1	354	S1C2	358	C3	350	SCAD	360	SCAD2	364
SCAD3	368	CCNCZ	360	CCAD	370	CCAD2	374	I1	378
SUM	370	IE	380	LMC	384	KGB	388	J	380
DCM	390	DVM	394	CC	398	DM	390	DV	3A0
DVV	3A4	CCC	3A8	BLDG	3AC	SLCG	3B0	DIV	3B4
DLVV	3B8	KTOT	3BC	KCZT	300	CLCG	3C4	CONT	3C8
KCLT	300	JKK	300	JMM	304	JCC	3D8	JMM	300
JVV	3E0	JLV	3E4	JCLC	3E8	JKKK	3EC	JCCC	3FC
TVCL	3F4	ADS	3EE	SMV	3FC	TMV	400	CVC	404
SMC	408	TMC	400	ACCN	410	SMVAC	414	SMCAV	418
DMAY	410	DMTA	420	LEN	424	NER	426		

ARRAY MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
A	428	KONT	7980	ZMCLE	E770	DIST	13530	MDST	14530
LNCL	15530	CIE	15510	KINC	15620	CDIST	1E260	FCOUC	20260
CLDST	20274	VMAR	21274	VMAR	212EC	CMAR	21364	OPTM	213DC
CSDT	21420	CETA	22420	CP1B	22470				

FORMAT STATEMENT MAP

SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION	SYMBOL	LOCATION
572	22400	571	22407	52	224E0	17	224F5	717	22500
E3	22506	7	22500	82	22512	87	22519	5	22524
88	2252F	100	22536						

TOTAL MEMORY REQUIREMENTS 024202 BYTES
 EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$RLN *STATUS
EXECUTION BEGINS

STATUS OF CORR AT LAST SIGNOFF	USED	MAXIMUM	REMAINING
CUMULATIVE CHARGE (\$)	262.21	300.00	37.79
CURRENT DISK SPACE (PAGES)	0	20	20
CUMULATIVE DISK STORAGE (PG-DA)	1.54		
CUMULATIVE MEMCRY--CPU (PG-FR)	25.69		
CUMULATIVE MEMCRY--WAIT (PG-HF)	125.23		
CUMULATIVE CPU TIME (HR)	0.60		
CUMULATIVE LINES PRINTED	15509		
CUMULATIVE PAGES PRINTED	408		
CUMULATIVE CARDS PUNCHED	3289		
CUMULATIVE CARDS READ	5911		
BATCH SESSIONS	21		
EXPIRATION DATE AND TIME:	05-05-70	24:00.00	

57
10
25

EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$RUN *MOUNT;PAR=C844 CN 7TP,PNAME=*DT*,MODE=2CF,SIZE=30100,'EDATA',RING OUT
EXECUTION BEGINS
G844 CN 7TP,PNAME=*DT*,MODE=2CF,SIZE=30100,'EDATA',RING OUT

DT: MOUNTED ON TCCC
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

43.10

\$PUN -OBJ+*SOURCE* *SINK* 2=*DT* 5=*SOURCE* 6=*SINK* 4=*PLNCH* 7=STORG

ENTRY = 503000 SIZE = 027ACC

NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF
GFTSPACE	20F21A	*		FREESPACE	20C50E	*		ERRCR#	214E8E	*	
MIS#	214PAA	*		CANREPLY	2171FA	*		GTINFO	21724F	*	
SETIDERR	21747C	*		PCINT	2177EC	*		SCARDS#	217E84	*	
SERINT#	217E96	*		SERINT	217E96	*		SPUNCH#	217D4F	*	
SERCOM#	217DBA	*		READ#	217E38	*		READ	217E38	*	
WRITE#	217E54	*		WRITE	217E54	*		LOSYMBOL	21EACC	*	
CORCT	5000DE	5000DE		POSTAP	50024C	5000DE		REWIND#	500E1C	*500E1C	
IHCSLCG	5004AC	*5004AC		ALCG	5004PC	*		MATA	5030CC	5030CC	
FICCS#	5272C8	*5272C8		IRCOM#	52E0CC	*52E0CC		ADCON#	52ACCC	*52A000	
FCV7C	52A154	*		FCVAD	52A1FA	*		FCVLC	52A2E2	*	
FCVIC	52A5A8	*		FCVEC	52A95A	*		FCVCC	52ACAC	*	

