

```

001
002 001 004 IFN TS,I
003 073 004 RENAM: PUSHJ P,FFRRDD
004 073 002 PUSHJ P,FRD
005 072 053 MOVEM A,UTF3
006 072 054 MOVEM AA,UTF4
007 074 020 JRST DELRNM
008
009 001 025 SIXNTY: PUSH P,C
010 001 025 MOVE C,[440600,,(P)]
011 001 025 SIXNT1: ILDB CH,C
012 094 047 JUMPE CH,POPAJ
013 001 033 ADDI CH,40
014 078 006 PUSHJ P,#LISTF5
015 079 011 JRST SIXNT1
016
017
018 ETYPER: 0
019 004 051 SKIPE RGETTY
020 052 031 PUSHJ P,DIS1
021 005 040 HLRZS NEWASM
022 001 023 MOVEM B,ETYPB
023 001 033 MOVEM CH,ETYPCH
024 001 023 LDB B,[331100,,40]
025 002 021 CAIN B,ETYP2--27.
026 080 044 JRST ETYP2A
027 002 022 CAIN B,ETYP2--27.
028 080 049 JRST ETYP3
029 002 023 CAIN B,ETYP2--27.
030 079 050 JRST ETYP4
031 002 020 CAIL B,ETYP1--27.
032 071 011 SKIPA B,CBELLS
033
034 001 023 ETYP1A: HRZR B,40
035 101 028 MOVE P,[=LPDL,,PDL-1]
036 001 023 HRLI B,440700
037 001 023 ILDB CH,B
038 001 033 CAIN CH,1
039 080 023 JRST ETYP1
040 006 024 PUSHJ P,TY0
041
042
043 001 033 ETYP2: LDB CH,[140600,,40]
044 006 023 PUSHJ P,6TY0
045 001 033 LDB CH,[60600,,40]
046 006 023 PUSHJ P,6TY0
047 001 033 LDB CH,[600,,40]
048 006 023 JRST 6TY0
049
050 001 023 ETYP4: HRZR B,40
051 001 023 HRLI B,440600
052 001 023 ETYP4A: ILDB CH,B
053 080 051 JUMPE CH,ETYP4B
054 006 023 PUSHJ P,6TY0
055 001 023 TLNN B,770000
056 080 051 JRST ETYP4B
057 079 052 JRST ETYP4A

```

```

001 001 004 IFN TS,I
002 050 019 OPNER1: MOVEI TT,FHAK
003 001 029 OPNER: LDB A,[270400+TT,,=2]
004 001 021 DPB A,[270400,,+1]
005 001 028 STATUS .,T
006 001 026 HRLZ D,B-2(TT)
007 001 026 IITYPR D
008 002 023 IITYPR [SIXBIT //]
009 001 028 LDB T,[221000,,T]
010 080 041 CAIL T,LOMEST-1
011 080 041 MOVEI T,LOMEST-1
012 080 028 SKIPL A,LOMEST(T)
013 080 017 JRST OPNER2
014 001 026 RSNAME D,
015 001 026 IITYPR D
016 002 023 IITYPR [SIXBIT //]
017 001 021 OPNER2: TLNE A,200000
018 002 012 TLZ F,CTLUF
019 012 015 PUSHJ P,CRK
020 080 028 TYPR1 #OMEST(T)
021
022
023 039 030 ETYP1:IFE TS,PUSHJ P,ICWAIT
024 005 040 HRLZS NEWASM
025 004 030 JRST IFE TS,[GOZ
026 005 015 JIFN TS,[GOZ
027
028 OMEST: [ASCII /ISE01/] $4.9=>TYPE SYSTEM NAME
029 200000,,[ASCII /NO SUCH DEVICE/] $4.8=>DON'T TRY TO !U
030 [ASCII /WRONG DIRECTION/]
031 [ASCII /TOO MANY TRANSLATIONS/]
032 SETZ [ASCII /FILE NOT FOUND/]
033 [ASCII /DIRECTORY FULL/]
034 [ASCII /DEVICE FULL/]
035 200000,,[ASCII /DEVICE NOT READY/]
036 200000,,[ASCII /DEVICE NOT AVAILABLE/]
037 SETZ [ASCII /ILLEGAL FILE NAME/]
038 [ASCII /MODE NOT AVAILABLE/]
039 [ASCII /ISE111/]
040
041 080 028 LOMEST=-OMEST
042
043
044 101 028 ETYP2A: MOVE P,[=LPDL,,PDL-1]
045 079 043 PUSHJ P,ETYP2
046 005 040 HRLZS NEWASM
047 036 004 JRST ERRP1
048
049 079 043 ETYP3: PUSHJ P,ETYP2
050 012 015 PUSHJ P,CRR
051 005 040 ETYP4B: HRLZS NEWASM
052 079 022 MOVE B,ETYPB
053 079 023 MOVE CH,ETYPCH
054 079 016 JRST 2,#ETYPER
055

```

001
 002 046 005 IFE TS,[CNTRLV: PUSHJ P,,OPN2
 003 030 024 PUSH P,CPOPJ
 004 078 024 SETOB INALISFLG \$MAKE SURE DISAD TEST FOR DISBAR FAILS
 005 001 021 MOVEI A,,40
 006 031 017 HRRM A,DPTS
 007 035 001 PUSH P,CHSIZ
 008 001 021 MOVEI A,,20
 009 035 001 MOVEM A,CHSIZ
 010 054 026 MOVEI A,,DISAD
 011 078 006 HRRM A,LISTFS
 012 052 001 PUSHJ P,DISINI
 013 001 032 MOVE OUT,UFPNTR*+1
 014 001 025 CNTRU4: MOVEI C,25.
 015 001 028 MOVEI T,0
 016 001 032 CNTRU2: ILDB B,OUT
 017 001 023 CAIN B,37
 018 081 031 JRST CNTRU3
 019 081 028 JUMPE B,CNTRU6
 020 081 023 JUMPE T,CNTR6B
 021 095 056 PUSHJ P,SPSP
 022 001 028 SOJG T,,,-1
 023 031 008 CNTR6B: PUSHJ P,SLDPT
 024 081 016 CNTR6A: SOJG C,CNTRU2
 025 012 017 PUSHJ P,CRR1
 026 081 014 JRST CNTRU4
 027
 028 001 028 CNTRU6: ADDI T,3
 029 081 024 JRST CNTR6A
 030
 031 076 007 CNTRU3: PUSHJ P,CNTRU5
 032 057 001 CTLUX: PUSHJ P,DISCLG
 033 035 001 POP P,CHSIZ
 034 001 020 POPJ P,
 035]

PAGE 81

001 001 041 LIGHTS: TRNE FF,ARG
 002 082 007 JRST LIGT1
 003 001 021 IFE TS, CONI 760,A
 004 001 021 IFN TS, RD760 A,
 005 016 036 JRST VALRET
 006
 007 LIGT1:
 008 001 004 IFE TS, CONO 760,(B)
 009 001 023 IFN TS, WR760 B,
 010 016 005 JRST RET
 011
 012 001 004 IFE TS,BRKFLG: 0
 013 SFINDF: 0
 014 BEG: 0
 015 PT: 0
 016 Z: 0
 017 QRBUF: 0
 018 LEV: 0
 019 COMAX: 0
 020 CPTR: 0
 021 COMCNT: 0
 022 NUM: 0
 023 SYL: 0
 024 OSYL: 0
 025 SARG: 0
 026 LIFF: 0
 027 ERR1: 0
 028 ERR2: 0
 029 BLKOPR: 0
 030 DISPNR: 0
 031 CBUFH: 0
 032 001 004 IFE TS,[
 033 TABCNT: 0
 034 BLKOP: 0
 035 BARFL1: 0
 036 TIME: 0
 037 TABCNR: 0
 038 PWOWOT: 0
 039 J
 040 BARPNT: 0
 041 CHCNT: 0
 042 DISBUF: 0
 043 CHCNTS: 0
 044 ITERCT: 0
 045 001 006 MEMSIZ: IFE TS,[IFLE MOBY-170000,1<37000-CBUF+MOBY>*5
 046 001 006 JIFG MOBY-170000,1777700
 047 101 038 JIFN TS,<2000*N1KB-CBUF>*5
 048 GCPTR: 0
 049 CRREL: 0
 050 GCFLG: 0
 051 RREL: 0
 052 INTDPMI: 0
 053 001 004 IFN HLSTS, [IFN TS,[
 054 002 034 SECT: BLOCK 2*NSECS
 055 SECTPEN=-2
 056 002 034 SECT1: BLOCK 2*NSECS
 057 SECPEN=-2
 058]

