

\$SIGNON DORL T=4.0M C=500 P=150
**LAST SIGNON WAS: 12:52.19 04-16-70
USER "DORL" SIGNED ON AT 17:10.16 ON 04-16-70
\$RUN *STATUS
EXECUTION BEGINS

STATUS OF DORL AT LAST SIGNOFF		USED	MAXIMUM	REMAINING
CUMULATIVE CHARGE	(\$)	523.11	700.00	176.89
CURRENT DISK SPACE	(PAGES)	22	25	3
CUMULATIVE DISK STORAGE	(PG-DA)	400.20		
CUMULATIVE MEMORY--CPU	(PG-HR)	52.18		
CUMULATIVE MEMORY--WAIT	(PG-HR)	196.25		
CUMULATIVE CPU TIME	(HR)	1.15		
CUMULATIVE LINES PRINTED		37642		
CUMULATIVE PAGES PRINTED		1054		
CUMULATIVE CARDS PUNCHED		5781		
CUMULATIVE CARDS READ		19813		
BATCH SESSIONS		70		
EXPIRATION DATE AND TIME:	05-05-70 24:00.00			

EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```
$CREATE PROG3  
FILE "PROG3" HAS BEEN CREATED.  
$RUN *FORTRAN SPUNCH=PRJG3  
EXECUTION BEGINS
```

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

```

0001      INTEGER*2  A(15050),NBR,LEN
0002      DIMENSION KCNT(6000),ZMLE(6000),DIST(32,32),MDST(32,32),LMOL(40)
0003      DIMENSION GTP(20),KCNC(10000),CDIST(32,32),FCNC(2),CLDST(32,32)
0004      DIMENSION VMAR(30),VLMAR(30),CMAR(30),OPTM(20)
0005      DIMENSION CSDT(32,32),OPTA(20),OPTB(20)
0006      572  FORMAT(6I10,2E12.4)
0007      571  FORMAT(25(1X,Z4))
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,MDD7,'FSF',3,128/
0019      READ(5,5) NBR,NSSB,NLEV,NDS,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      MOLES=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      NGR=0
0035      L=0
0036      NKSD=SDR*FREQ/(2.0*FRT*FAC*NDS)
0037      SDEK=FRT*FAC*NDS*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      BASE=BASE+A(I)/40.0
0046      GO TO 23
0047      24  IBASE=BASE
0048      KLEV=A(I)-IBASE
0049      IF (KLEV.LE.NLEV) GO TO 26
0050      LT=LT+1
0051      FCCN=FCCN+KLEV
0052      GO TO 23
0053      26  BASE=(BASE*30.0+A(I))/31.0
0054      23  CONTINUE
0055      FCUNC(NOC)=FCCN/LT

```

```

0055      IF (NUG.EQ.1) GO TO 28
0057      WRITE (5,82) (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,MCD,0,2)
0062      ITMZ=ITMZ+1
0063      GO TO 71
0064      70      CALL CORCT(A,NBR,880)
0065      INBR=NBR/2
0066      IPRT=INBR-24
0067      WRITE(5,571) (A(I),I=1,25)
0068      WRITE(6,571) (A(I),I=IPRT,INBR)
0069      NDR=NDR+1
0070      IF(NDR.GT.1) NSSB=4
0071      IF(NDR.GT.1) GO TO 30
0072      DO 20 I=4,NSSB
0073      20      BASE=BASE+A(I)/(NSSB+0.0001)
0074      IBASE=BASE
0075      30      DO 60 I=NSSB,INBR,NOS
0076      IF(A(I).EQ.1023) GO TO 50
0077      KLEV1=IBASE-A(I)
0078      IF (KLEV1.LE.NLEV) GO TO 40
0079      KOUNT=KOUNT+1
0080      MOLES=MOLES+KLEV1
0081      GO TO 60
0082      40      IF(KOUNT.LT.NKSD) GO TO 51
0083      L=L+1
0084      KOUNT(L)=KOUNT
0085      ZMOLE(L)=MOLES
0086      KONC(L)=MOLES/KOUNT
0087      IF(KOUNT.GT.MKOUNT) MKOUNT=KOUNT
0088      IF(KONC(L).GT.CONCM) CONCM=KONC(L)
0089      IF(KONC(L).LT.CONCL) CONCL=KONC(L)
0090      51      IF(KLEV1.GT.50) GO TO 50
0091      BASE=(55*BASE+A(I))/(55+1.0)
0092      IBASE=BASE
0093      50      KOUNT=0
0094      MOLES=0
0095      60      CONTINUE
0096      WRITE(6,572) L,MKONT,NBR,IBASE,NDR,KOUNT,CONCM,CONCL
0097      GO TO 70
0098      80      NUG=NUG+1