EXECUTION REGIONS

0100	0000	0000	035E	0351	033B	0333	0340	0347	0340	033F	032C	032E	0344	0354	034E	034A	0353	034F	034F	034D	0337	032C	032A	0341
0347	034E	034A	0356	0359	0324	032E	032C	0342	0343	032E	032E	032E	034B	035D	034E	034C	034F	034F	02FC	01DC	0127	CCFF	CCF7	CCD2
33	766	30006	761	1	5	0.4850E	03	0.1060E	03															
0200	0000	0000	0343	0343	032F	0344	0327	0327	032E	032F	032F	032F	0329	0327	0334	0347	034C	0346	033E	034C	034D	034D	0336	0327
0355	034F	0342	0349	034E	034B	034F	0344	032A	0320	033B	0337	0324	0330	0328	0333	0348	034F	0343	023C	0347	0353	0346	0344	034E
86	857	30006	821	2	0	0.5900E	03	0.1060E	03															
0300	0000	0000	01E7	01E4	01C6	01CE	01E4	01FF	01C7	01C6	01C1	01BF	01CF	01C9	01B2	01A7	01C0	01DF	01E7	01DC	01D4	01C7	01C7	01D9
0330	0336	0354	035C	0359	035C	035B	0359	0364	035B	0341	0345	0354	0354	034E	033D	0328	0341	035A	035E	0360	035E	035E	0361	0360
142	857	30006	838	3	0	0.6220E	03	0.1060E	03															
0400	0000	0000	0343	035E	0361	035A	035B	035C	035E	0357	034E	033E	033E	034E	0357	034E	032E	0335	0346	0366	036B	0361	035C	0361
034B	0344	02AC	01E1	0156	0167	0183	0187	0192	018C	018E	01C1	01CB	01C3	01C5	01DC	01E4	01E4	01D9	01C7	01CF	01EF	01FC	01EF	01E8
180	1019	30006	837	4	23	0.6370E	03	0.1060E	03															
0500	0000	0000	01E2	01E7	01E5	01DD	01FA	0207	01FD	01F2	01F1	01FC	0205	0207	01EE	01CC	01F3	01FC	01F6	01E6	01DF	01F2	0204	020E
0327	0324	033E	0342	0347	033E	032E	0324	035E	0359	034B	034E	0353	0352	035A	0355	0336	032D	0343	0347	0327	032E	032E	032E	034C
231	1019	30006	831	5	0	0.6370E	03	0.1060E	03															
0600	0000	0000	032E	032B	030E	0256	01CE	01DA	0227	0287	02A7	02A6	0263	019E	017C	024B	02AC	02CE	0300	0327	0334	0327	0322	032E
034B	034E	034A	0336	0336	033F	033D	032E	0331	0320	0326	0343	0347	033F	033F	0346	0347	0347	033F	0333	0335	0337	0341	033C	0327
276	1019	30006	825	6	0	0.6370E	03	0.1060E	03															
0700	0000	0000	0347	033F	032A	032E	0333	0329	032F	032E	0317	0327	034A	034E	0344	034F	034E	0347	034F	033C	0328	0337	0342	033B
015A	0154	018B	018E	018C	017A	0167	0167	016E	0159	013C	0120	011D	0121	0114	00C1	00AE	0167	0243	02C2	02FC	0305	0311	0320	0327
221	1019	30006	826	7	0	0.6370E	03	0.1060E	03															
0800	0000	0000	033E	032E	032E	0343	0328	032C	031C	0328	0323	032A	031E	031E	033C	033E	02CB	01E7	0124	00E9	0109	0129	0129	0123
0232	024B	024F	0243	023F	0244	0258	0255	0223	022E	0238	0238	023F	0239	0227	0225	023F	0259	024D	0243	0247	0247	024F	0248	0239
377	1019	30006	823	8	36	0.6370E	03	0.1060E	03															
0900	0000	0000	024A	0257	0240	023C	023F	0243	024B	023B	0224	0222	023E	023C	0227	022C	023A	0249	0249	0244	0239	023F	0253	
015D	01A0	01C4	01CF	018E	018E	01C4	01C1	01C9	018E	01AD	01A5	01A9	018E	018C	0183	01A8	0187	01D7	01D7	01CF	01C3	01C1	01C3	01CE
425	1019	30006	826	9	149	0.6480E	03	0.1060E	03															
0001	0000	0000	0321	032D	034A	0343	0336	032E	0342	0345	032E	0325	031C	0325	0327	032E	0329	0315	0314	0326	0241	0327	032E	0334
014F	0154	014E	0143	014E	0171	016F	0164	0161	015C	0164	0168	015E	0153	0160	0164	015B	0141	0123	0118	0123	012E	0113	CCFF	CCF6
468	1019	30006	825	10	115	0.6480E	03	0.1060E	03															
0101	0000	0000	0261	02A7	02C3	0304	032E	033A	0339	033C	033F	033F	033B	0329	0325	0330	033A	0337	032C	0322	031E	033E	034F	0349
0112	0124	012A	012D	013E	0157	0177	0174	016E	016A	016E	016C	016B	0154	0147	0154	0161	015E	015E	0144	013E	0153	016B	0163	0156
532	1019	30006	821	11	23	0.6480E	03	0.1060E	03															
0201	0000	0000	0157	0153	0147	0136	014E	015E	015E	015A	015A	0156	015E	015B	0140	0136	013E	0147	0157	0146	0135	013E	0151	0167
0186	018B	017F	017C	016D	0180	0197	0187	0189	017E	0183	0189	017B	0167	0160	0169	0176	017B	0171	016B	016C	0193	019E	0193	017A