PAGE 82

```

001 001 004 IFN TS,I
002 001 019 SYMLPT: LDB A,[260100..FF]      SLPTF
003 002 005 TLZ FF,LPTF
004 093 020 DPE A,[400100..LPTSAV]
005 082 056 IFN HLSTSW,[MOVEI CH,OSECT-1]
006 026 041 MOVEM CH,OSECTP
007 084 052 }   AOSA SYMLF
008 }
009 084 052 SYMLST: SETZM SYMLF
010 001 041 TRNE FF,ARG
011 096 010 JRST BEAST
012 090 033 SETOM SLN
013 082 016 SYML1: MOVE CH,Z
014 001 033 IDIVI CH,5
015 101 038 ADDI CH,CBUF+10
016 001 033 IDIVI CH,3      $YES. WELL, LIE DOWN ON THE COUCH
017 001 033 IMULI CH,3      $THERE AND WE'LL TALK ABOUT IT.
018 090 031 MOVEM CH,STPNR
019 090 029 MOVEM CH,STB
020 090 032 CLEARM PASS
021 001 033 MOVEI CH,60
022 031 017 HRRM CH,DPTS
023 047 007 PUSHJ P,RRED
024 090 030 NPASS: MOVEM A,STM      $NO EFFECT ON PASS 1
025 090 038 IFN HLSTSW,SETZM PAGELF
026 001 028 MOVS1 T,1
027 101 015 MNLP2: MOVE B,[440700..LBFI]
028 090 028 MOVEM B,LBFIP
029 090 035 SETOM SLCHS
030 090 034 CLEARM LSYL
031 002 011 MNLP5: TLZ FF,DEFF
032 085 002 MNLP3: PUSHJ P,GETSYL
033 010 002 SKIPGE IFE TS,[BRKFLG] IFN TS,[STOPF]
034 092 050 JRST SLO
035 001 039 MNLP3: TRNN FF,ALTF
036 001 033 CAIN CH,*:
037 001 039 TROA FF,ALTF
038 001 053 TRNN FF,LET
039 083 052 JRST MNLP1
040 001 033 CAIE CH,*=
041 001 033 CAIN CH,*:
042 089 039 JRST DEFSM
043 002 011 TLNN FF,DEFF
044 002 010 TLNE FF,VARF
045 089 039 JRST DEFSM
046 002 009 TLZE FF,GLOF
047 089 051 JRST DEFGLO
048 001 035 CAMN SYM,[SIXBIT \DEFINE\]
049 002 011 TLOA FF,DEFF
050 083 058 JRST MNLP1
051
052 001 033 MNLP1: CAIN CH,14
053 084 036 JRST SLFF
054 001 033 CAIE CH,13
055 001 033 CAIN CH,12
056 084 049 JRST SLLF
057 083 032 JRST MNLP
058 001 039 MNLP4: TRNN FF,ALTF
059 090 032 SKIPN PASS
060 083 052 JRST MNLP1

```

```

001
002 001 026 LOGES: MOVEI D,0
003 090 029 MOVE A,STB
004 090 031 MOVE B,STPNR
005 001 035 SKIPL SYM
006 090 030 SKIPA B,STM      $LOOK IN LOWER HALF
007 090 030 MOVE A,STM      $LOOK IN UPPER HALF
008 001 021 LOGES1: MOVE C,A
009 001 023 ADD C,B
010 001 025 IDIVI C,6
011 001 025 IMULI C,3      $YES, REALLY
012 001 035 CAMN SYM,(C)
013 084 021 JRST LOGES2      $FOUND
014 001 021 CAIE A,-3(H)
015 083 052 JRST MNLP1      $NOT FOUND
016 001 035 CAML SYM,(C)
017 001 025 SKIPA A,C      $LOOK HIGHER
018 001 025 MOVE B,C      $LOOK LOWER
019 084 008 JRST LOGES1
021 001 026 LOGES2: MOVMS D,1(C)
022 001 033 CAIE CH,*)
023 090 034 MOVEM D,LSYL
024 083 052 JRST MNLP1
026 021 008 SLRCH: PUSHJ P,UTYI
027 001 048 TRZE FF,FINF
028 086 002 JRST NP1
029 001 033 CAIE CH,15
030 090 032 SKIPN PASS
031 001 020 POPJ P,
032 090 028 IDPS CH,LBFIP
034 001 020 AOS SLCHS
035 POPJ P,
036 090 035 SLFF: SKIPN SLCHS
037 001 039 TRZA FF,ARG\ALTF
038 088 009 PUSHJ P,SLLF4
039 090 032 IFE HLSTSW,SKIPE PASS
040 090 032 IFE TS,SKIPE PASS
041 090 036 IFN HLSTSW,[IFN TS,[SKIPN RELAXF
042 090 032 SKIPN PASS
043 SKIPA
044 094 010 } } PUSHJ P,FORMF
045 001 028 HLLDS T
046 090 038 IFN HLSTSW,SETZM PAGELF
047 083 027 ADJA T,MNLP2
048
049 088 009 SLLF: PUSHJ P,SLLF4
050 001 041 TRO FF,ARG
051 083 027 ADJA T,MNLP2
052 SYMLF: 0

```

```

001 001 035 GETSYL: MOVE B,[440600..SYM]
002 001 035 MOVEI SYM,0
003 001 035 TDZ FF,TGLOF+VARF..LET)
004 001 053 PUSHJ P,SLRCH
005 084 026 GETS6: PUSHJ P,SLRCH
006 001 033 GETS1: CAIE CH,*1
007 001 033 CAIN CH,*1
008 085 005 JRST GETS6
009 001 033 CAIN CH,*1
010 085 022 JRST GETSGL
011 001 033 CAIN CH,*1
012 085 023 JRST GETSVR
013 001 033 CAIG CH,*2
014 001 033 CAIGE CH,*A
015 087 002 JRST GETS3
016 001 053 GETS4: TR0 FF,LET
017 001 033 GETS2: TRC CH,40
018 001 023 TLNE B,770000
019 001 023 IDPB CH,B
020 085 005 JRST GETS6
021
022 002 009 GETSGL: TLOA FF,GLOF
023 002 010 GETSVR: TLO FF,VARF
024 001 053 TRNE FF,LET
025 085 005 JRST GETS6
026 084 026 PUSHJ P,SLRCH
027 085 002 JRST GETSYL

```

```

001
002 001 020 NP1: SUB P,[2,,2]
003 090 032 SKIPE PASS
004 091 001 JRST SYME
005 090 036 PASS2: IFN HLSTSW,[SETZM RELAXF
006 001 004 IFN TS,[
007 090 037 SETOM SECOR
008 ]
009 090 032 SETOM PASS
010 047 007 PUSHJ P,RRED
011 022 035 IFN HLSTSW,IFN TS,SETZM UROSBF
012 001 041 TRZ FF,ARG
013 084 052 IFN TS,[ SKIPN SYMLF
014 086 020 JRST LPTW3
015 072 035 LPTW2: *OPEN UTYOC,LPTDF
016 088 003 JRST LPTW1
017 050 019 JSP T,FHAK      ;INITIALIZE PRINTER
018
019 JFCL
020 094 002 LPTW3: PUSHJ P,,FNPNT
021 090 035 CLEARM SLCHS
022 090 029 MOVE A,STB
023 090 031 MOVE B,STPNR
024 093 028 PUSHJ P,SORT
025 090 029 PUSHJ P,SORT
026 090 031 PASS21: CAMGE A,STPNR
027 083 024 SKIPGE (A)
028 001 021 JRST NPASS
029 086 026 AUDI A,3
030 JRST PASS21

```

```

001
002 001 033 GETS3# CAIG CH,*9
003 001 033 CAIGE CH,*0
004 001 033 CAIN CH,*.
005 085 017 JRST GETS2
006 001 033 CAIE CH,*%
007 001 033 CAIN CH,*$ 
008 085 016 JRST GETS4
009 001 033 CAIE CH,*%
010 001 020 POPJ P,
011 001 039 TRO FF,ALTF
012 001 045 IFN HLSTSW,IFN TS,TRNN FF,COLONF
013 001 020 POPJ P,
014 001 004 IFN HLSTSN,[IFN TS,I
015 028 041 HRRZ CH,OSECTP
016 090 032 SKIPE PASS
017 082 056 CAIN CH,OSECT-1
018 087 031 JRST GETS3A
019 084 026 PUSHJ P,SLRCH
020 001 033 CAIE CH,*%
021 085 006 JRST GETS1
022 090 037 AOS CH,SECCR
023 001 033 ASH CH,1
024 090 036 SETMZ RELAXF
025 082 054 MOVEM T,SECT(CH)+2
026 082 056 MOVE CH,OSECT(CH)+2
027 001 033 TRNN CH,1
028 090 036 SETOM RELAXF
029 085 005 JRST GETS6
030
031 001 033 GETS3A: MOVEI CH,*%
032 001 020 POPJ P,
033   ]