0099      IF(NUG.GE.NURG) GO TO 63
0100      NDR=0
0101      NSSB=NSSBS
0102      BASE=0.0
0103      GO TO 73
0104      63      CONTINUE
0105      S1=0.0
0106      S1=0.0
0107      C1=0.0
0108      S2=0.0
0109      S1C1=0.0
0110      C2=0.0

```



```

0111      S3=0.0
0112      S2C1=0.0
0113      SIC2=0.0
0114      C3=0.0
0115      DO 78 I=1,L
0116      SOAD=KONT(I)*SOEK
0117      SJAD2=SOAD*SOAD
0118      SOAD3=SOAD2*SOAD
0119      CONCZ=(KONC(I)-CONCL)/(CONCM-CONCL)
0120      COAD=SOAD*CONCZ
0121      COAD2=COAD*CONCZ
0122      STOT=STOT+SOAD
0123      S1=S1+SOAD2
0124      C1=C1+COAD
0125      S2=S2+SOAD3
0126      SIC1=SIC1+SOAD*COAD
0127      C2=C2+COAD2
0128      S3=S3+SOAD3*SOAD
0129      S2C1=S2C1+SOAD2*COAD
0130      SIC2=SIC2+SOAD*COAD2
0131      C3=C3+COAD2*CONCZ
0132      ZMOL(I)=ZMOL(I)-KONT(I)*CONCL
0133      IF (ZMOL(I).GT.ZMMOL) ZMMOL=ZMOL(I)
0134      IF (KONT(I).LE.LMOL(I)) GO TO 78
0135      DO 72 I1=2,40
0136      IF (KONT(I).LT.LMOL(I1)) GO TO 77
0137      72  LMOL(I1-1)=LMOL(I1)
0138      I1=I1+1
0139      77  LMOL(I1-1)=KONT(I)
0140      78  CONTINUE
0141      SUM=0.0
0142      DO 53 IE=0,33
0143      I=40-IE
0144      SUM=SUM+LMOL(I)*SOEK/STOT
0145      IF (SUM.GT.DPC.AND.LMOL(I).NE.LMOL(I-1)) GO TO 54
0146      53  CONTINUE
0147      54  LMO=LMOL(I-1)
0148      IF (DRM.GT.0.0) LMO=DRM/SOEK
0149      DO 21 I=1,NMA
0150      VMAR(I)=0.0
0151      VLMAR(I)=0.0
0152      21  CMAR(I)=0.0
0153      KGB=NDIP
0154      IF (NDIM.GT.NDIP) KGB=NDIM
0155      DO 85 I=1,KGB
0156      DO 85 J=1,KGB
0157      CDIST(I,J)=0.0
0158      CSOT(I,J)=0.0
0159      CLDST(I,J)=0.0
0160      85  MDST(I,J)=0
0161      DCM=(CONCM-CONCL)/(NDIP-0.001)
0162      DVM=(LMO-NKSD)/(NDIP-1.001)
0163      DC=(CONCM-CONCL)/(NDIM-0.0001)
0164      DM=ZMMOL/(NDIM-0.001)
0165      DV=(MKONT-NKSD)/(NDIM-0.001)

```

```

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

```

```
0221      WRITE(6,100) LMO,SCEK
0222      WRITE(6,88) DCM,DVM,DC,DM,DV,DVV,DCC,BLOG,SLOG,DLV,DLVV
0223      WRITE(6,87) MKONT,DMAX,DMIN,DRM,CONCM,CONCL
0224      WRITE(6,87) L,ADS,SMV,TMV,CVC,SMVAC
0225      WRITE(6,87) NKSD,ACCN,SMC,TMC,SMCAV,STGT
0226      READ(5,7) (OTP(I),I=1,20)
0227      WRITE(6,OTP) ((CLDST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0228      WRITE(6,OTP) ((CDIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0229      WRITE(6,OTP) ((DIST(I,J),J=1,NDIM),I=1,NDIM)
0230      READ(5,7) (OPTM(I),I=1,20)
0231      WRITE(6,OPTM) (VMAR(I),I=1,NMA),(VLMAR(I),I=1,NMA),(CMAR(I),
2 I=1,NMA)
0232      READ(5,7) (OPTA(I),I=1,20)
0233      WRITE(6,OPTA) ((CSDT(I,J),J=1,NDIP),I=1,NDIP)
0234      IF (NSPDA.LT.1) GO TO 18
0235      WRITE(4,717) (KENT(I),KONC(I),I=1,L)
0236      18 IF (NSIDA.LT.1) GO TO 19
0237      READ(5,7) (OPTB(I),I=1,20)
0238      WRITE(6,87) L,DMAX,DMIN,ADS,SMV,CVC
0239      WRITE(6,87) L,CONCL,CONCM,SCEK,TVOL,STGT
0240      WRITE(6,52) (LMUL(I),I=1,40)
0241      WRITE(6,OPTB) (KENT(I),KONC(I),I=1,L)
0242      19 CONTINUE
0243      END
```

TOTAL MEMORY REQUIREMENTS 0242AA BYTES
EXECUTION TERMINATED

\$RUN *MOUNT;PAR=6521 ON 7TP,PNAME=*DT*,MODE=20F,SIZE=30100,'EDATA',RING OUT
EXECUTION BEGINS