1766	1099	30006	839	32	0	C.6700E 03	0.1060E 03		
0303 0000 0000 0180 0167 0168 0172 016F 0171 0163 015C 016D 0193 018A 017C 0177 0174 0184 0180 0170 0167 0160 016F 0173 016F	023E 022C 0230 023F 0241 0239 022F 0220 023A 024E 0257 024E 024E 0253 0253 0256 0241 0231 0238 0242 0243 023E 022E 0227 023E	1767	1099	30006	836	33	61	0.6700E 03	0.1060E 03
0403 0000 0000 0227 0228 0235 023E 0238 0235 021D 0227 0238 0249 023E 023F 023F 023E 0247 022D 0227 0223 0237 0237 0235 0223	0001 0004 0007 0006 000F 00B3 00B1 000E 000E 000F 000C 0007 000F 0007 000F 0003 00B4 0007 0007 000F 000E 0001 0004 000E 000E	1824	1099	30006	835	34	103	0.6700E 03	0.1060E 03
0503 0000 0000 0329 0330 0338 0337 032B 031C 0330 0243 0346 033B 033F 0347 034D 0351 0336 032A 032F 033E 0335 0337 0323 0321	023E 0344 034B 0337 032D 0331 034B 035D 0245 034E 034E 0353 035B 0349 0237 0336 0344 034E 034E 0335 032E 033E 035B 0357 034E	1876	1099	30006	837	35	0	0.6700E 03	0.1060E 03
0603 0000 0000 023E 0236 022D 021E 023E 0251 0251 024B 0247 024E 0257 024F 0237 022B 022E 023A 023E 0236 0224 0223 023E 024A	0241 0334 033C 0362 036C 0360 0360 0359 035C 0360 0353 0241 0346 034E 034F 034E 033F 032F 033C 0357 035F 0356 0357 0357 035C	1927	1099	30006	837	36	0	0.6700E 03	0.1060E 03
0703 0000 0000 0331 0346 035B 0363 035A 0357 0357 035C 035B 034A 033F 0347 0353 0352 034F 0338 032F 0343 035E 035C 0353 034E	0126 0146 0145 013E 0145 0142 014F 0137 011D 0111 012D 012E 0131 012E 011A 0127 013F 013E 0133 0134 013D 013E 0137 0127 011E	1979	1099	30006	839	37	41	0.6700E 03	0.1060E 03
0803 0000 0000 034E 033E 0341 0347 034E 034A 0333 0229 032E 0337 033B 0333 0327 0319 033B 034B 034E 033E 0343 0347 034E 0347	01B4 0120 00FF 010C 0107 010F 0102 0127 013C 014F 0153 0156 0147 015B 0179 0179 016F 0173 0179 017E 0183 016C 016C 0166 016F	2041	1099	30006	841	38	26	0.6700E 03	0.1060E 03
0903 0000 0000 033F 0344 034E 0352 0345 0334 0336 0344 034A 033F 033A 032C 0340 0357 0359 034E 0347 0351 0354 0359 034F 0344	0264 0364 036E 036C 034B 0343 034C 035C 034C 0341 033A 0347 036E 0381 0371 0307 0237 0167 0117 010E 0114 0122 0134 014E 0167	2101	1099	30006	855	39	9	0.6700E 03	0.1060E 03
0004 0000 0000 0251 0257 034D 0336 033E 024E 024B 0246 0335 032C 033C 0350 0361 0350 0355 0355 035E 0361 0350 024C 0242 034D	0131 011D 0107 011F 0137 0131 012A 0117 0107 012D 0136 013C 013B 0131 0137 013F 013F 0124 011F 011F 012C 012C 012E 0113 0117	2192	1099	30006	855	40	55	0.6700E 03	0.1060E 03
0104 0000 0000 0109 00E7 00F7 00EB 00F9 00F4 00F1 00E0 00F9 010F 010F 00FE 00FF 0101 0103 0107 00E7 00EC 00EC 00DB 00C9 00C9	014B 0151 0156 0151 013E 012E 013D 0157 0160 015E 014E 015A 0157 015B 014A 0137 0143 014A 014A 013E 012E 0127 013E 0157 0157	2301	1099	30006	861	41	75	0.6700E 03	0.1060E 03
0204 0000 0000 00A5 00B2 0049 0037 002F 004A 006D 008B 008E 009A 00A1 0097 009F 008E 008E 00FF 01AC 0277 02EE 0224 0353 036E	00FA 00F9 00E6 00E3 00F0 00F9 00D9 00C7 00BF 00B9 00B8 00AB 00FB 0063 002F 005C 0136 0221 02AD 02F3 0339 034F 0351 0357 035E	2424	1099	30006	865	42	0	0.6700E 03	0.1060E 03
0304 0000 0000 033F 0204 021F 018B 0106 00B6 009F 00AF 00BF 00C7 00BE 009F 0089 0097 00F4 01AC 024F 02CF 0324 036F 038C 037B	0354 036A 0383 0383 0374 026C 026C 0374 037E 036E 035E 0363 0374 0377 036E 035C 0355 0371 0386 0383 0377 0371 0377 0380 037E	2559	1099	30006	872	43	0	0.6700E 03	0.1060E 03
0404 0000 0000 028E 0258 0206 0215 025E 028E 0314 023B 033E 0355 0365 036E 036D 0361 035C 036E 0389 0395 036E 0204 010A 016B	0104 01B3 01A2 01AC 019F 018C 015D 014C 013F 011A 00C9 0137 021B 02A2 02CE 0249 0264 0364 036A 0374 0377 037E 0360 035C 0368	2694	1099	30006	875	44	0	0.6700E 03	0.1060E 03
0504 0000 0000 00F4 00CD 00B9 00C7 00C0 00A9 00B1 00BD 00E4 00DF 00E7 00D1 00E2 00FF 0107 010C 00FF 0102 0100 0103 0101 00F3	036E 0376 0373 0374 0358 034E 0356 0366 036C 035E 034E 0347 0356 0373 036B 0369 0374 0383 036C 02C1 01DA 016B 018E 018C 01AA	2856	1099	30006	888	45	6	0.6700E 03	0.1060E 03
0604 0000 0000 014B 013D 012E 010E 010C 0103 00FB 00EC 00C7 00CC 00BE 00DE 00BC 008E 004C 00AC 016E 0257 02FB 0312 0339 034F	03FF 03FF	2871	1099	30006	865	46	0	0.6700E 03	0.1060E 03

766 0.124400E-02

.5641E 020.8290E 020.5640E 020.3754E 050.1079E 030.5395E 020.2820E 020.7002E 010.2996E 010.4006E 000.2003E 00

1099 0.147725E 01 0.268800E-01 0.102950E 01 0.670000E 03 0.106000E 03
 2871 0.286678E 00 0.169487E 00 0.149121E 00 0.166942E 00 0.959315E-01
 20 0.615934E 00 0.408422E 00 0.285785E 00 0.105323E 00 0.378272E 03

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

0.0004617	0.0003765	0.0022178	0.0369118	0.0325256	0.0880336	0.1528148	0.0798116	0.0709468	0.0208657
0.0007814	0.0011265	0.0127325	0.0362990	0.0286898	0.0459116	0.0605939	0.0313074	0.0357078	0.0125016
0.0	0.0	0.0065598	0.0047378	0.0118872	0.0150837	0.0204111	0.0085309	0.0036084	0.0010655
0.0013745	0.0	0.0041199	0.0014064	0.0071423	0.0068404	0.0154992	0.0112692	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0055973	0.0091738	0.0088364	0.0051037	0.0054411	0.0018291	0.0016373
0.0	0.0021025	0.0062650	0.0	0.0063467	0.0021700	0.0129030	0.0020386	0.0045425	0.0
0.0	0.0027205	0.0	0.0026282	0.0024684	0.0050468	0.0026886	0.0	0.0024861	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0060342	0.0059099	0.0091560	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0033882	0.0032355	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0036972	0.0110597	0.0	0.0	0.0
0.0000817	0.0	0.0	0.0001918	0.0029904	0.0042726	0.0099374	0.0066522	0.0038251	0.0007423