```

```

001
002 001 004 IFN TS,I
003 010 002 LPTW1: SKIPGE STOPF
004 005 015 JRST GOX
005 001 021 MOVEI A,30.
006 001 021 SLEEP A,
007 086 015 JRST LPTW2
008   ]
009 001 039 SLLF4: TRZ FF,ALTF
010 090 036 IFN HLSTSW,IFN TS,SKIPN RELAXF
011 090 032 SKIPN PASS
012 001 020 POPJ P,
013 001 041 TRZE FF,ARG
014 012 017 PUSHJ P,CRR1
015 001 023 MOVEI B,1(T)
016 095 056 REPEAT 3,PUSHJ P,SPSP
017 031 008 PUSHJ P,SLDPT
018 089 024 SLLF1C: HLLZS SYLCPS
019 078 011 PUSHJ P,SLTAB
020 090 034 MOVE D,LSYL
021 089 002 JUMPE D,SLLF1
022 001 026 HLRZ B,D
023 031 008 PUSHJ P,SLDPT
024 095 056 PUSHJ P,SPSP
025 001 023 MOVEI B,1(U)
026 031 008 PUSHJ P,SLDPT

```

```

001
002 078 011 SLLF1# PUSHJ P,SLTAB
003 090 035 SOSGE SLCHS
004 089 017 JRST SLLF2
005 101 015 MOVE B,[440700,,LBFIP]
006 090 028 MOVEM B,LBFIP
007 090 028 SLLF1B# ILDB CH,LBFIP
008 011 002 PUSHJ P,PPA
009 089 024 AOS AA,SYLCPS
010 001 033 CAIE CH,11
011 089 015 JRST SLLF1A
012 001 022 ADDI AA,7
013 001 022 TRZ AA,7
014 089 024 HRRM AA,SYLCPS
015 090 035 SLLF1A# SOSL SLCHS
016 089 007 JRST SLLF1B
017 001 028 SLLF2# HRRZ B,T
018 001 023 IDIVI B,60.
019 001 028 IFN HLSTSW,[TRNE T,-1
020 090 038 SKIPE PAGEFL
021 030 024 J JUMPN E,CPOPJ
022 001 023 PUSH P,B
023 001 022 MOVEI AA,69.
024 001 022 SYLCPS# SUBI AA,.
025 095 056 PUSHJ P,SPSP
026 001 022 SOJG AA,--1
027 090 038 IFN HLSTSW, SETOM PAGEFL
028 001 025 MOVE C,[SIXBIT \ PAGE \
029 078 002 PUSHJ P,TPR
030 001 028 HLRZ B,T
031 031 007 PUSHJ P,DPT
032 001 023 POP P,B
033 030 024 JUMPE B,CPOPJ
034 001 033 MOVEI CH,|.
035 011 002 PUSHJ P,PPA
036 031 007 JRST DPT
037
038
039 090 032 DEFSM# SKIPE PASS
040 083 032 JRST MNLP
041 090 002 PUSHJ P,ES
042 083 031 JUMPN D,MNLP5
043 001 028 MOVNM T,1(F)
044 001 026 MOVEI D,(SIXBIT \VV\)
045 002 011 TLNE FF,DEFF
046 001 026 MOVEI D,(SIXBIT \M\)
047 002 011 TLZE FF,VARF+DEFF
048 001 026 MOVEM D,2(F)
049 002 009 TLZN FF,GLOF
050 083 032 JRST MNLP
051 090 032 DEFGLO# SKIPE PASS
052 083 032 JRST MNLP
053 090 002 PUSHJ P,ES
054 001 026 MOVEI D,(SIXBIT \G\)
055 001 026 MOVEM D,2(F)
056 083 032 JRST MNLP

```

```

001
002 001 028 ES# PUSH P,T
003 001 029 PUSH P,TT
004 001 026 MOVE TT,[AES2,,D]
005 001 029 BLT TT,TT
006 090 029 HRR D,STB
007 090 031 MOVEM SYM,#STPNR
008 001 026 JRST D
009
010 001 035 AES2# CAMM SYM, SD
011 090 015 JRST AES1 SF
012 001 026 ADDI D,3 ST
013 001 026 JRST D STT
014
015 001 029 AES1# POP P,TT
016 001 028 POP P,T
017 001 026 HRRZ F,D
018 090 031 CAMM F,STPNR
019 090 025 JRST AES1A
020 001 026 CLEARB D,1(F)
021 CLEARM 2(F)
022 001 027 ADDI F,3
023 090 031 EXCH F,STPNR
024 001 020 POPJ P,
025 001 026 AES1A# MOVMS D,1(F)
026 001 020 POPJ P,
027
028 LBFIP# 0
029 STM# 0
030 STM# 0
031 STPNR# 0
032 PASS# 0
033 SLN# 0
034 LSYL# 0
035 SLCHS# 0
036 001 003 IFN HLSTSW,[RELAXF#
037 SECRR# -1 0
038 PAGEFL# 0
039 ]

```

```

001 001 045 SYME# TRZ FF,COLONF
002 090 029 MOVE A,STB
003 090 031 MOVE B,STPNR
004 001 027 MOVEI F,60.
005 001 023 CANN A,B
006 092 007 JRST SLEND
007 090 031 SLPP1 MOVE B,STPNR
008 001 023 SUBI B,-3(A)
009 001 022 MOVE AA,[747474747474]
010 001 023 CAIL B,3*6*60.+3
011 091 021 JRST SLPP2
012 001 023 IDIVI B,3*6
013 001 022 MOVEI AA,10101
014 001 022 IMULI AA,10101
015 001 023 IMULI B,10101
016 001 022 HRL AAAA
017 001 023 HRL B,B
018 001 024 ASH E,1
019 001 024 MOVNI E,-6*6(E)
020 001 022 ROTC AA,6(E)
021 001 027 SLPP2: MOVEI F,60.
022 090 035 MOVEM A,SLCHS
023 001 022 SLPL2: MOVE T,[440600,,AA]
024 001 026 MOVEI D,6
025 001 022 SLPL1: SKIPL 2(A)
026 090 031 CAML A,STPNR
027 092 007 JRST SLEND
028 001 025 MOVE C,(A)
029 078 002 PUSHJ P,TYPR
030 095 056 PUSHJ P,SPSP
031 001 025 HRLZ C,2(A)
032 001 031 MOVEI IN,2
033 078 002 PUSHJ P,TYPR+1
034 001 025 HRRDS 2(A)
035 001 022 SKIPN 1(A)
036 092 002 JRST SLPL2
037 001 025 SKIPG 1(A)
038 001 046 TRZ FF,SYLF
039 001 025 MOVMS C,1(A)
040 001 025 HLRZ B,C
041 031 008 PUSHJ P,SLDPT
042 001 033 MOVEI CH,40
043 001 046 TRZE FF,SYLF
044 001 033 MOVEI CH,**
045 011 002 PUSHJ P,PPA
046 001 023 MOVEI B,1(C)
047 031 008 PUSHJ P,SLDPT
048 095 056 SLPL3: REPEAT 3,PUSHJ P,SPSP
049 001 028 ILDB B,T
050 001 023 IMULI B,3
051 001 023 ADD A,B
052 091 025 SOJG D,SLPL1
053 090 035 MOVE A,SLCHS
054 001 021 ADDI A,3
055 090 035 MOVEM A,SLCHS
056 012 017 PUSHJ P,CRR1
057 091 023 SOJG F,SLPL
058 001 021 ADDI A,3*5*60.
059 091 007 JRST SLPP

```

```

001
002 001 025 SLPL2: MOVE C,[SIIXBIT \ UNDEF\]
003 078 002 PUSHJ P,TYPR
004 095 056 PUSHJ P,SPSP
005 091 048 JRST SLPL3
006
007 026 041 SLEND:IFN HLSTSW,MOVE A,OSECTP
008 082 056 SUBI A,OSECT-1
009 001 021 CAIG A,2
010 093 002 JRST SLEND1
011 012 017 PUSHJ P,CRR1
012 001 033 MOVS1 CH,1
013 082 054 MOVEM CH,SECT
014 001 027 CAIN F,60.
015 092 022 JRST SLES1
016 001 023 MOVEI B,-2(A)
017 001 023 IDIVI B,12.
018 001 024 MOVEI E,4(B)
019 001 027 CAMG E,F
020 093 025 JRST SLES2
021 094 010 PUSHJ P,FORMF
022 001 022 SLES1: MOVEI AA,4B.
023 095 056 PUSHJ P,SPSP
024 001 022 SOJG AA,,-1
025 001 025 MOVE C,SIIXBIT \
026 078 002 PUSHJ P,TYPR \
027 001 025 MOVE C,SIIXBIT \
028 078 002 PUSHJ P,TYPR \
029 012 017 PUSHJ P,CRR1
030 001 027 MOVNI F,2
031 012 017 SLES3: PUSHJ P,CRR1
032 001 026 MOVEI D,6
033 001 027 SLES4: ADDI F,2
034 082 056 MOVE C,OSECT(F)
035 078 015 PUSHJ P,TYPA
036 095 056 REPEAT 2,PUSHJ P,SPSP
037 082 054 HRLZ B,SECT(F)
038 031 008 PUSHJ P,SLDPT
039 095 056 PUSHJ P,SPSP
040 082 054 HRRZ B,SECT(F)
041 001 023 ADDI B,1
042 031 008 PUSHJ P,SLDPT
043 092 031 SOJLE D,SLES3
044 001 022 MOVEI AA,6
045 099 056 PUSHJ P,SPSP
046 001 022 SOJG AA,,-1
047 001 021 CAILE A,2(F)
048 092 033 JRST SLES4
049
050 064 052 SLU1: SKIPN BYMLF
051 095 015 JRST BOX
052 093 020 JRST LPTBAV