6521 ON 7TP,PNAME=*DT*,MODE=20F,SIZE=30100,'EDATA',RING OUT

DT: MOUNTED ON TOC1
EXECUTION TERMINATED

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3

\$RUN PRG3**SOURCE* *SINK*; 2=*DT* 5=*SOURCE* 6=*SINK* 4=*PUNCH* 7=STORG

ENTRY = 503000 SIZE = 027AAB

NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF
GETSPACE	20D212	*		FREESPAC	20D506	*		ERROR#	214B86	*	
MTS#	214BA2	*		CANREPLY	2171F2	*		GDINFO	217246	*	
SETIDERR	217474	*		POINT	2177A8	*		SCARDS#	217D7C	*	
SPRINT#	217D8E	*		SPRINT	217D8E	*		SPUNCH#	217DA0	*	
SERCUM#	217DB2	*		READ#	217E30	*		READ	217E30	*	
WRITE#	217E4C	*		WRITE	217E4C	*		LCSYMBOL	2189F8	*	
CORCT	5000D8	5000D8		POSTAP	500240	5000D8		REWIND#	500310	*500310	
IHCLOG	5004AC	*5004AC		ALOG	5004BC	*		MAIN	503000	503000	
FIUCS#	5272B0	*5272B0		IBCOM#	528000	*528000		ADCON#	52A000	*52A000	
FCVZO	52A154	*		FCVA0	52A1FA	*		FCVLO	52A282	*	
FCVIO	52A5A8	*		FCVED	52AA9A	*		FCVCO	52ACAC	*	

EXECUTION BEGINS

0100	0000	0000	02E8	02D8	02L7	02E7	02D8	02CE	02C0	02C3	02D6	02D7	02D5	02BF	02BD	02D5	02E1	02E6	02E3	02E0	02E5	02E4	02DF	02CE
02AF	02AD	02AB	029E	029F	02BD	02C7	02C0	02B9	02BC	02BD	02B4	02AB	029E	0299	02AD	02B7	02AF	02A4	0296	02A0	02BF	02BC	02BB	02BF
0	0	0	30006	693	1	0	0.0	0.1000E 05																
0200	0000	0000	02A7	029E	028D	028C	0284	02B7	02A8	02B7	02AE	02A9	02B7	02AC	0292	0299	02AC	02A7	02A6	02A1	0292	029E	02B7	02C0
0300	0303	0309	0314	030F	02F4	02F4	030E	0317	031A	031B	0311	0315	031D	0315	0301	02FF	0302	030F	030F	0304	02F4	02F2	0308	0317
2	329	30006	763	2	0	0.5830E 03	0.3480E 03																	
0300	0000	0000	030A	030F	0314	030F	02FC	02F3	0305	0317	0319	0317	0319	0317	030F	02FB	02FE	030E	030F	030F	030F	02FD	02F2	
0312	030C	030B	030D	030C	030F	02FD	02E7	02EF	0300	030A	0305	02FB	02EF	02F9	0300	0310	030A	0305	0309	030B	0307	02FC	02EA	02ED
8	541	30006	775	3	0	0.5940E 03	0.3070E 03																	
0400	0000	0000	0311	030B	030C	030F	030B	0301	02F6	02F8	0307	0308	0300	02F4	02E7	02FC	0317	0319	0315	0313	030E	030F	030F	02FB
0323	0317	031A	0317	02FF	0304	0327	032A	0324	0327	0327	0326	0327	031D	030E	030C	031C	031E	0317	030E	02FF	0309	0327	0329	0324
13	638	30006	775	4	0	0.5940E 03	0.3070E 03																	
0500	0000	0000	0300	02FC	02F6	02EC	02EE	0303	0315	0309	0306	0306	0303	0305	02F7	02E4	02EF	02FB	02FD	02FF	02F7	02E5	02F7	0311
01E2	01E0	01DF	01E6	01D0	01C3	01C4	01D3	01D9	01D6	01D6	01C1	01C6	01E7	01EE	01E7	01E7	01E7	01E4	01EB	01DC	01C9	01D6	01D7	01DC
32	638	30006	773	5	38	0.5940E 03	0.2940E 03																	
0600	0000	0000	0307	0307	030F	0300	02EF	02EB	02F7	02FE	0300	02F9	02E6	02ED	0306	0317	030E	0309	030B	030F	0309	02F7	02EC	02EA
030C	0309	02EC	02DB	02E3	02E7	02EC	02F4	0302	0309	030B	030E	02FE	02EE	02FA	0307	0309	0305	02F7	02EF	0304	0313	030F	0310	0311
47	638	30006	775	6	0	0.5940E 03	0.2940E 03																	
0700	0000	0000	0313	0304	02FF	030C	0320	0320	0320	031F	0319	0304	02FA	02F7	02EF	02FF	0307	0317	0315	02FF	0301	0300	031A	0324
01E3	01E0	01E0	01D7	01C1	01C9	01D7	01DC	01D8	01D3	01CB	01D7	01F0	01E9	01D7	01D8	01DE	01D9	01E0	01D9	01C3	01CB	01D7	01DF	01D9
58	1206	30006	774	7	163	0.5940E 03	0.2940E 03																	
0800	0000	0000	01E2	01E0	01D8	01B6	01C8	01E0	01DF	01DE	01C7	01BF	01D5	01EF	01EB	01E4	01E7	01D1	01B6	01BA	013F	0145	01FA	0286