C.0002166	C.0003765	C.0	C.0019405	C.0048227	C.0120328	C.0235732	C.0120364	C.0085842	C.0030970
C.0001634	C.0	C.0009944	C.0066131	C.0072204	C.0199174	C.0389682	C.0202868	C.0165256	C.0046313
C.0	C.0	C.0005921	C.0151418	C.0090850	C.0291658	C.0437877	C.0262783	C.0259942	C.0080586
C.0	C.0005150	C.0025714	C.0242361	C.0128559	C.0382046	C.0584665	C.0244315	C.0299116	C.0072595
C.0007814	C.0006215	C.0101895	C.0149482	C.0225592	C.0271485	C.0366561	C.0190224	C.0201767	C.0071210
C.0	C.0	C.0069753	C.0071671	C.0110917	C.0170868	C.0208327	C.0085736	C.0052457	C.0035232
C.0013745	C.0	C.0053061	C.0014064	C.0112195	C.0112545	C.0200133	C.0153571	C.0	C.0016372
C.0	C.0021025	C.0062650	C.0055973	C.0163374	C.0127396	C.0146894	C.0057607	C.0088577	C.0
C.0	C.0027205	C.0	C.0026282	C.0060342	C.0129552	C.0261398	C.0	C.0	C.0
C.0286934	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0
C.0671111	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0
C.1153205	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0
C.1297101	C.0284144	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0
C.0572021	C.1412898	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0
C.0235045	C.0978182	C.0399023	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0
C.0027845	C.0236998	C.0383182	C.0146291	C.0010655	C.0	C.0	C.0	C.0	C.0
C.0013745	C.0053061	C.0122418	C.0272586	C.0180315	C.0017190	C.0016273	C.0	C.0	C.0
C.0	C.0041585	C.0079236	C.0157514	C.0073092	C.0199280	C.0102499	C.0	C.0070286	C.0
C.0	C.0027205	C.0	C.0026282	C.0	C.0030437	C.0085132	C.0061159	C.0164368	C.0110597
C.2468926	C.2390832	C.1683779	C.0916136	C.0435071	C.0283773	C.0236572	C.0239946	C.0187312	C.0188874
C.0250281	C.0113403	C.0074157	C.0106228	C.0028242	C.0182659	C.0032355	C.0033882	C.0108527	C.0039032
C.0132049	C.0154885	C.0260084	C.0411027	C.0512212	C.0640993	C.0766578	C.0814666	C.0907186	C.1077734
C.0866023	C.0746227	C.0466645	C.0338326	C.0348803	C.0327884	C.0423777	C.0299720	C.0291274	C.0213806
C.0004617	C.0021558	C.0002486	C.0060874	C.0081190	C.0247760	C.0539986	C.0279120	C.0473961	C.0568718
C.0684323	C.1164854	C.1626330	C.1298324	C.0901468	C.0482521	C.0436030	C.0755177	C.0344434	C.0016266
C.0004617	C.0003765	C.0015876	C.0246375	C.0255538	C.0678995	C.1202537	C.0663332	C.0567226	C.0172537
C.0	C.0011365	C.0090850	C.0346068	C.0239485	C.0497935	C.0792327	C.0352390	C.0419089	C.0100652
C.0007814	C.0	C.0062118	C.0109176	C.0180457	C.0208586	C.0236563	C.0113616	C.0106548	C.0060484
C.0	C.0	C.0056257	C.0021168	C.0055547	C.0104772	C.0130948	C.0067161	C.0009767	C.0010655
C.0013745	C.0	C.0041159	C.0014064	C.0055689	C.0068404	C.0098628	C.0096781	C.0	C.0
C.0	C.0	C.0	C.0017865	C.0049829	C.0069114	C.0082823	C.0051221	C.0018291	C.0016372
C.0	C.0021025	C.0040488	C.0038109	C.0098557	C.0019250	C.0041163	C.0039387	C.0	C.0
C.0	C.0	C.0022162	C.0	C.0022553	C.0021700	C.0087867	C.0	C.0045425	C.0
C.0	C.0027205	C.0	C.0026282	C.0024684	C.0050468	C.0026886	C.0	C.0024861	C.0
C.0	C.0	C.0	C.0	C.0060342	C.0129953	C.0234512	C.0	C.0	C.0

2871 C.147705E 01 C.268800E-01 C.286678E 00 C.169487E 00 C.166943E 00
 2871 C.166000E 03 C.670000E 03 C.134400E-02 C.281562E 06 C.378272E 03

542	543	552	561	565	573	574	579	579	592
594	604	607	608	611	618	624	638	655	661
693	695	700	728	740	757	766	798	842	856
856	857	866	866	911	954	996	1015	1041	1099
579	227	23	109	36	164	46	116	30	112
31	106	34	175	47	242	387	138	36	196
592	191	561	255	226	394	624	269	123	310
394	235	530	321	135	298	220	154	270	359
79	401	766	200	32	485	209	354	171	252
71	403	465	333	84	456	90	327	175	191
275	461	172	345	58	241	145	214	857	324
367	381	129	231	136	266	468	425	142	456
185	439	202	225	79	495	183	282	97	449
169	448	204	410	169	316	43	487	99	461
76	299	24	384	693	417	58	546	123	442
123	442	123	450	157	422	124	505	150	294
293	227	92	590	69	404	204	251	76	393
184	365	29	440	28	475	216	411	147	581
44	518	166	565	75	391	263	243	88	518
209	391	107	352	155	258	61	557	91	550
94	410	34	586	43	523	47	494	54	528
44	576	20	567	284	365	62	600	80	526
68	620	79	531	77	290	33	477	20	503
411	470	63	607	45	477	25	587	203	368
49	425	46	588	27	421	277	436	65	607
23	492	321	246	50	606	50	468	87	501
41	587	29	603	102	510	44	423	41	618
172	301	26	506	85	427	32	456	856	447
72	622	254	461	111	335	604	457	98	419
54	483	29	450	243	589	37	513	26	532
152	264	248	502	52	421	33	500	105	599
115	479	68	393	47	450	34	400	374	516
212	435	82	380	125	467	27	450	104	371
157	398	21	455	38	592	45	512	1019	458
419	529	69	478	478	467	71	591	220	267
443	388	127	518	141	559	221	274	69	637
147	376	104	414	103	600	68	296	132	594
33	571	178	603	255	566	119	492	757	448
115	569	103	522	207	354	65	490	189	270
363	391	66	477	63	547	37	516	29	558
27	478	216	348	33	416	32	527	100	720
38	439	21	553	335	528	33	445	55	470
28	505								