```

```

001
002 094 010 SLEND1: PUSHJ P,FORMF
003 010 002 SLEND2: SKIPGE STOPF
004 092 050 JRST SLQ
005 090 033 SOSG SLN
006 093 013 JRST SLEND4
007 090 029 MOVEI A,STB
008 090 031 SLEND3: CAML A,SIPNR
009 086 005 JRST PASS2
010 000 005 HRRZS 2(A)
011 001 021 ADDI A,3
012 093 008 JRST SLEND3
013 082 056 SLEND4: IFN HLSTSw,1MOVEI A,0SECT-1
014 028 041 MOVEM A,DSECTP
015 082 054 MOVEI A,SECT-1
016 028 038 MOVEM A,SECTP
017 084 052 JRST RET
018 016 005
019 001 004 IFN TS,w
020 002 005 LPTSAV: TLO\TLZ FF,LPTF
021 048 011 PUSHJ P,FILEX
022 000 005
023 016 005 JRST RET
024 001 003 IFN HLSTSw,1
025 012 017 SLES2: PUSHJ P,CRR1
026 092 022 JRST SLES1
027 000 005
028 001 025 SORT: MOVSI C,400000
029 001 023 SORT1: HRLM B,(P)
030 001 021 CAIL A,-3(B)
031 093 057 JRST SORT7
032 001 021 PUSH P,A
033 001 025 SORT3: TDNN C,(A)
034 093 047 JRST SORT4
035 001 023 SUB1 B,3
036 001 025 TDNE C,(B)
037 093 048 JRST SORT2
038 001 025 EXCH C,(A)
039 001 025 EXCH C,(B)
040 001 025 EXCH C,(A)
041 001 025 EXCH C,1(A)
042 001 025 EXCH C,1(B)
043 001 025 EXCH C,1(A)
044 001 025 EXCH C,2(A)
045 001 025 EXCH C,2(B)
046 001 025 EXCH C,2(A)
047 001 021 SORT4: ADDI A,3
048 001 023 SORT2: CAME A,B
049 093 033 JRST SORT3
050 001 025 ROT C,-1
051 001 021 POP P,A
052 093 056 JUPL C,SORT6
053 093 029 PUSHJ P,SORT1
054 001 023 HLRZ B,(P)
055 093 029 PUSHJ P,SORT1
056 001 025 SORT6: ROT C,1
057 001 021 SORT7: HLRZ A,(P)
058 001 020 POPJ P,

```

```

001
002 011 002 .FNPNT: MOVEI A,PPA
003 078 006 HRRM A,LISTF5
004 094 010 PUSHJ P,FORMF
005 001 020 PUSHJ P,+1
006 072 051 MOVE A,LFRED1
007 094 015 PUSHJ P,FNPT2
008 072 052 MOVE A,LFRED2
009 094 015 PUSHJ P,FNPT2
010 001 033 FORMF: MOVEI CH,15
011 078 006 PUSHJ P,#LISTF5
012 001 033 MOVEI CH,14
013 078 006 JRST #LISTF5
014
015 001 021 .FNPT2: PUSH P,A
016 001 041 TRNN FF,ARG
017 095 001 PUSHJ P,PTLAB
018 001 021 .FN3: MOVE A,(P)
019 001 023 MOVEI B,4
020 012 017 PUSHJ P,CRR1
021 001 023 SOJN B,,-1
022 001 030 MOVEI TT1,7
023 001 026 .FN239: MOVEI D,3
024 001 022 .FN249: SETZM AA
025 001 021 ROTC A,6
026 001 028 MOVEI T,3
027 096 022 .FN259: XCT LDST1-1(T)
028 001 022 IMULI AA,10101
029 001 025 SETZM C
030 001 029 TRNE TT,2
031 001 025 HRLM AA,C
032 001 028 CAIG T,1
033 094 036 JRST .FN259
034 001 029 TRNE TT,1
035 001 025 HRRM AA,C
036 078 002 .FN269: PUSHJ P,TPR
037 001 022 IUVI AA,10101
038 094 027 SOJN T,.FN259
039 094 043 JUMPE A,.FN279
040 001 033 MOVEI CH,40
041 011 002 REPEAT 3,PUSHJ P,PPA
042 094 024 JRST .FN249
043 001 021 .FN279: MOVE A,(P)
044 012 017 PUSHJ P,CRR1
045 094 024 SOJN D,.FN249
046 094 023 SOJN TT1,.FN239
047 001 021 POPAJ1 POP P,A
048 001 020 POPJ P,

```

PAGE 95

```

001 012 017 PTLAB# PUSHJ P,CRR1
002           IFE TS,[MOVE C,UPPNTR
003 001 025 MOVE C,177(C)
004 001 025 CAMN C,[*1]
005 012 017 JRST CRR1
006 001 025 LSH C,18*
007 078 002 PUSHJ P,TYPR
008 012 017 JRST CRR1
009           ]
010 096 003 IFN TS,[PUSHJ P,AOFDIR
011 001 033 PTLAB2# IOT FDRCACH
012 001 033 CAIE CH,15
013 001 033 CAIN CH,12
014           JRST .+3
015 078 006 PUSHJ P,*LISTF5
016 095 011 JRST PT LAB2
017 003 052 TSCLOSE FDRC,
018 078 012 PUSHJ P,*LISTF4
019 001 025 RSNAME C,
020 078 002 PUSHJ P,TYPR
021 078 012 PUSHJ P,*LISTF4
022 001 025 RTIME C,
023 095 048 DPB C,[301400,,CTIME+1]
024 001 025 LSH C,14
025 095 048 DPB C,[161400,,CTIME]
026 001 025 LSH C,14
027 095 048 DPB C,[301400,,CTIME]
028 095 048 MOVE C,CTIME
029 078 002 PUSHJ P,TYPR
030 095 048 MOVE C,ACTIME+1
031 079 009 PUSHJ P,SIXNTY
032 078 012 PUSHJ P,*LISTF4
033 001 025 RDATE C,
034 095 049 DPB C,[221400,,CDATE]
035 001 025 PUSH P,C
036 001 033 LDB CH,[220100,,(P)]
037 001 033 IMULI CH,10.
038 001 025 LDB C,[1140400,,(P)]+
039 001 033 ADD C,C
040 095 050 MOVE C,MONTHS-1(C)
041 079 009 PUSHJ P,SIXNTY
042 095 049 MOVE C,CDATE
043 078 002 PUSHJ P,TYPR
044 001 025 POP P,C
045 001 031 MOVEI IN,2
046 078 003 JRST TYPR
047
048           CTIME: SIXBIT / : : /
049           CDATE: SIXBIT / 00,19/
050           MONTHS: IRPS S,,[JAN,FEB,MARCH,APRIL
051           MAY,JUNE,JULY,AUG,SEPT,OCT,NOV,DEC]
052           SIXBIT /S/
053           TERMIN
054           ]
055
056 001 033 SPSP# MOVEI CH,40
057 078 006 JRST *LISTF5