02F2	02F7	030F	0320	0319	0319	031E	0317	0314	0307	02F2	02F4	0303	0307	0307	02FA	02F1	02FF	031C	0321	0319	031C	0317	031B	0316
93	1206	30006	768	8	0	0.5940E 03	0.2940E 03																	
0900	0000	0000	02F5	0315	0323	0318	0318	031A	031C	031A	0312	02F9	02F8	0308	0308	0309	0306	02F3	02F6	0313	0320	031B	0317	031A
030E	02F9	02EF	02F7	02FF	0307	0300	02F6	02F7	0308	0316	0313	030F	030B	030C	030C	02FF	02E7	02E8	02F8	0300	0301	02FB	02B3	01EB
128	1206	30006	763	9	1	0.5940E 03	0.2920E 03																	
0001	0000	0000	0127	0103	00E6	0117	01E7	0260	0291	02C7	02F5	0307	0304	0307	030B	030D	0307	02F6	02EB	02F7	0303	0307	0300	02F4
02BD	02D3	02E3	02E3	02D3	02DA	02D7	02D4	02CF	02BD	02BC	02CE	02D3	02CF	02C3	02B7	02BF	02DB	02E4	02E1	02DC	02DD	02E0	02DE	02D2
154	1206	30006	738	10	0	0.6170E 03	0.2920E 03																	
0101	0000	0000	02D4	02FA	02E7	02E2	02E1	02E2	02E7	02D8	02C3	02BF	02C4	02D3	02D7	02D1	02BF	02BC	02D7	02E7	02E7	02DC	02E0	02E5
02C7	02BF	02C7	02D2	02D5	02BC	0225	0169	0149	0109	00F6	01AC	022E	0272	029F	02A5	02A7	02B1	02C0	02CA	02C7	02C2	02B7	02BC	02D8
159	1206	30006	719	11	0	0.6170E 03	0.2920E 03																	
0201	0000	0000	02C7	02CF	02D9	02D6	02C0	02B7	02BA	02D2	02E5	02E0	02DE	02DC	02E1	02E3	02DA	02CB	02C1	02CF	02CF	02D3	02CE	02C3
02DF	02D7	02E0	02DE	02D6	02BF	02C6	02D1	02D4	02D4	02C9	02B9	02BC	02D6	02E2	02DE	02DC	02DC	02E0	02E3	02D7	02C5	02C9	02D1	02D8

0.0053346	0.0047062	0.0022376	0.0	0.0	0.0022045	0.0024140	0.0	0.0023342	0.0023678											
0.0094627	0.0026443	0.0034635	0.0030675	0.0	0.0075022	0.0051092	0.0	0.0064442	0.0042654											
1754	0.328032E 01	0.544000E-01	0.665287E 00	0.692603E 00	0.295310E 00															
1754	0.285000E 03	0.626000E 03	0.272000E-02	0.238198E 06	0.647735E 03															
471	474	475	475	477	482	483	486	492	497											
497	498	500	501	502	510	511	516	525	533											
541	556	557	564	564	571	575	581	599	618											
630	638	638	729	744	825	872	897	1016	1206											
123	348	329	583	497	330	541	507	500	594	203	309	111	585	189	309	638	308	22	404	
335	340	237	482	422	589	382	315	477	539	277	443	388	385	236	411	270	576	131	325	
124	558	124	584	291	326	443	404	195	590	176	485	153	575	119	303	118	307	108	306	
112	304	26	294	38	309	320	328	351	296	314	305	298	303	533	374	232	314	209	343	
408	435	319	582	204	497	183	341	197	304	436	308	232	3031206	480	370	331	190	438		
263	577	278	326	309	297	320	578	309	583	408	558	363	416	274	308	185	303	374	555	
183	301	232	440	359	303	249	353	238	519	162	407	78	329	284	578	291	430	180	314	
125	313	22	342	372	575	295	574	203	541	110	305	297	298	233	503	132	579	268	320	
53	314	323	391	638	576	156	594	148	306	102	515	254	320	269	302	24	562	289	412	
152	570	88	303	435	294	315	583	327	430	132	323	156	577	277	299	331	363	178	308	
157	305	259	298	115	590	128	559	108	544	163	566	229	477	220	568	267	313	73	314	
33	485	139	297	100	572	189	294	255	469	82	302	66	548	281	591	290	295	421	292	
68	580	213	316	249	501	173	319	194	567	224	583	108	303	95	299	204	302	64	558	
124	307	277	293	106	305	103	570	93	555	56	533	105	320	108	581	72	592	152	352	
84	315	85	310	84	307	68	580	22	533	140	570	39	559	36	311	62	308	31	534	
