


```

001      LEFT HALF FLAGS
002
003      NEGF==1 $DPT-ING A NEGATIVE NUMBER
004      LPTF==20      $READING FROM UTAPE
005      UREAD==200    $WRITING ON UTAPE
006      UWRITE==400   $STOP PUNCH
007      PNSTOP==1000  $CTRL 0 GLOB FLG
008      GLOF==2000    $CTRL 0 VAR FLG
009      VARF==4000    $CTRL 0 DEFINE FLAG
010      DEFF==10000   $DO AN *U AT END IF VIEWF OFF
011      CTLOF==100000 $BAD INTERRUPT
012      FATAL==40
013
014      001 002 IFN 7SW,(7R==20000
015              7H==40000      $PUP-7 LOSSAGE
016              0BIT==1000     $PUP-7 LOSSAGE
017              1BIT==2000
018              )
019              TYPR1=(30000)
020              TYPR2=(31000)
021              ITYPR=(32000)
022              IITYPR=(33000)
023      001 006 IFE TS,(MACDMP==37400+MOBY
024      001 006 MACCR==37777+MOBY
025      001 006 MACCR==37777+MOBY
026      001 006 DDT==34000+MOBY
027      001 006 IFE MOBY,LPDL==75
028      001 006 IFN MOBY,LPDL==200
029              )
030      001 004 IFN TS,LPDL=140
031              GCTBL==100
032              LPP==100
033
034      001 003 IFN HLSTSW,NSECS==200

```

```

001
002      001 004 IFN TS,I
003              $TS SYMBOLS
004
005              10T=40-27.
006              STOPEN=41-27.
007              DEFINE TSOPEN A,B
008      001 023      STOPEN A,B
009      080 003      JSF TT,OPNER
010              TERMIN
011              OPER=42-27.
012              CALL=43-27.
013              USET=44-27.
014              STATUS=46-27.
015
016      003 012 DISMISS=CALL 1.
017      003 012 TSVALRET=CALL 4.
018      003 012 CORE=CALL 6.
019      003 012 DSTART=CALL 10.
020      003 012 FDELE=CALL 11.
021
022      003 011 ITYI=OPER 1
023      003 011 SLEEP=OPER 3
024      003 011 SETMSK=OPER 4
025      003 011 TSCLOSE=OPER 7
026      003 011 DFLUSH=OPER 15
027      003 011 DSTOP=OPER 16
028      003 011 RDTIM=OPER 17
029      003 011 RUSH=OPER 20
030      003 011 UFLAP=OPER 22
031      003 011 RD760=OPER 30
032      003 011 WR760=OPER 31
033      003 011 RSNAME=OPER 34
034      003 011 WSNAME=OPER 35
035      003 011 RESET=OPER 37
036      003 011 RTIME=OPER 45
037      003 011 RUATE=OPER 46
038
039      SYSGE==2
040
041      PDLOV1==200000
042      MPV1==20000
043      DISMPV==20
044      TYPIN==1
045      003 044 TSMSK==PDLOV1+DISMPV+MPV1+TYPIN
046
047      TYIC==1
048      TYOC==2
049      UTYIC==3
050      UTYOC==4
051      LPTC==5
052      FDRC==6 $FOR READING FILE DIRECTORIES
053      DCHN==7
054      )

```



```

001      INIT**
002      LOC 41
003      JSR ETYPER
004      079 018 IFN TS, ILOC 42
005      001 004 JSR TSINT
006      006 003 )
007      LOC INIT
008      004 002 CONO 633550+APRCHN
009      051 016 IFE TS, MOVE P,((-LPDL)PDL)
010      101 028 IFN TS, (CONO PTR,20
011      001 004 CONO PTR,0
012      CONO PI,12237
013      SETOM CTLBF,
014      MOVEI A,200*5
015      001 021 MOVEM A,BEG
016      082 014 MOVEM A,PT
017      082 015 MOVEM A,Z
018      082 016 MOVEM A,GRBUF
019      082 017 IFN HLSTSW, MOVEI A,SECT-1
020      082 054 MOVEM A,SECTP
021      028 038 MOVEM A,OSECT-1
022      082 056 MOVEM A,OSECTP
023      028 041 IFN TS, SETZM URUSBF
024      022 035 MOVEM A,CBUF*+77
025      001 021 ) MOVEM A,CBUFH
026      082 031 CLEARB FF,SFINDF
027      082 013 ) SKIPE 52
028      001 004 IFN TS, PUSHJ P,WINIT
029      050 003 GOZ*IFE TS, (SETOM .COAST*
030      001 004 CLEARM 7ST
031      070 017 CONO 760.0
032      CONI 760.A
033      001 021 ANDI A,0BIT+1BIT
034      002 018 MOVEM A,7STA
035      070 018 CONO PI,2237
036      SETOM .LSTP*
037      101 028 ) MOVE P,((-LPDL)PDL)
038      101 025 MOVE PF,((-LPF)PFL)
039      003 045 IFN TS, MOVEI B,TSMASK
040      001 023 SETMSK B,
041      072 044 TSOPEN TYOC,OTTY
042      072 047 TSOPEN TYIC,ITTY
043      001 023 STATUS TYOC,B
044      001 023 ANDI B,77
045      001 023 SETZM GETTY,
046      004 051 CLEARM RGETTY
047      003 039 CAIE B,SYSGE
048      005 002 JRST GOZ2
049      004 046 SETOM GETTY, #GE CONSOLE HACKS
050      001 023 SETOM RGETTY,
051      003 039 MOVEI B,9 #CONSERVATIVE TO AVOID AUTO CR SCREW
052      001 023 MOVEM B,NLINES
053      035 066 MOVEI B,5
054      001 023 HRLM B,OTTY
055      072 044