43.4

58 451	358 540	288 408	86 355	214 341	118 520	45 336	21 506	456 452	101 420
43 457	27 489	83 435	82 442	141 466	61 477	89 517	96 453	32 486	193 595
118 547	142 457	30 575	134 456	46 508	574 510	147 564	154 488	121 357	21 439
44 365	40 501	56 447	23 385	120 620	293 286	149 296	115 453	77 483	32 447
79 465	396 300	163 508	134 372	88 582	151 511	207 450	42 403	579 346	40 407
20 520	338 442	183 443	146 614	29 492	50 563	62 532	24 451	145 613	44 480
122 613	56 290	132 415	156 311	25 321	25 444	594 462	217 464	174 430	618 610
52 472	136 485	62 494	28 520	56 508	60 429	66 400	106 601	207 460	28 435
65 581	76 488	216 438	80 451	50 324	38 292	36 502	52 556	263 375	43 375
154 494	211 619	37 509	106 324	38 482	81 583	24 437	190 478	44 495	88 534
131 437	121 498	348 473	44 426	221 569	52 604	22 419	67 570	76 604	84 289
27 524	42 342	82 348	141 433	20 533	35 452	85 613	178 429	35 389	261 473
106 489	73 503	47 453	611 430	185 405	22 482	139 452	34 583	157 374	44 630
159 449	122 397	60 271	267 437	81 512	184 618	232 501	72 465	228 430	89 499
42 434	344 468	54 485	62 500	141 408	102 499	70 400	92 486	23 567	168 280
67 498	54 457	186 503	76 427	60 543	73 490	44 303	101 448	59 436	111 473
210 502	43 512	44 426	413 363	26 333	106 275	37 425	147 546	120 425	114 502
63 598	68 447	228 263	51 557	77 466	38 460	39 410	95 492	20 432	20 566
183 572	146 488	635 338	407 527	171 435	63 457	21 576	353 263	178 545	38 469
28 572	380 499	71 455	327 447	102 445	37 500	131 475	174 449	93 446	47 547
84 422	27 449	75 477	115 478	50 597	69 363	155 272	82 419	53 507	171 452
154 465	82 430	137 475	82 519	171 606	82 468	24 572	42 511	29 532	25 347
76 509	51 384	35 421	129 464	30 511	70 285	49 601	47 648	26 475	389 368
149 459	68 566	44 464	108 489	28 453	149 395	210 289	88 580	51 447	139 482
65 402	41 568	407 426	397 505	201 570	22 430	158 264	106 479	150 614	95 461
430 443	135 469	112 483	62 608	179 469	141 578	120 482	73 523	163 444	214 525
136 202	152 361	38 290	178 468	120 526	59 455	50 549	152 608	50 628	261 421
142 305	88 594	149 599	173 266	108 448	41 485	125 472	47 525	122 484	447 465
168 473	162 430	48 531	541 375	51 327	334 271	160 482	81 461	75 325	38 302
205 508	175 374	156 601	160 493	74 363	39 426	49 273	68 261	62 433	112 447
62 293	100 464	50 405	38 465	377 470	90 308	172 598	152 615	70 428	40 599
110 599	53 309	61 447	183 260	42 398	82 495	44 513	175 299	120 532	71 490
122 476	60 472	38 492	212 424	146 519	86 483	117 295	86 507	263 385	131 492
154 280	38 552	55 487	47 499	226 371	147 610	71 495	38 529	144 497	138 619
48 561	121 601	124 485	152 412	158 306	120 442	128 609	24 532	142 459	131 466
48 544	109 558	119 418	44 499	72 441	95 479	185 477	92 314	92 401	91 497
81 489	142 382	59 483	78 560	42 456	172 286	92 424	111 448	53 377	108 492
47 522	54 452	131 619	178 376	87 528	109 525	45 450	22 349	62 600	73 395
23 435	33 517	21 518	64 556	94 415	51 604	136 452	99 417	73 494	122 394
78 461	85 599	141 392	37 409	152 476	57 437	87 279	26 438	78 505	106 545
251 282	36 413	121 604	58 598	33 487	57 420	106 481	26 523	53 486	152 461
68 520	122 539	48 438	27 508	117 393	120 565	56 231	114 412	22 452	178 387
172 508	45 443	116 474	122 610	104 485	47 445	77 292	42 393	69 302	58 295
58 551	24 506	124 285	52 444	113 475	107 492	39 409	176 271	88 367	134 574
119 277	54 493	74 527	128 472	29 457	70 437	97 429	24 361	32 557	158 387
61 468	74 452	59 571	110 611	21 504	87 492	37 488	171 598	207 545	46 395
171 264	124 455	21 413	55 580	194 421	142 541	24 526	114 472	54 293	62 498
40 429	21 476	42 354	28 578	214 569	24 404	69 598	150 479	24 569	118 549
110 442	33 376	36 399	106 495	24 478	22 574	40 555	174 402	22 531	116 544
23 472	207 294	44 327	121 285	117 607	21 460	68 618	77 533	75 467	43 416
169 516	97 432	75 474	55 426	52 454	30 421	43 617	104 477	152 424	65 610
225 396	60 545	90 484	123 428	61 459	96 289	55 298	58 286	29 549	94 576
75 289	76 476	62 591	92 442	100 341	113 423	57 456	21 375	52 514	79 444
84 433	174 261	60 297	92 461	81 539	47 430	24 496	63 600	35 326	38 343
65 608	55 565	42 353	218 360	141 531	25 527	28 600	57 402	86 427	43 513
122 596	94 502	102 415	78 534	64 527	82 612	106 279	52 444	166 595	37 477
89 464	84 436	34 441	129 276	62 430	75 421	58 605	56 385	50 466	23 447
44 444	51 294	103 230	78 558	58 517	114 612	21 439	34 487	78 601	45 468
31 500	54 548	91 575	29 341	46 616	51 441	40 516	60 476	48 571	29 512
21 583	90 477	54 480	42 419	127 465	77 611	77 492	82 292	58 515	86 284