```

PAGE 96

```

001
002 001 004 IFN TS,_I
003 072 050 AOFDIR# HRRZ C,UTF
004 072 036 MOVEM C,FDF
005 072 038 .OPEN FDRC,FDF
006 080 003 JSP TT,OPNER
007 001 020 POPJ P,
008 )
009
010 090 033 BEAST: MOVEM B,SLN
011 083 013 JUMPG B,SYML1
012 011 002 MOVEI CH,PPA
013 078 006 HRRM CH,LISTF5
014 073 002 PUSHJ P,FRD
015 001 022 PUSH P,AA
016 094 015 PUSHJ P,,FNPT2
017 001 021 POP P,A
018 094 015 PUSHJ P,,FNPT2
019 094 010 PUSHJ P,,FORMF
020 016 005 JRST RET
021
022 096 024 LDBT1: REPEAT 3,LDB TT,LDBT2-1+.RPCNT*7(TT1)
023
024 LDBT2: REPEAT 21,.#(XT1==.RPCNT/7
025 096 024 XT2==.RPCNT-XT1*7
026 096 025 CH5.7T(AA+200+<2*%T1+5*%T2*>+12.
027
028
029 CH5.7T: 0
030 DEFINE .. A,B,C,D,E,F,G,H
031 025 029 IFSN H,.#(PRINTC /CH5.7T LOSE1
032 /)
033 001 027 TERMIN A=31.+B=26.+C=21.+D=16.+E=11.+F=6+G=1
034
035
036
037
038 .. 4,4,4,4,4,4,0,4,2, ..
039 .. 12,12,12,0,0,0,0,0, ..
040 .. 12,12,37,12,37,12,12, ..
041 .. 4,17,24,16,5,36,4,4, ..
042 .. 36,31,24,10,23,3,3, ..
043 .. 4,12,4,10,25,22,15, ..
044 .. 4,4,4,4,0,0,0,0, ..
045 .. 2,4,10,10,10,4,2, ..
046 .. 10,4,2,2,2,4,10, ..
047 .. 0,25,16,33,16,25,0, ..
048 .. 0,0,4,33,4,0,0, ..
049 .. 0,0,0,0,14,4,10, ..
050 .. 0,0,0,0,16,0,0,0, ..
.. 0,1,2,4,10,20,0, ..

```

001
 002 .. 16,21,23,25,31,21,16.. 10
 003 .. 4,12,4,4,4,4,16.. 11
 004 .. 16,21,1,2,4,10,37.. 12
 005 .. 16,21,1,6,1,21,16.. 13
 006 .. 2,6,12,37,2,2,2.. 14 . . . OK, SELLERY
 007 .. 37,20,38,1,1,21,16.. 15
 008 .. 16,21,20,36,21,21,16.. 16
 009 .. 37,1,2,4,10,20,20.. 17
 010 .. 16,21,16,21,21,21,16.. 18
 011 .. 16,21,21,17,1,21,16.. 19
 012 .. 0,14,14,0,14,14,0.. 20
 013 .. 0,14,14,0,14,4,10.. 21
 014 .. 0,2,4,10,4,2,0.. 22
 015 .. 0,0,37,0,37,0,0.. 23
 016 .. 0,10,4,2,4,10,0.. 24
 017 .. 16,21,2,4,4,0,4.. 25
 018 .. 0,16,33,25,33,10,0.. 26
 019 .. 16,21,21,37,21,21,21.. 27
 020 .. 36,21,21,36,21,21,36.. 28
 021 .. 16,21,20,20,20,21,16.. 29
 022 .. 36,21,21,21,21,21,36.. 30
 023 .. 37,20,20,36,20,20,37.. 31
 024 .. 37,20,24,36,26,26,20.. 32
 025 .. 16,21,20,20,23,21,16.. 33
 026 .. 21,21,21,37,21,21,21.. 34
 027 .. 16,4,4,4,4,4,4,16.. 35
 028 .. 7,1,1,1,1,21,16.. 36
 029 .. 21,22,24,34,22,21,21.. 37
 030 .. 20,20,20,20,20,20,37.. 38
 031 .. 21,33,25,21,21,21,21.. 39
 032 .. 21,21,31,25,23,21,21.. 40
 033 .. 16,21,21,21,21,21,16.. 41
 034 .. 36,21,21,36,20,20,20.. 42
 035 .. 16,21,21,21,20,22,15.. 43
 036 .. 36,21,21,36,21,21,21.. 44
 037 .. 16,21,20,16,1,21,16.. 45
 038 .. 37,4,4,4,4,4,4,4.. 46
 039 .. 21,21,21,21,21,21,16.. 47
 040 .. 21,21,21,21,21,12,4.. 48
 041 .. 21,21,21,21,21,25,12.. 49
 042 .. 21,21,12,4,12,21,21.. 50
 043 .. 21,21,12,4,4,4,4.. 51
 044 .. 37,2,4,16,4,10,37.. 52
 045 .. 0,4,4,4,4,4,4,8.. 53
 046 .. 0,20,10,4,2,1,0.. 54
 047 .. 14,4,4,4,4,4,4,14.. 55
 048 .. 4,16,25,4,4,4,4,4.. 56
 049 .. 0,4,10,37,10,4,0.. 57
 050
 051 096 029 IFN .-CHS,FT-84... , , , , ,
 052

PAGE 97

001
 002 DTB:
 003 082 036 IFE TS, MOVE A,TIME \$1#
 004 034 048 IFN TS, MOVEI AA,R TIMER \$1#
 005 017 012 MOVEI AA,CXOR \$1A
 006 050 030 IFN LPTR, MOVEI AA,CNTRLB \$1B
 007 002 021 IFE LPTR, TPR2 (SIXBIT /LPT/)
 008 043 046 IFE TS, MOVEI AA,CLRBF \$1C
 009 023 002 IFN TS, HROI AA,TAB \$1C
 010 031 039 MOVEI AA,DD \$1D
 011 002 021 IFE LPTR, TPR2 (SIXBIT /LPT/)
 012 002 005 IFE TS+LPT-1, TLZ FF,LPTF \$1E
 013 050 026 IFN TS, MOVEI AA,CNTRLE \$1E
 014 034 044 IFE TS, MOVEI AA,LAT \$1F
 015 001 021 IFN TS, RD\$W A, \$1F
 016 039 009 MOVEI AA,DECOMP \$1G
 017 039 009 MOVEI AA,DECOMP \$1H - TS QUIT
 018 023 002 HROI AA,TAB \$1I
 019 016 004 MOVEI AA,CD \$1J - TAB
 020 023 002 HROI AA,TAB \$1K - LINE FEED
 021 023 002 IFE TS, HROI AA,TAB \$1L - VERT TAB
 022 010 045 IFN TS, HROI AA,CILL \$1M - FORM FEED
 023 016 004 MOVEI AA,CD \$1N - FORM FEED
 024 038 040 MOVEI AA,FLDSZ \$1P - CARR RET
 025 063 009 MOVEI AA,STHSLT \$1Q
 026 023 002 HROI AA,TAB \$1R
 027 002 006 IFE TS,TLD FF,UREAD \$1U
 028 036 026 IFN TS,MOVEI AA,CONSET \$1V
 029 002 008 NTS TLZ FF,PNSTOP \$1W
 030 002 006 IFE TS, TLZ FF,UREAD \$1X
 031 044 032 IFN TS, HROI AA,ABLEEP \$1Y
 032 002 008 TLD FF,PNSTOP \$1Z
 033 046 002 IFE TS, HROI AA,UPNS \$1A
 034 075 006 IFN TS, HROI AA,CNTRLU \$1B
 035 002 007 TLZ FF,UWRITE \$1C
 036 002 007 TLD FF,UWRITE \$1D
 037 041 014 MOVE A,MAR\$1 \$1E
 038 041 015 MOVE A,MAR\$2 \$1F
 039 039 040 IFE TS, HROI AA,AUDT \$1G
 040 082 016 IFN TS, TPR2 (SIXBIT /'22/)
 041 005 026 JYST GO \$1H
 042 082 001 MOVEI AA,LIGHTS \$1I - ALT MODE
 043 067 030 NTS MOVEI AA,7H1 \$1J
 044 036 016 MOVEI AA,CNTRUP \$1K
 045 067 041 NTS MOVEI AA,7H1 \$1L

PAGE 98

001
 002 016 009 MOVEI AA,CD2 \$1
 003 032 022 MOVEI AA,EXCLAM \$1
 004 032 002 MOVEI AA,DQUOTE \$1
 005 017 004 MOVEI AA,COR \$1
 006 005 040 HRR0I AA,NEWAS \$1
 007 034 042 MOVEI AA,PCNT \$1
 008 017 002 MOVEI AA,CAND \$1
 009 016 004 MOVEI AA,CD \$1
 010 017 021 MOVEI AA,OPEN \$1
 011 017 029 MOVEI AA,CLOSE \$1
 012 017 008 MOVEI AA,TIMES \$1
 013 016 009 MOVEI AA,CD2 \$1
 014 016 040 MOVEI AA,COMMA \$1
 015 017 006 MOVEI AA,MINUS \$1
 016 017 053 JRST PNT \$1
 017 017 010 MOVEI AA,SLASH \$1