45	562	42	558	424	617	325	530	377	600	230	600	449	418	104	543	21	348	302	590	
133	476	91	585	516	304	298	315	249	560	329	422	341	591	475	348	293	529	266	582	
42	554	266	582	557	347	179	518	128	450	147	300	377	579	126	595	470	464	167	327	
38	291	60	330	177	589	599	516	102	578	556	583	203	502	219	571	73	558	94	330	
168	408	102	408	112	571	220	572	183	305	43	549	99	575	467	299	148	323	427	307	
93	588	33	452	404	379	244	425	49	347	202	431	192	502	241	309	35	500	105	312	
474	424	240	343	42	407	471	362	42	444	210	320	44	487	58	413	33	398	27	324	
825	387	41	479	180	368	114	559	119	567	92	345	53	343	486	354	64	590	215	519	
313	569	315	392	74	303	92	320	156	492	70	458	37	365	575	507	310	585	63	365	
66	568	20	348	223	358	37	320	162	302	225	568	391	559	358	299	203	582	98	299	
25	514	52	439	170	323	475	302	221	580	275	589	80	576	198	575	284	312	278	419	
110	594	180	581	125	458	204	579	104	566	409	297	235	447	23	523	189	573	96	569	
182	571	61	570	235	297	156	397	242	577	37	469	171	577	142	580	148	577	356	432	
272	337	168	479	118	568	277	297	76	573	110	596	55	321	84	301	92	423	46	309	
35	443	163	584	20	491	185	310	75	468	400	302	189	589	255	389	22	301	138	432	
90	592	73	501	64	395	24	303	298	300	204	310	49	565	83	567	66	504	295	583	
54	574	191	579	56	326	131	331	290	318	113	306	96	526	184	304	73	558	24	338	
207	302	106	352	93	370	127	295	62	584	104	415	159	306	117	534	59	328	111	508	
140	298	65	582	26	446	105	567	51	332	90	390	111	308	41	561	169	306	85	306	
93	321	115	317	77	379	191	352	117	453	61	314	273	306	49	320	62	524	64	567	
23	371	65	572	27	594	61	321	96	295	59	572	51	358	73	299	64	321	68	386	
24	542	33	329	31	552	210	346	258	285	85	454	36	352	36	558	393	310	20	351	
161	579	65	406	618	493	399	484	256	564	223	580	112	592	198	341	173	517	270	303	
260	520	482	333	125	517	94	501	177	523	154	325	374	329	439	591	102	596	226	589	
192	568	349	595	240	350	80	314	340	466	237	595	511	313	103	333	107	565	187	421	
269	439	108	594	417	309	356	324	131	518	42	318	189	586	131	310	120	577	292	583	
137	556	564	325	203	434	239	370	447	307	349	505	104	555	571	311	168	439	241	409	
140	315	107	564	173	336	404	458	188	405	179	586	239	558	352	307	195	460	501	480	
12	315	457	89	523	417	545	251	305	159	304	398	331	366	399	65	569	167	600	148	438
11	327	322	422	298	263	452	153	585	408	485	177	459	249	584	232	363	271	568	82	326
10	202	571	235	336	273	430	333	396	205	310	104	538	143	308	429	490	222	304	29	520
9	20	348	39	430	255	307	324	521	310	588	247	414	229	366	207	524	460	444	193	503
8	180	391	492	575	234	472	120	317	431	589	85	476	24	523	502	308	105	567	115	399
7	365	469	67	319	49	482	236	573	156	587	132	339	97	462	447	574	75	589	176	573
6	119	385	497	303	175	579	314	576	212	547	180	449	212	327	137	518	92	402	53	307
5	90	347	216	305	31	442	221	365	151	415	260	463	135	490	404	344	178	436	70	418
4	195	385	278	303	20	474	34	493	22	523	282	350	327	586	92	444	105	317	38	328

	421	379	133	460	407	372	24	530	119	433	86	445	205	498	149	315	161	314	76	572	
	393	334	209	350	25	348	229	415	135	482	41	320	176	427	188	579	35	452	22	540	
	213	372	337	381	54	559	215	301	45	310	223	488	69	330	86	311	161	379	206	306	