48	530	25	470	107	314	62	495	28	535	21	514	26	540	45	500	127	605	155	475
62	451	32	615	83	494	70	435	30	476	75	555	55	520	34	378	48	421	60	458
28	618	62	404	60	518	37	557	73	476	42	522	88	472	26	252	184	272	124	536
24	523	79	267	22	459	22	589	104	428	98	591	92	607	44	444	77	448	52	422
118	458	106	290	60	611	74	486	66	284	28	446	40	453	42	471	55	508	53	512
38	578	59	525	38	533	41	355	32	421	31	574	40	585	142	385	143	211	37	496
72	397	74	567	75	255	23	445	38	470	27	406	54	612	58	545	71	450	69	451
25	552	92	622	63	420	105	419	74	485	55	600	24	445	163	415	139	312	90	416
66	286	112	467	72	610	55	442	68	617	67	507	30	350	62	477	52	286	58	455
86	548	162	365	65	455	71	505	74	395	28	479	135	423	52	603	97	581	65	399
42	534	27	524	92	362	47	356	68	453	102	527	45	227	24	468	73	501	62	450
48	567	125	286	52	427	58	329	29	391	188	439	23	359	87	518	37	505	44	418
60	554	25	565	38	345	46	424	25	582	34	471	55	610	80	509	75	611	43	465
125	430	33	498	78	431	72	613	111	478	55	584	60	548	52	321	37	451	46	475
26	471	54	452	22	361	117	417	50	407	40	448	55	469	70	494	90	606	35	516
45	412	27	615	62	508	57	565	22	582	72	615	20	448	65	474	65	489	32	590
102	561	65	524	141	282	52	421	50	557	30	561	58	445	64	607	61	464	63	492
76	595	42	537	40	428	146	505	45	439	94	406	122	427	58	614	63	455	57	466
70	575	23	585	122	484	27	471	66	474	25	442	98	529	51	612	143	430	54	481
68	552	125	404	72	323	107	485	49	359	51	499	132	292	38	326	86	512	22	392
60	485	46	378	55	475	81	424	26	453	98	281	66	467	58	475	72	518	55	597
51	592	81	519	35	454	21	445	108	614	51	477	76	261	142	454	54	443	62	449
42	475	64	484	26	427	26	521	120	555	32	464	23	369	116	452	70	517	96	576
34	570	27	416	64	462	52	596	22	360	110	287	62	419	135	492	25	605	87	342
34	456	30	547	60	595	48	612	25	455	25	387	56	491	72	428	75	402	58	498
46	425	47	497	65	462	46	428	27	455	110	564	32	618	124	494	46	318	82	430
75	482	135	305	62	490	80	500	42	474	22	465	82	588	47	322	28	496	35	457
77	492	34	558	26	529	48	611	65	402	42	323	20	381	50	586	114	280	81	461
83	425	67	490	25	522	22	605	197	574	75	471	49	508	62	520	55	347	46	427
45	600	25	417	47	335	45	502	58	588	51	467	46	524	93	550	131	459	66	585
122	282	45	458	61	488	51	600	72	552	22	266	52	551	55	511	20	522	26	527
161	670	78	202	24	526	22	452	22	345	23	565	27	342	25	490	74	446	43	457
40	521	82	420	68	434	42	448	25	582	120	288	40	471	27	540	117	472	80	430
53	388	92	603	29	384	66	378	107	400	31	510	42	427	48	496	27	467	85	288
59	449	55	321	58	285	45	477	25	580	144	485	38	421	67	479	43	512	61	470
42	606	68	605	28	495	56	458	26	518	78	301	48	224	22	497	75	558	37	507
36	556	46	522	72	620	55	260	59	522	42	608	24	556	72	445	37	476	25	556
165	306	40	332	22	492	122	285	55	457	48	525	402	551	52	417	41	345	36	436
85	505	24	351	42	479	42	586	42	420	76	565	41	445	28	465	22	605	38	454
49	211	45	445	25	452	108	526	40	438	57	442	52	220	44	436	63	344	78	588
47	451	63	447	55	421	86	505	56	524	28	527	22	607	86	418	58	497	22	512
104	610	56	620	50	461	24	535	29	425	42	526	41	524	40	585	50	462	52	595
47	622	25	522	44	477	42	475	25	510	22	371	62	470	46	527	34	471	32	514
51	411	41	497	26	623	92	542	27	502	20	460	40	410	45	425	43	492	24	489
28	587	56	555	25	467	54	321	72	351	47	491	22	425	55	370	24	482	20	414
62	442	21	562	95	585	49	487	90	521	51	525	21	463	45	538	38	618	31	481
158	552	46	484	75	478	25	462	25	580	28	366	22	571	28	502	55	445	26	546
42	480	50	572	25	480	22	328	24	590	45	451	45	549	21	494	412	262	38	627
25	517	251	455	27	477	41	417	27	556	22	254	22	468	40	448	28	445	41	478
58	480	42	341	28	477	25	412	24	465	56	612	25	389	25	281	24	566	22	634
34	551	45	515	92	255	22	516	60	454	44	524	24	438	24	513	48	472	69	312
84	500	35	514	41	621	40	321	22	501	28	420	24	605	22	550	21	571	65	588
51	480	82	202	20	371	27	467	47	447	21	466	80	444	55	605	22	481	22	430
37	557	26	598	104	440	25	525	842	376	136	445	54	295	484	526	25	487	158	455
62	525	856	464	44	465	22	468	655	480	866	428	45	583	56	545	552	222	24	516
60	457	502	289	205	466	51	318	511	476	108	452	448	507	124	550	70	375	27	355
740	202	69	478	126	624	57	222	407	501	82	475	57	492	86	472	83	551	42	595
282	458	303	297	89	422	222	280	26	521	212	492	866	491	461	622	112	444	154	494
222	442	122	528	180	555	114	207	118	265	128	257	25	495	91	614	163	503	52	412
141	459	141	431	25	540	56	616	82	422	84	270	247	462	100	344	92	618	45	479

56	562	130	287	103	365	74	547	161	612	22	362	71	206	120	537	100	518	71	626
39	553	996	446	695	379	218	390	156	412	77	501	197	549	230	612	109	511	337	445
119	474	207	616	222	512	86	519	56	581	272	468	52	439	209	431	122	447	87	524
515	613	200	618	223	622	115	418	88	547	56	486	275	579	26	528	119	525	66	651
242	480	40	565	227	366	161	352	61	610	228	450	85	579	192	282	90	312	110	555
34	600	27	397	541	382	37	500	87	490	1041	402	251	354	86	382	23	458	35	474
191	587	170	273	163	280	67	536	94	272	89	465	59	454	160	344	50	309	49	488
271	462	39	472	95	594	273	416	164	619	67	526	62	527	133	600	164	513	129	418
114	450	41	472	40	434	53	382	35	455	64	481	170	449	98	515	94	597	65	522
58	567	342	346	51	576	121	445	59	581	110	432	44	536	139	425	112	431	954	432
448	461	60	472	81	444	58	434	66	615	259	422	187	395	142	450	55	607	74	588
86	481	171	541	61	517	82	603	30	492	98	524	26	467	95	412	242	282	211	325
171	221	89	479	110	549	22	612	120	292	29	426	122	452	125	445	21	522	74	456
57	474	57	517	33	500	56	518	798	410	32	479	75	515	22	375	226	524	70	547
57	529	62	492	96	485	67	617	124	448	42	502	103	504	76	451	256	490	104	463
23	414	101	382	231	618	46	487	75	460	92	602	165	524	26	423	38	571	235	329