001
 002 016 029 JRST CNUM \$0
 003 016 029 JRST CNUM \$1
 004 016 029 JRST CNUM \$2
 005 016 029 JRST CNUM \$3
 006 016 029 JRST CNUM \$4
 007 016 029 JRST CNUM \$5
 008 016 029 JRST CNUM \$6
 009 016 029 JRST CNUM \$7
 010 016 029 JRST CNUM \$8
 011 016 029 JRST CNUM \$9
 012 001 045 TRO FF,COLONF \$1
 013 036 009 MOVEI AA,SEMICL \$1
 014 036 043 MOVEI AA,LSSTH \$1
 015 031 024 HRR0I AA,PRNT \$1
 016 038 027 MOVEI AA,GRTH \$1
 017 036 019 MOVEI AA,QUESTN \$1
 018 REPEAT 2,1
 019 023 002 JFE TS, HRR0I AA,TAB \$1
 020 083 002 IFN TS, MOVEI AA,SYMLPT \$1
 021 018 001 MOVEI AA,APPEND \$1
 022 001 021 MOVEI AA,O \$1
 023 020 013 MOVEI AA,CHARAC \$1
 024 020 032 MOVEI AA,DELETE \$1
 025 045 012 HRR0I AA,ECMD \$1
 026 021 002 NTS HRR0I AA,FEED \$1
 027 043 018 MOVEI AA,QGET \$1
 028 017 015 MOVEI AA,HOLE \$1
 029 023 003 HRR0I AA,INSERT \$1
 030 020 018 MOVEI AA,JMP \$1
 031 020 026 MOVEI AA,KILL \$1
 032 039 002 MOVEI AA,LINE \$1
 033 041 002 JRST MAC \$1
 034 024 002 MOVEI AA,SERCHP \$1
 035 033 025 MOVEI AA,DO \$1
 036 030 002 HRR0I AA,PUNCH \$1
 037 027 044 MOVEI AA,QREG \$1
 038 020 011 MOVEI AA,REVERS \$1
 039 024 003 MOVEI AA,SERCH \$1
 040 027 001 HRR0I AA,TYPE \$1
 041 027 038 MOVEI AA,USE \$1
 042 035 003 MOVEI AA,VIEW \$1
 043 016 004 MOVEI AA,CD \$1
 044 042 002 MOVEI AA,X \$1
 045 018 014 HRR0I AA,YANK \$1
 046 017 017 MOVEI AA,END1 \$1
 047 038 003 MOVEI AA,OPENB \$1
 048 037 002 MOVEI AA,BAKSL \$1
 049 038 002 MOVEI AA,CLOSEB \$1
 050 001 043 TRO FF,SLBL \$1
 051 024 001 JFE ,RPCNT, MOVEI AA,LARK \$1
 052 098 002 JFN ,DTB-177,[PRINTX DTB LOSS \$1
 053 023 002 \] HRR0I AA,TAB \$1

```

001
002 001 004 IFN TS,I
003 0
004 UTIBUF: BLOCK 100
005 UTIBE: 14-22.
006
007 UTOBUF: BLOCK 100
008 UTOBE:
009 UTYIP: 0
010 UTYOP: 0
011 UTYOCT: 0
012 1
013 ADSF: 0
014 STAB:
015 LBF:
016 AC2: BLOCK 16
017 BAKTAB: BLOCK 3
018 101 014 LOC STAB+100
019
020 STABP:
021 SYMS: BLOCK 22
022 VALS: BLOCK 22
023 CNTS: BLOCK 22
024 SYMEND:
025 002 032 PFL: BLOCK LPF
026 002 031 GCTAB: BLOCK GCTBL
027 027 054 QTAB: BLOCK NOREG
028 002 027 PDL: BLOCK LPDL+4 ;FOR RANDOMNESS
029 001 004 IFE TS,I
030 PUNBS: BLOCK 100
031 PUNBE: 0
032 RBUF: BLOCK 250
033 RBEND: 0
034 101 032 RDCHAR=<RBEND-RBUF>*5
035 }
036 CONSTANTS
037 VARIABLES
038 CBUF:
039 101 038 IFN TS,N1KB==CBUF/2000+IFN .&1777,1
040 004 002 END INIT
041
042

```

SZ.	005 010	7SW	001 002	BRKFLG	082 012	COREX	043 004	DISAT1	054 056	ETYPCH V	079 023
ZT1	096 024	7W	002 016	BTAB	058 018	COREX3	043*013	DISBAR	056 002	ETYPER	079 018
Z12	096 025	7WCH	069 023	C	001 025	CPOPJ	030 024	DISBLB	055 002	ETYPR4	079 050
COAST G	UNDEF	7WCH1	069 028	CALL	003 012	CPPA	027 033	DISBS	055 011	EUHACK	075 005
.FILB	048*023	7WCH1A	069 026	CAND	017 002	CPTR	062 020	DISBUF	082 042	EXCLAM	032 022
.FILB1	049 009	7WCH2	069 036	CBELLS	071 011	CRNT	V 052 036	DISCL1	057 030	EXIT	047 023
.FILB2	048 057	7WCH3	070 005	CBUF	G 101 038	CRPT	017 043	DISCLG	057 001	EXIT1	047 041
.FILB3	049 002	7WCH3A	070 002	CBUFH	082 031	CRR	012 015	DISINI	052 001	F	001 027
.FILB4	048 049	7WCH3B	070 013	CCRR	010 017	CRRI	012 017	DISLC	055 006	F1	073 008
.FILB5	048 032	7W1	067 041	CD	018 004	CREL	062 049	DISLMS	003*016	F2	073 010
.FILB6	048 027	7WII	067 050	CD1	016 008	CTIME	095 048	DISMPV	003 043	F6	073 034
.FILE	048 042	A	G 001 021	CD2	016 009	CTLBF	V 004 014	DISPNR	082 030	FATAL	002 013
.FILE1	046 004	AA	M 001 022	CD3	016 010	CTLL	010 045	DISRUB	055 015	FDELE	003 020
.FILE2	049 034	AC	M 054 021	CD4	018*011	CTLUF	002 012	DISTBL	056 024	FDF	072 038
.FILEA	048 018	ADDT	101 016	CD5	016 013	CTLUX	061*032	DISUC	055 005	FDRC	003 052
.FILEB	049 015	ADSF	101*013	CD6	016*019	CTYOM	078*050	DLIM	016 021	FEED	021 002
.FILEX	048 011	AES1	090 015	CD7	016 037	CXOR	017 012	DPT	031 007	FEED1	021 003
.FILEY	048 013	AES1A	090 025	CUATE	095 049	D	001 026	DPT1	031 009	FF	001 019
.FN239	094 023	AES2	090 010	CNUM	018 029	DATCHN	M 051 015	DPT2	031 002	FFRDEV	073 001
.FN249	094 024	ALTF	001 039	CH	001 033	DBP7	019 001	DPT3	031 016	FFRRDD	073 004
.FN259	094 027	ALTMOD	001 016	CH5..7	096 029	DCDMP2	039 018	DPT4	031 020	FHAK	050 019
.FN269	094 036	AUDIR	096 003	CHARAC	020 013	DCHN	003 053	DPT5	031 017	FILE G	UNDEF
.FN279	094 043	APILPT	065 002	CHCNT	082 041	DD	031 039	DQT1	033 001	FILEST G	UNDEF
.FN3	094*018	APPEND	018 001	CHK	017 040	DD1	002 026	DQT2	033 006	FINDR	001 049
.FNPN1	094 002	APPND1	018 006	CHK1	017 045	DECMP	039 009	DQUOTE	033 005	FINF	001 048
.FNPT2	094 015	APPND2	018 011	CHK2	017 045	DEFF	002 011	DSATE	032 002	FLDSZ	038 040
.LOOK G	UNDEF	APR869	064 014	CHKSUM	020 020	DEFGLO	089 051	DSTART	054 055	FLGCHN	051 014
.LSTP G	UNDEF	APR8A	064 027	CHS12	028 040	DEFSM	089 039	DSTOP	003 019	FORMF	094 010
.DPN1	046 006	APR8A1	064 034	CL1S	035 001	DEL2	020*040	DSW	003 027	FRD	073 002
.DPN2	046 005	APR8K3	064 021	CLOSE	013 023	DELE	074 013	DTB	V 031 048	FSHFLG	009 029
.DPN3	046 002	APR8K7	064 010	CLOSEB	017 029	DELE1	074 019	DUBSFC	098 002	FX	073*041
.DPNRD	072*025	APR8RK G	UNDEF	CLRF	038 002	DELETE	020 032	E	001 056	FX1	073 047
.DPNTP	047 006	APR8HN	051 016	CLSTP	043 046	DELRNM	074 020	EASSIG	001 024	GC	061 002
.DPNTP	046 003	ARG	051 016	CLSTP	043 046	DELRNM	073 030	GCE	046 036	GCC	061*005
.D8BIT	002 017	ARG2	001 041	CNTR6A	074 032	DEVN	046 027	ECHOCC	009 037	GCE1	063 003
.D8BIT	002 018	ASLEEP	001 040	CNTR6B	081 024	DEVNAM	046 027	ECHOP	009 036	GCERR	062 018
.D11NS	016 002	B	046 032	CNTR81	081 023	DFLUSH	003 026	ECMU	045 012	GCFLG	082 050
.D6TY0	006 023	BAKS1A	001 023	CNTR82	026 038	DING	007 035	EDCM1	045*013	GCLOSE	036 038
.D7ERR	070 019	BAKSL	037 036	CNTR83	026 045	DINGF	009 044	EDESIN	046 041	GCM	062 028
.D7R	002 015	BAKSL1	037 002	CNTR8L	050 030	DIS1	052 031	EEND	047 022	GCM2	062 033
.D7RCH	066 001	BAKSL2	037 041	CNTR8L	050 020	DIS1A	053 002	E1DEV	045 057	GCMA	062 047
.D7RCH1	066 006	BAKSL3	037 031	CNTR8L	050 020	DIS2	053 008	END1	017 017	GCPTR	082 048
.D7RCH1A	066 004	BAKSL4	037 030	CNTR8L	075 006	DIS3	053 053	EOFCHR	001 017	GCRM	060 003
.D7RCH1B	066 012	BAKSL5	037 054	CNTR8L	075 003	DIS3A	053 036	ERDEV	045 058	GCS	061*027
.D7RCH2	066 015	BAKSL6	037 027	CNTR8L	075 008	DIS4	053 049	ERR	036 002	GCS1	061 030
.D7RCH2A	066 038	BAKSL7	037 013	CNTR8L	074 028	DIS4A	053 023	ERR1	082 027	GCS2	061 028
.D7RCH2B	066 017	BAKSL8	037 041	CNTR8L	081 016	DIS5A	053 031	ERR2	082 028	GCS3	062 001
.D7RCH3	069 002	BAKTAB	037 010	CNTR8L	081 031	DIS5B	053 032	ERRP1	036 004	GCS4	062 013
.D7RCH3A	069 014	BARFL1	101 017	CNTR8L	081 014	DIS5A	053 034	ERRTYP	015 031	GCS4A	062 015
.D7RCH3B	069 018	BARFL2	062 035	CNTR8L	076 007	DIS5B	053 024	ES	090 002	GCTAB	101 026
.D7RCH3C	069 016	BARPNT	064 037	CNTR8L	081 028	DIS5	V 053 025	ES1	033 033	GDEV	046 019
.D7RCH4	068 034	BEAST	082 040	CNTS	036 016	DIS5A	053 026	ES2	033*035	GEA	V 035 032
.D7RCH5	068 035	BEG	096 010	COLONF	101 023	DIS5B	054 002	ETYP1	080 023	GETAG1	044 015
.D7RCH7	069 045	BEGIN	082 014	COMAX	001 045	DIS5A	054 033	ETYP1A	079*034	GETAG2	044 030
.D7R1	067 030	BEGIN1	025 036	COMCNT	062 019	DIS5A	054 042	ETYP2	079 043	GETAG3	044 037
.D7R11	067 037	BEGIN2	025 033	COMMA	082 021	DIS5A	054 043	ETYP2A	080 044	GETAG4	044 007
.D7R12	067 032	BLKOP	082 034	CONOP	016 040	DIS5A	054 046	ETYP3	080 049	GETAG5	044 019
.D7BT	070 017	BLKOPR	082 029	CONSET	036 043	DIS5A	054 051	ETYP4A	079 052	GETAG6	044 032
.D7TA	070 018	BPNTRD	047 002	COR	036 020	DIS5F	054 051	ETYP5	080 051	GETAG7	044 037