	29	342	382	398	95	524	86	582	145	391	168	324	223	313	193	565	124	305	443	303	
	146	429	90	584	180	583	121	582	121	467	164	458	104	384	93	558	182	310	459	448	
	290	387	63	374	147	339	134	554	130	472	305	308	128	506	338	519	135	308	56	338	
	86	373	137	315	51	581	123	294	119	429	61	434	182	526	154	387	164	354	233	587	
	235	567	136	396	85	566	238	473	116	580	253	545	61	548	112	587	63	529	159	364	
	44	581	100	581	25	547	56	385	192	572	49	492	134	495	103	443	151	464	153	376	
	187	426	110	472	94	488	53	576	137	398	135	477	99	320	205	536	158	581	100	326	
	105	552	95	573	138	314	30	547	96	550	56	321	104	558	83	564	93	343	151	306	
	233	312	117	305	26	554	406	450	37	316	220	581	88	572	116	301	63	325	32	553	
	302	368	158	542	49	470	169	578	106	340	105	561	26	469	112	497	124	310	86	316	
	112	319	81	315	130	341	101	474	238	455	120	582	78	353	229	295	103	529	88	581	
	105	393	63	476	108	479	54	320	110	330	118	306	32	301	70	552	160	479	107	458	
	107	308	109	313	123	367	25	382	78	318	66	310	41	567	244	451	51	348	80	409	
	79	307	99	306	52	432	23	432	65	566	94	578	105	302	52	563	65	407	58	358	
	43	424	37	542	43	551	80	359	68	359	34	463	35	334	25	303	54	314	144	311	
	20	357	232	583	225	458	29	557	300	461	23	359	25	350	22	534	564	626	210	619	
	212	588	90	453	148	309	132	520	26	352	191	426	123	329	28	545	80	454	61	608	
	249	562	97	616	39	467	386	312	39	498	411	391	190	535	127	395	309	509	38	381	
	25	543	79	581	269	355	28	453	40	319	222	486	425	593	126	421	194	583	392	407	
	161	547	74	442	97	384	483	488	371	482	38	489	525	457	178	321	187	541	897	584	
	354	365	171	376	168	595	214	510	206	520	219	515	195	590	251	313	49	526	46	372	
	138	320	63	333	62	585	68	565	52	303	78	446	68	506	744	311	231	539	339	424	
	118	537	162	320	44	481	107	585	68	527	185	570	115	486	146	545	91	347	63	332	
	75	301	282	303	194	464	38	383	226	470	99	581	122	578	36	536	253	584	200	588	
	142	535	218	586	33	560	256	585	123	569	173	310	171	515	45	444	69	435	90	549	
	444	314	282	444	64	524	91	393	54	462	122	477	58	509	140	319	178	408	73	485	
	78	412	74	568	34	553	100	571	58	415	47	345	51	427	72	482	630	349	310	313	
	28	517	60	393	221	539	197	437	59	351	123	585	45	444	79	341	729	417	35	464	
	226	532	276	457	26	336	190	427	315	577	94	310	125	360	41	362	273	315	435	501	
	334	475	112	323	47	552	125	371	35	492	97	323	150	503	51	499	71	427	94	550	
	102	391	62	503	218	460	58	331	203	459	100	421	109	574	67	328	223	448	34	428	
	97	489	510	311	59	563	267	518	47	443	161	577	118	578	132	399	187	429	32	423	
	124	567	93	342	102	530	101	331	29	460	212	536	349	577	139	578	295	368	50	511	
	112	385	229	570	74	478	97	556	87	418	33	539	163	484	100	314	53	483	156	441	
	67	362	28	551	311	335	120	439	48	458	180	535	45	391	213	576	169	533	82	590	
	74	435	321	401	100	454	23	482	67	504	253	440	124	507	109	585	24	417	32	383	
	175	413	70	404	161	451	136	304	61	415	89	568	39	507	332	536	134	392	55	572	
	294	453	64	522	63	595	31	378	115	323	57	466	116	412	78	587	98	553	95	448	
	81	575	103	385	84	571	75	537	47	532	134	386	49	510	75	327	69	400	191	364	
	53	404	25	445	82	422	131	448	189	577	32	321	92	350	111	553	43	336	202	304	
	53	544	31	500	86	357	92	477	29	543	194	355	81	363	148	438	31	507	153	338	