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

43.17

099	447	118	473	358	505	317	480	372	410	372	454	78	562	455	361	195	528	82	531
206	478	115	473	56	472	124	399	102	615	95	405	146	612	145	598	185	555	107	619
164	462	137	622	48	513	111	471	25	475	28	637	148	520	22	482	55	653	97	413
26	501	27	437	42	611	28	456	543	299	24	472	429	450	60	625	218	413	71	534
22	480	166	595	26	496	565	448	119	527	182	359	147	281	127	585	112	538	49	470
56	363	25	565	55	423	24	370	82	525	433	477	75	493	157	457	35	614	115	338
62	484	92	624	68	437	45	522	44	450	56	432	48	488	230	553	83	540	156	471
91	280	134	437	102	625	399	369	28	486	116	473	22	486	700	560	170	368	125	524
138	505	80	536	126	606	95	408	25	418	104	601	122	250	36	602	145	474	45	336
112	210	214	464	107	306	71	466	138	489	47	457	171	595	225	499	60	535	139	432
32	475	22	430	168	542	170	353	21	447	24	614	248	464	50	533	111	513	139	484
23	508	31	506	59	517	26	393	82	497	82	521	27	532	74	505	27	491	43	513
22	452	496	442	22	563	68	475	315	443	112	603	374	474	114	590	113	476	35	376
109	510	29	494	162	507	130	521	728	402	106	484	142	333	116	374	103	483	503	460
71	620	607	477	175	333	73	445	199	478	40	415	152	453	27	475	127	551	52	535
102	447	99	564	204	442	129	308	131	427	22	449	118	491	82	445	42	532	119	473
84	469	79	627	26	505	246	255	88	425	123	447	75	414	42	499	109	552	130	490
88	384	34	354	535	550	75	456	98	474	47	382	263	506	97	368	75	412	30	490
189	375	31	521	148	606	100	613	51	405	128	282	86	450	30	490	166	586	49	561
146	527	264	376	129	442	52	470	96	384	105	345	225	505	127	437	35	539	367	422
65	455	175	460	28	416	220	406	164	383	72	436	25	543	82	548	185	467	25	600
71	491	60	616	37	445	155	445	53	472	20	461	76	485	213	280	97	285	52	424
67	628	51	313	114	426	167	253	75	608	46	487	106	283	50	307	137	426	30	447
62	436	25	346	97	300	273	488	86	355	88	450	121	385	71	595	146	608	156	465
25	381	52	620	62	465	79	557	45	555	50	471	45	341	28	465	156	427	34	623
137	605	116	457	49	474	43	398	29	474	28	573	62	565	28	535	27	530	43	491
152	406	56	444	45	505	25	622	27	505	57	597	305	519	530	350	51	602	123	453
22	464	54	467	542	438	131	491	102	637	119	621	183	615	75	522	153	451	162	384
24	606	22	501	207	287	52	633	60	405	20	492	228	616	85	433	55	545	34	450
52	582	30	475	608	473	573	325	211	517	237	352	249	459	161	492	183	613	62	441
141	408	156	555	255	430	181	472	116	410	102	413	22	461	24	461	157	608	106	462
40	605	118	465	57	363	125	472	39	390	91	524	34	478	52	460	36	454	90	403
67	423	67	370	465	423	282	518	167	520	22	523	93	285	231	452	79	551	23	542
233	344	128	496	155	410	43	325	121	333	20	467	147	379	52	458	33	442	132	431
57	505	129	613	157	451	143	548	67	481	62	618	125	443	163	467	75	309	118	613
42	453	145	356	49	594	127	303	51	456	110	522	154	608	243	585	24	363	137	491
272	427	56	506	25	449	151	282	192	457	69	407	36	518	100	451	26	340	100	338
54	526	72	408	241	446	86	585	42	413	231	572	116	482	99	563	68	391	661	566
81	438	92	294	23	485	32	454	48	460	20	438	35	584	41	505	25	470	52	605
517	440	513	506	188	451	145	546	66	382	222	275	130	454	44	431	179	463	211	489
75	442	125	608	44	351	220	276	125	621	60	555	195	562	101	477	43	466	145	284
64	620	65	613	117	523	116	480	160	414	94	547	45	493	313	274	166	370	26	483
167	421	174	448	185	608	96	449	286	412	189	595	45	462	107	581	20	472	41	538
211	451	101	432	195	441	92	415	69	430	31	555	154	518	95	493	151	359	25	497
54	335	30	458	56	489	54	419	107	436	152	465	175	610	38	513	155	346	49	487
120	533	164	425	86	621	37	474	97	394	184	443	105	577	105	487	81	617	136	425
96	518	122	432	211	355	196	628	74	457	36	512	192	408	129	512	162	279	69	462
126	366	106	439	128	438	25	505	154	270	41	623	138	522	255	377	89	321	134	407
111	272	78	445	174	510	167	520	115	447	21	501	122	375	147	464	118	450	125	282
91	441	26	490	35	410	34	438	68	302	26	616	207	319	238	456	26	461	35	497
227	278	187	450	35	511	24	426	127	300	265	492	81	493	44	494	67	488	42	432
176	285	180	471	146	326	61	443	71	445	44	473	109	387	141	568	96	584	139	475
175	484	89	438	77	476	55	585	47	443	22	450	90	358	38	405	323	273	158	467
20	524	63	438	21	425	282	395	28	464	61	356	29	490	100	447	120	421	21	452
76	498	28	438	80	482	126	288	125	617	35	584	25	374	62	452	24	338	245	276
166	442	132	453	44	502	206	432	92	611	54	614	34	485	185	606	121	612	27	597
142	250	25	612	112	280	42	541	161	471	23	468	143	592	69	436	27	472	187	345
123	352	34	504	145	458	29	485	67	592	80	601	26	486	74	478	124	391	63	401
48	333	110	486	78	510	49	421	145	372	123	333	47	613	24	427	163	546	127	585
75	554	89	511	129	507	57	475	169	601	115	478	140	485	89	414	75	464	56	339