GETAG6	044 025	LFRED1	072 051	MACDMP	002 024	OPNWR	082 057	PUNBO	101 030	SARG	082 025
GETAG7	044 006	LFRED2	072 052	MARG1	V 041 014	OSECPE	082 056	PUNCC	065 043	SBP	024 015
GETARG	044 002	L11	013 031	MARG2	V 041 015	OSECPT	028 041	PUNCH	030 002	SBRK	024 020
GETBP	020 002	L12	013 032	MEMSIZ	082 045	OSYL	082 024	PUNCHF	030 003	SECCH	028 003
GETCA	026 031	L13	014 002	MGEc	052 030	OTY	M 045 007	PUNCHR	029 002	SECCH1	028 030
GETINC	058 012	L13A	015 002	MGEL	052 029	OUT	G 001 020	PUNFB	030 025	SECCH2	028 011
GETS1	085 006	L13B	014 010	MINUS	017 006	PAGELF	090 038	PUNFPC	029 059	SECCH3	028 034
GETS2	085 017	L13R	015 017	MNLP	083 032	PANIC	001 054	PUNIP	029 058	SECCH4	028 014
GETS3	087 002	L13R1	015 027	MNLP1	083 052	PASS	090 032	PUNOP	065 044	SECCHA	028 043
GETS3A	087 031	L13S	015 014	MNLP2	083 027	PASS2	086 005	PUNSTP	065 045	SECCHC	028 044
GETS4	085 016	L14	014 023	MNLP3	083 035	PASS21	086 026	PUT	065 039	SECCHP	028 042
GETS5	085 005	L1F	009 043	MNLP4	083 058	PATCH	051*009	PUTINC	058 007	SECCR	090 037
GETSGL	085 022	L1FF	082 026	MNLP5	083 031	PBRK	065 020	PWOWOT	058 015	SECNA	028 039
GETSVR	085 023	LIGHTS	082 001	MOBY	001 006	PBRK1	065*023	QGET	082 038	SECT	082 054
GETSYL	085 002	LIGT1	082 007	MONTHS	095 050	PCHCHN	051 013	QMFLG	043 040	SECTE	028 037
GETTY	V 004 046	LINE	039 002	MPV1	003 042	PCHF1	029 012	QRBUF	001 050	SECTP	028 038
GLITCH	001 015	LINES	V 052 032	MTN1	074 049	PCHF1	001 044	RREG	082 017	SECTPE	082 055
GLOF	002 009	LIS	013 024	MTNAM	074 045	PCHFLG	034 042	REGA	027 044	SEMIDL	038 009
GO	005 026	LISFLG	078 024	N1KB	101 039	PCNT	101 028	QTAB	027 045	SEMMOD	031 037
G01	005 035	LISTF	075 011	NDEVS	046 030	PDL	003 041	QUESTN	101 027	SEARCH	024 003
GOX	005 015	LISTFX	075 028	NEGF	002 004	PDL0V1	001 034	R	036 019	SERCHP	024 002
GOZ	G 004 030	LISTF1	077 029	NEWAS	005 040	PF	001 034	RBEND	039*047	SETMSK	003 024
GOZ2	005 002	LISTF2	075 021	NEWASM	V 005 040	PFL	101 025	RBRK	101 033	SFINDF	082 013
GRTH	038 027	LISTF3	077 005	NLINES	035 066	PIBUF1	071 002	RBRK2	067 001	SFN	073 035
HINIT	005 044	LISTF4	078 012	NOGO	032 015	PIBUFC	071 003	RBRK3	067 021	SFN1	073 039
HLSTSW	001 003	LISTF5	078 006	NOTF	001 051	PIBUFD	071 004	RBUF	067 017	SIXNT1	079 011
HOLE	017 015	LISTF9	076 016	NP1	086 002	PIBUFX	070 047	RCC	101 032	SKRCH	013 002
IAPRBR	064 002	LISTFA	078 009	NPASS	083 024	PILPT	G UNDEF	RCH	071 024	SKRCH1	013 018
IITYPR	002 023	LISTFM	075 014	NQREG	027 054	PIPUN	065 008	RCH2	013 004	SLASH	017 010
ILMEM	064 046	LOGES	084*002	NRGC	060 007	PIRPA	070 029	RD760	013 009	SLASHF	001 055
IN	001 031	LOGES1	084 008	NRMSA	059 050	PIRPA3	070 022	RDATE	003 031	SLCHS	090 035
INCMA	038*014	LOGES2	084 021	NROOM	059 002	PIRPA4	070 041	RUDCHAR	003 037	SLDPT	031 008
INCMA1	038 016	LOMESt	080 041	NROOM1	060 012	PIREBS	007 058	RUCHN	101 034	SLEEP	003 023
INCMA2	038 022	LOOK	072 002	NROOM2	060 010	PITEL1	007 039	RDIP	071 023	SLEND	092 007
INIT	G 004 002	LOSE	025 029	NROOM3	060 050	PITEL2	007 030	RDUP	071 022	SLEND1	093 002
INS1A	023 025	LOSE1	025 039	NROOM4	060 053	PITEL3	007 053	RDPT	031 006	SLEND2	093*003
INS1B	023 016	LOSE2	025 057	NROOM5	059 051	PITELE	007 001	RDRUN	071 026	SLEND3	093 008
INSERT	023 017	LPD1	002 027	NROOM6	060 016	PITL4A	007*011	RUST	071 028	SLEND4	093 013
INTDUPH	082 052	LPFBRK	G UNDEF	NROOM8	060*037	PNSTOP	002 008	RDSW	003 029	SLES1	092 022
IOD	003 005	LPTC	003 051	NROOM9	059 015	PNT	017 053	RDITEM	067 025	SLES2	093 025
IONAIT	039 030	LPTCHN	051*019	NECS	002 034	POPAJ	094 047	RDITIM	003*028	SLES3	092 031
ITERCT	082 044	LPTF	002 005	NTS	M 045 002	POPJ1	072 011	RECYC	051 042	SLES4	092 033
ITERF	001 042	LPTOF	072 035	NUM	082 022	POPRET	G 065 040	KELAXF	090 036	SLFF	084 036
ITYT	072 047	LPTR	001 007	DTAPE	071 025	PPA	011 002	RENAM	078 026	SLFF1	084 049
ITYI	003 022	LPTRTN	G 065 026	OG	033 025	PPA1	012 002	RESET	003 035	SLFF1A	089 002
ITYPR	002 022	LPTSAV	093 020	OG2	034 024	PPA2	011 007	RET	016 005	SLFF1B	089 007
JMP	020 018	LPTW1	088 003	OG3	034 036	PPA3	011 017	REVERS	020 011	SLFF1C	088*018
JMP1	020 015	LPTW2	086 015	OG4	034 025	PPG	029 020	RGETTY	V 004 051	SLFF2	089 017
JRET	020*041	LPTW3	086 020	OG5	034 028	PPG1	029 026	RNAME1	078 039	SLFF4	088 009
KILL	020 026	LPTWAT	G UNDEF	OGFND	034 053	PPG2	029 037	RRED	047 007	SLN	090 033
LARR	024 001	LRCH	032 027	OGNF	034 002	PPG3	029 045	RREL	082 051	SLPL	091 023
LAT	034 044	LSSTH	038 043	OMEST	080 028	PNG3	031 024	RSNAME	003 033	SLPL1	091 025
LBF	101 015	LSSTH1	038 039	OPEN	017 021	PRNT	031 028	RSRCH1	026 002	SLPL2	092 002
LBFIP	090 028	LSTF1	075*015	OPENB	038 003	PRNT1	031 028	RSRCH2	026 005	SLPL3	091 048
LC	M 054 013	LSTF1A	076*008	OPER	003 001	PTLAB	095 001	RSRCH3	026 009	SLPP	091 007
LDBT1	096 022	LSTF2	075 017	OPNER	080 003	PTLAB2	095 011	RTIME	003 036	SLPP2	091 021
LDBT2	096 024	LSYL	090 034	OPNER1	080 002	PUN1	030 014	RTIMER	034 048	SLQ	092 050
LET	001 053	MAC	041 002	OPNER2	080 017	PUN1F	101 031	RWIN	026 012	SLRC	084 026
LEV	082 018	MACCR	002 025	OPNRU	G UNDEF	PUNRF	101 031	SLRC	084 026		