	23	489	22	481	143	520	155	414	86	320	430	303	85	396	39	594	26	520	163	523	
	89	540	111	518	53	423	38	372	178	299	63	459	94	465	139	472	106	573	158	301	
	80	482	105	432	128	497	68	334	73	468	20	431	279	542	59	502	30	449	85	579	
	136	297	81	423	118	513	70	496	42	414	75	321	46	329	218	301	33	519	53	476	
	99	481	113	435	56	517	78	443	99	420	106	493	111	330	84	320	22	546	73	450	
	117	306	48	457	86	558	25	533	68	467	64	389	38	486	183	562	31	396	74	460	
	57	480	82	348	94	552	86	569	35	389	55	404	47	566	20	439	71	518	140	335	
12	111	564	83	349	105	526	111	329	76	494	77	514	81	393	71	530	39	359	107	429	
11	68	419	33	463	67	464	77	323	64	507	98	370	169	314	80	564	44	394	34	574	
10	30	473	50	465	125	362	80	579	105	570	96	532	83	451	80	452	75	576	59	424	
9	93	551	73	336	90	585	104	337	86	330	75	438	67	366	73	332	94	435	65	328	
8	271	526	42	559	35	413	50	543	90	566	115	384	111	356	55	458	58	577	56	343	
7	75	380	30	471	23	545	130	571	63	447	24	455	72	374	44	316	87	478	65	531	
6	88	359	48	408	23	387	69	465	84	566	97	371	35	447	75	369	45	504	27	511	
5	71	309	22	514	26	345	33	586	149	535	78	408	87	346	59	562	32	575	36	549	
4	47	460	32	426	44	335	42	476	73	436	40	442	55	364	36	421	53	471	69	560	
3																					

111	294	232	577	35	523	56	579	50	327	152	520	49	426	93	526	69	343	37	568
57	558	120	430	42	448	75	394	37	433	84	343	50	567	22	359	42	411	69	297
28	328	30	480	35	588	71	561	98	579	46	364	44	311	42	483	73	565	35	443
22	396	36	347	30	542	36	496	44	433	26	365	20	526	35	567	40	394	122	435
55	419	50	536	77	301	29	525	217	306	24	542	33	520	39	474	48	534	50	538
24	390	31	487	25	453	45	476	46	575	77	460	51	423	86	406	61	333	35	542
26	541	33	490	23	335	20	505	31	442	41	530	55	329	45	341	30	418	49	458
75	452	49	603	25	380	66	453	33	368	23	359	101	594	141	482	174	493	104	431
129	430	105	303	96	314	87	299	62	347	68	494	872	306	192	327	355	464	314	493
385	485	53	420	175	449	134	451	170	293	348	478	202	500	200	376	70	492	180	458
379	572	241	377	33	429	293	536	86	509	111	489	255	352	166	485	77	507	96	427
52	559	414	315	78	385	264	302	55	543	193	310	25	501	49	332	306	583	223	445
174	360	215	477	99	393	188	495	50	314	154	575	279	366	70	491	90	466	69	584
212	360	49	378	55	471	90	310	22	518	30	555	152	430	50	396	139	421	87	601
95	479	120	559	107	429	100	442	56	563	22	464	276	464	64	580	26	486	93	327
455	482	243	408	181	408	30	534	347	546	53	494	35	410	245	385	360	310	176	488
113	507	89	531	53	528	62	422	81	575	55	485	199	419	37	506	113	562	59	474
58	463	54	444	29	409	103	319	73	376	58	543	116	424	241	404	30	568	173	388
41	402	27	475	328	374	56	313	176	452	60	427	498	445	311	355	44	573	51	483
52	363	57	571	76	394	56	543	84	364	94	535	23	551	56	489	183	313	111	465
581	486	45	444	423	521	309	444	210	584	61	421	52	583	137	422	153	565	215	427
44	452	50	427	280	582	84	535	44	472	114	507	344	452	34	465	330	299	73	531
71	399	111	474	46	505	100	521	86	321	53	392	79	434	52	577	79	421	102	301
108	363	63	541	70	319	91	442	39	459	175	569	72	455	103	427	98	446	28	434
88	313	91	571	89	528	63	316	47	567	387	450	302	338	57	352	335	579	274	452
28	453	159	306	67	484	284	452	60	584	145	544	124	533	76	413	148	306	55	421