52	340	37	490	45	500	55	230	70	450	100	427	80	574	77	468	162	286	138	611
132	313	85	481	65	445	103	416	89	352	72	457	32	511	186	383	42	616	51	295
68	284	85	451	40	468	82	463	72	534	55	384	47	566	26	442	113	455	99	391
155	351	97	299	67	512	76	402	73	455	89	551	139	533	140	521	68	475	124	311
138	332	63	520	120	461	89	582	32	484	112	598	163	449	54	405	124	422	51	557
32	426	116	400	57	306	37	433	62	422	55	501	61	516	147	494	98	525	126	465
50	523	110	288	186	532	80	525	117	431	110	407	55	558	55	455	84	593	85	326
101	569	123	395	68	429	49	611	152	303	95	452	100	298	102	490	56	395	124	521
148	561	140	424	100	351	72	616	45	455	77	508	31	458	82	602	56	446	73	470
204	359	57	487	91	453	59	605	41	619	129	370	115	336	77	614	44	605	24	563
100	481	56	524	38	344	120	613	116	603	57	329	68	489	42	352	246	430	136	471
29	526	86	578	94	468	64	405	140	283	64	312	98	471	56	500	80	433	80	367
69	605	68	611	67	379	100	412	127	420	49	617	55	465	51	609	46	482	32	455
28	484	104	602	55	500	72	455	116	486	58	514	82	613	57	495	46	510	34	453
54	618	57	602	37	555	67	522	52	504	84	562	45	630	114	488	38	551	62	422
30	493	94	560	76	408	76	616	59	567	78	509	51	592	60	472	136	582	38	476
98	239	120	508	122	508	79	490	124	262	126	350	78	515	66	460	65	457	71	581
129	549	77	361	81	602	264	434	70	578	54	450	48	463	89	611	93	468	60	327
45	514	74	575	144	600	52	382	85	456	77	417	84	318	21	472	124	287	48	423
35	590	64	468	70	447	48	445	61	445	95	384	97	282	60	473	70	622	66	303
40	512	49	467	43	337	30	356	57	531	106	419	42	460	73	466	54	537	76	298
47	604	57	615	33	563	64	520	49	405	30	414	68	428	54	394	44	489	55	482
106	486	61	468	51	446	80	525	42	486	101	588	66	372	54	417	54	483	58	557
49	517	35	342	34	522	218	451	48	324	80	510	44	480	35	460	30	401	107	329
57	465	121	284	30	560	29	474	182	508	116	469	37	244	25	487	44	514	54	469
49	413	69	473	26	341	136	306	49	331	31	487	20	488	115	610	89	428	56	420
72	461	24	451	125	424	121	251	74	424	64	396	32	480	28	515	49	477	46	490
31	418	120	487	30	621	192	620	102	496	22	560	32	616	22	404	143	326	204	614
69	415	104	298	77	455	23	471	42	442	32	511	125	418	62	477	113	503	109	403
72	505	52	321	114	425	68	433	100	344	121	457	37	400	24	504	88	475	49	435
46	452	90	481	64	461	45	487	177	557	57	484	50	510	52	255	56	455	74	558
46	439	38	485	107	473	54	517	27	478	20	438	104	487	28	450	28	488	52	428
40	452	59	224	64	462	145	415	58	472	47	474	79	430	49	371	44	595	31	602
53	530	48	530	23	618	87	461	110	423	23	538	43	539	35	331	22	557	21	441
21	448	50	440	40	452	28	486	28	269	28	627	50	608	49	333	58	451	42	466
33	493	50	444	28	524	24	367	23	449	40	484	98	520	32	410	30	600	36	438
50	471	58	408	55	595	38	445	98	291	20	482	20	380	110	337	68	556	56	395
110	615	41	554	74	537	20	439	20	477	28	402	21	499	72	606	47	463	25	515
41	627	61	470	65	452	44	425	22	572	147	408	104	385	51	585	65	584	51	481
40	425	79	384	34	494	55	301	40	399	46	595	46	425	27	435	79	448	87	489
37	478	25	465	37	494	31	557	30	445	89	406	49	418	21	552	38	458	56	423
64	598	21	502	105	615	24	404	89	307	84	614	87	356	61	418	48	445	175	452
88	626	40	642	82	320	29	508	25	488	48	450	54	491	62	605	45	431	60	475
119	309	49	558	28	446	24	490	27	513	107	527	50	555	49	438	41	597	23	525
78	479	101	390	70	455	46	485	66	453	55	462	50	427	54	477	140	606	44	615
35	470	81	389	86	480	41	496	73	446	88	255	59	387	30	560	53	532	104	514
89	466	49	408	42	342	55	455	65	380	62	449	41	464	52	542	23	587	65	450
51	520	60	436	43	512	91	379	20	366	64	462	38	490	26	558	44	450	34	429
26	465	25	444	44	487	119	467	65	300	72	224	28	471	29	417	77	610	34	519
64	528	122	467	37	467	46	431	45	456	50	456	75	522	93	455	77	310	55	517
21	437	49	341	32	627	142	426	32	459	73	426	65	442	42	561	29	325	221	477
49	652	44	530	163	602	41	421	78	318	51	402	66	457	22	440	23	472	90	480
37	602	38	430	34	419	58	344	44	576	27	467	22	462	42	483	46	472	23	442
28	500	25	484	83	447	48	492	46	584	57	604	58	425	27	502	31	345	31	477
31	601	61	420	25	516	23	457	77	605	85	456	65	482	87	627	64	331	52	458
40	491	43	532	75	428	63	517	73	476	28	519	106	562	51	512	27	492	28	469
126	421	64	436	73	457	26	458	46	618	57	518	56	599	45	400	28	552	44	515
42	523	70	544	33	592	142	606	24	556	68	390	61	489	60	556	41	605	57	416
32	326	26	552	62	478	22	590	65	608	29	516	44	477	124	400	42	456	28	422
24	523	49	528	54	626	65	493	39	438	32	517	77	472	75	561	91	602	35	474

40	257	110	486	38	378	30	416	88	573	54	541	70	623	40	515	26	505	132	565
41	506	70	506	108	435	52	610	25	378	128	476	28	485	45	541	53	466	67	362
45	530	33	470	35	440	62	442	60	472	37	456	58	522	47	547	71	461	34	443
28	437	36	412	32	439	23	497	47	634	57	464	27	430	40	474	33	469	39	471
49	446	43	347	56	423	23	471	21	466	156	558	41	468	38	620	117	493	34	598
69	447	52	463	54	480	23	420	44	621	29	343	67	479	36	527	31	489	64	505
34	468	93	441	22	477	73	455	41	331	22	358	20	458	76	497	56	485	39	340
51	541	101	580	43	490	24	546	34	613	28	497	22	488	28	473	39	490	84	608
23	606	58	508	40	577	21	535	31	410	52	483	55	322	56	502	78	623	22	492
42	546	44	466	58	408	32	503	51	426	23	474	27	596	23	515	21	518	22	464
41	448	49	372	28	511	44	326	21	375	31	458	25	544	43	492	34	446	127	488
82	608	56	438	28	491	71	320	49	334	36	455	20	370	83	545	29	350	31	518
21	407																		

STEP C
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

43.20

\$SICADFF

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

43.21

JCP NO. 036778

UNIVERSITY OF MICHIGAN TERMINAL SYSTEM (MODEL AN120)

13:20.04 03-17-70

USER: CCRL
CHARGE NBR: 0001

```

**** ON AT 13:20.05
**** OFF AT 13:27.30
**** ELAPSED TIME      445.083 SEC.
**** CPU TIME USED     98.321 SEC.
**** STORAGE USED     4205.736 PAGE-SEC.
**** CARDS READ        281
**** LINES PRINTED    876
**** PAGES PRINTED     22
**** CARDS PUNCHED    289
**** DRLM READS        14
**** APPROX. COST OF THIS RUN $12.81

```

**** FILE STORAGE 1 PG-PR. .00

**LAST SIGNON WAS: 13:13.32 03-17-70

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

43.22