SLSL	001 043	SYL	082 023	TRACS	013 007	TYP A1	078 016	UTERR	046 010	VCOMX	040 027
SLTAB	078 011	SYLCPS	089 024	TS	001 004	TYPE	027 001	UTF	072 050	VIEW	035 003
SNUM	V 025 004	SYLF	001 046	TSA	V 066 005	TYPE1	027 004	UTF1	072 051	VIEW1	035 010
SORT	093 028	SYM	001 035	TSCLOS	003 025	TYPE1A	027 005	UTF2	072 052	VIEW2	035 027
SORT1	093 029	SYME	091 001	TSIL	066 008	TYPE3	027 017	UTF3	072 053	VIEW2A	035 039
SORT2	093 048	SYMEND	101 024	TSIN4A	066 041	TYPE3R	027 024	UTF4	072 054	VIEW2B	035 053
SORT3	093 033	SYML1	083 013	TSINT	066 003	TYPE4	027*002	UTIBE	101 005	VIEWF	001 047
SORT4	093 047	SYMLF	084 052	TSINT1	066 022	TYPE5	027 029	UTIBUF	101 004	VIEWP1	035 004
SORT6	093 056	SYMLPT	083 002	TSINT3	066 050	TYPE6	027 035	UTIEF	021 046	W	039*045
SORT7	093 057	SYMLST	083 009	TSINT4	066 036	TYPIN	003 044	UTOBE	101 008	WIN	026 017
SPCCC	009 045	SYMS	101 021	TSINT5	066 033	TYPR	078 002	UTOBUF	101 007	WIN1	026 025
SPSP	095 056	SYSEOF	V 019 029	TSINT6	066 047	TYPR1	002 020	UTOF	072 041	WIN2	026 019
SRCH1	024 017	SYSGE	003 039	TSINTF	072 032	TYPR2	002 021	UTRLD	021 033	WINIT	050 003
SRCH2	024 019	SYSN	073 028	TSMSK	003 045	TYPR2A	078 008	UTRLD1	021 043	WINITA	050 016
SRCH3	024 033	TAB	001 028	TSOPEN	M 003 007	TYPR3	078 003	UTYI	021 008	WR2	072 012
SRCH7	024 014	TAB	023 002	TSPTM	009 046	UC	M 054 017	UTYIA	021 018	WR760	003 032
SRG01	025 002	TAB1	023*026	TSVALR	003 017	UCLLOSE	048 002	UTYIC	003 049	WSNAME	003 034
SRG02	025 006	TAB2	023 027	TT	001 029	UCLSTP	G UNDEF	UTYIP	101 009	WNINIT	050 002
SRG02A	025 005	TABCNR	082 037	TT1	001 030	UDELE	G UNDEF	UTYIR	022 037	X	042 002
SRG03	025 014	TABCNL	082*033	TTYCHN	051 020	UFLAP	003 030	UTYIRR	022 036	X1	042 027
SRG03A	025 020	TAPKIL	G 074*001	TTYRET	009 017	UPPNTR	G UNDEF	UTYIRW	022 054	X2	042 032
SRG04	025 023	TIBE	009 039	TTYWAT	039 035	UICLCS	021 022	UTYIW	022 047	YANK	018 014
SRG04A	025 026	TIBO	009 038	TYI	006 003	UNRCH	010 019	UTYIWW	022 046	YANK1	018 014
SRLP1	024 046	TICC	009 035	TYIC	003 047	UNRCHC	010 022	UTYOO	011 026	YANK2	018 017
SRLP2	024 047	TIIP	009 033	TYIG	010 015	UNRCHF	010 023	UTYOA	011 033	YANK3	018 032
SRLP2A	024 048	TIME	082 036	TYIW	010 012	UREAD	002 006	UTYOC	003 050	YANK4	018 048
SRLP3	024 041	TIMES	017 008	TYO	006 024	URED	G UNDEF	UTYOC	101 011	YANK5	018 047
SRLP4	024 043	TIOP	009 034	TYO1	009 020	UROSB	022 003	UTYOP	101 010	YANK6	018 056
SRLP5	024 040	TOBE	009 041	TYO2	006 042	UROSB0	022 022	UWAIT	G UNDEF	YANK7	018*057
SRLP6	024 053	TOBO	009 040	TYO2	008 025	UROSB1	022*018	UWO	011 044	YNKF	019 008
STAB	101 014	TOBS	009 042	TYOC	003 048	UROSB2	022 031	UWO1	011 043	YPG	019 017
STABP	101*020	TOIP	009 030	TYOM	023 032	UROSBF	022 035	UWR	G UNDEF	YPG1	019 023
STATUS	003 014	TOOP	009 031	TYP1	008 001	UROSBF	022 035	UWRITE	002 007	YPG1A	019 031
STB	090 029	TORM	009 032	TYP3	008 020	USE	027 038	VALRET	016 036	YPG2	019 036
STM	090 030	TPCHN	051*017	TYP31	008 030	USE1	027 052	VALS	101 022	YPG2A	019 045
STOPEN	003 006	TPCHNA	051*018	TYP31A	008 025	USEA	027 040	VARF	002 010	YPG3	019 051
STOPF	010 002	TPFUL	074*027	TYP4	009 002	USET	003*013	VCOM	040 018	Z	082 016
STPNR	090 031	TRACEF	001 052	TYPS	009 016	UTCBRK	G UNDEF	VCOM2	040 019	ZZ	051 011
STYD	006 038			TYPA	078 015	UTCCHN	G UNDEF				