151	452	47	425	307	554	203	418	37	406	117	346	84	474	68	323	106	405	103	466
32	588	75	377	147	550	108	325	81	576	42	503	243	360	66	476	169	412	83	480
153	350	136	445	133	303	87	450	372	462	296	563	23	526	289	513	70	566	175	533
102	312	354	397	35	398	234	557	43	516	126	451	62	390	99	572	38	486	25	472
156	323	54	386	59	472	149	447	64	307	50	542	20	375	229	304	74	493	25	416
45	359	137	535	131	395	106	505	451	583	118	433	127	518	126	423	49	485	97	551
153	567	39	511	169	425	49	326	27	536	117	430	79	565	73	490	91	305	46	313
340	433	64	400	22	529	89	335	183	293	113	426	130	447	96	450	98	545	34	340
20	453	216	323	42	331	49	464	95	434	33	498	101	404	103	426	47	579	54	475
89	323	131	472	73	569	139	406	35	369	157	336	75	522	25	559	76	537	41	552
61	551	73	350	27	361	191	435	32	551	82	522	51	337	79	550	42	560	97	460
63	569	53	432	121	553	54	417	58	334	64	557	67	288	56	323	122	413	112	525
53	575	76	343	125	423	140	360	120	440	52	423	22	413	80	337	47	402	52	422
82	540	71	320	84	562	81	485	111	482	57	429	88	558	113	498	108	415	36	526
32	542	79	429	80	414	97	578	53	588	73	326	53	479	55	308	181	364	75	371
40	537	77	474	40	434	205	322	76	341	61	361	60	312	102	454	68	437	101	448
73	458	72	427	90	297	133	306	63	444	115	482	42	468	22	446	127	317	92	308
101	433	73	565	60	574	100	220	45	469	353	301	80	571	136	562	67	325	81	399
26	514	167	319	61	342	55	396	56	429	51	543	21	491	92	569	60	478	93	402
72	578	64	551	70	537	39	576	88	567	78	525	91	399	48	576	130	302	87	341
43	573	78	439	65	489	20	461	86	354	51	308	70	463	58	448	111	435	101	345
38	488	78	515	23	356	23	408	138	473	41	513	91	486	64	317	82	567	84	487
83	396	92	535	89	576	78	446	78	362	90	367	39	489	25	400	94	309	115	394
70	499	72	576	88	560	20	457	96	341	54	439	32	313	77	561	33	476	135	334
22	442	150	494	172	585	56	565	49	476	63	537	20	340	81	328	84	572	92	508
74	488	96	302	66	573	64	386	55	540	64	355	92	561	29	574	78	574	83	436
68	523	22	346	78	454	70	329	82	576	35	566	80	557	87	368	63	451	38	493
183	565	33	547	27	472	99	313	22	472	107	525	41	415	30	553	173	508	69	538
100	310	136	504	60	316	97	319	29	400	158	300	64	410	65	575	51	471	80	354
43	355	64	368	66	374	65	320	28	362	25	415	35	348	23	541	127	347	44	608
47	482	56	379	45	326	72	423	79	497	98	458	97	376	88	586	84	338	28	440
72	313	81	493	74	524	123	351	86	531	72	403	20	463	61	561	42	377	59	369
20	506	86	317	28	479	25	522	63	432	58	407	25	471	59	502	39	556	23	433
51	518	79	375	29	445	45	523	39	372	65	357	26	513	24	408	71	453	46	405

49 332 49 443 34 403 37 516 29 451 34 553 34 442 29 365 33 446 23 393
26 540 99 315 58 580 30 389 23 377 26 449 56 402 31 356 39 320 39 392
46 459 32 339 21 413 91 318 37 458 89 487 22 418 124 396 36 546 44 445
78 334 61 491 75 354 35 545

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

USER: 00RL
CHARGE NBR: 00RL

**** ON AT 17:10.16
 **** OFF AT 17:28.03
 **** ELAPSED TIME 1072.68 SEC.
 **** CPU TIME USED 112.77 SEC.
 **** STORAGE USED 5146.373 PAGE-SEC.
 **** CARDS READ 281
 **** LINES PRINTED 748
 **** PAGES PRINTED 19
 **** CARDS PUNCHED 177
 **** DRUM READS 47
 **** APPROX. COST OF THIS RUN \$13.88

**** FILE STORAGE 98 PG-HR. \$.03

**LAST SIGNON WAS: 12:52.19 04-16-70

12
11
10
9
8

59.19