```

```

001      072 044 GOZ2: TSOPEN DCHN,OTTY
002      SKIPE 51
003      JRST HINIT
004      005 044 MOVNI B,4000
005      001 023 MOVEM B,LINES
006      052 032 SKIPE RGETTY
007      004 051 PUSHJ P,DIS1
008      052 031 IITYPR (SIXBIT /TECO./)
009      002 023 $X,==<.FNAM2-<-36>>&17*100.+<.FNAM2-<-30>>&17)+<.FNAM2-<-22>>&17
010      005 010 MOVEI B,$X
011      031 028 PUSHJ P,PRNT1
012      )
013
014
015      009 029 GOX:IFE TS,SETOM FSHFLG
016      010 002 CLEARM STOPF
017      082 012 IFE TS, (CLEARM BRKFLG
018      051 020 CONO TTY,10+TTYCHN
019      009 035 SKIPG TICC
020      JRST .+3
021      006 003 PUSHJ P,TYI
022      JRST .-3
023      009 029 CLEARM FSHFLG
024      012 015 ) PUSHJ P,CRR
025
026      101 028 GO: MOVE P,((-LPDL,,PDL-1)
027      101 025 MOVE PF,((-LPF,,PFL-1)
028      009 029 IFE TS, SKIPL FSHFLG
029      010 002 SKIPGE STOPF
030      005 015 JRST GOX
031      001 047 TRNN FF,VIEWF
032      035 027 JRST VIEW2
033      001 004 IFE TS, (CONO PI,4002
034      051 016 CONO 433550+APRCHN
035      082 018 IGO1: CLEARM LEV
036      001 056 TRZ FF,777777#QMFLG#IFN HLSTSW,DUBSCF
037      013 024 JRST LIS
038
039
040      001 023 NEWAS: MOVEM B,NEWASH*
041      072 047 IFN TS, DPB B,(260100,,ITTY)
042      004 030 JRST GOZ
043
044      072 051 IFN TS, (HINIT:MOVE A,(50,,UTF1)
045      072 052 BLT A,UTF2
046      047 007 PUSHJ P,RRED
047      018 014 PUSHJ P,YANK
048      CLEARM 51
049      005 026 JRST GO
050      )

```



```

001
002 001 004 IFN TS,I
003 0
004 UTIBUF: BLOCK 100
005 UTIBE: 14-22.
006
007 UT0BUF: BLOCK 100
008 UT0BE:
009 UTYP: 0
010 UTYP: 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 GTAB: BLOCK NQREG
028 002 027 PDL: BLOCK LPDL+4 ;FOR RANDOMNESS
029 001 004 IFE TS,I
030 PUNBO: 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

```

```

SX. 005 010 7SW 001 002 BRKFLG 082 012 COREX 043 004 DISAT1 054 056 ETYPCH V 079 023
XT1 096 024 7W 002 016 BTAB 058 018 COREX3 043*013 DISBAR 056 002 ETYPER 079 018
X12 096 025 7WCH 069 023 C 001 025 CPOPJ 027 033 DISBLB 055 002 ETYPR4 079 050
.COAST G UNDEF 7WCH1 069 028 CALL 003 012 CPTA 062 020 DISBS 055 011 EUHACK 075 005
.FILB 048*023 7WCH1A 069 026 CAND 017 002 CRCT V 052 036 DISBUF 082 042 EXCLAM 032 022
.FILB1 049 009 7WCH2 069 036 CBELLS 101 038 CRDPT 017 043 DISCL1 057 030 EXIT 047 023
.FILB2 048 057 7WCH3 070 005 CBUF G 101 038 CRR 012 015 DISCLG 057 001 EXIT1 047 041
.FILB3 049 002 7WCH3A 070 002 CBUFH 082 031 CRR1 012 017 DISL1N1 052 001 F 001 027
.FILB4 048 049 7WCH3B 070 013 CCRR 010 017 CRR1 012 017 DISL1N1 052 001 F1 073 008
.FILB5 048 032 7W1 067 041 CD 016 004 CRR1 012 017 DISL1N1 052 001 F2 073 010
.FILB6 048 027 7W11 067 050 CD 016 004 CRR1 012 017 DISL1N1 052 001 F6 002 013
.FILB9 048 042 A G 001 021 CD2 016 009 CTLL 002 012 DISPNR 082 030 FATAL 003 020
.FILE 048 004 AA 001 022 CD3 016 010 CTLL 002 012 DISRUB 055 015 FDELE 072 038
.FILE1 048 005 AC M 054 021 CD4 016 011 CTLL 002 012 DISTBL 056 024 FDF 003 052
.FILE2 049 034 AC2 101 016 CD5 016 013 CTLL 002 012 DISUC 055 005 FEED 021 002
.FILEA 048 018 ADDT 039 040 CD6 016 019 CTLL 002 012 DLIM 016 021 FEED1 021 003
.FILEB 049 015 ADSF 101*013 CD7 016 037 DPT 031 007 FF 001 019
.FILEX 048 011 AES1 090 015 CD8 016 037 DPT1 031 009 FFRDEV 073 001
.FILEY 048 013 AES1A 090 025 CD9 016 037 DPT2 031 002 FFRRDD 073 004
.FN239 094 023 AES2 090 010 CH 016 029 DPT3 031 016 FHAK G UNDEF
.FN249 094 024 ALTF 001 039 CH 016 029 DPT4 031 017 FILE G UNDEF
.FN259 094 027 ALTMOD 001 016 CH 016 029 DPT5 031 017 FILEST G UNDEF
.FN269 094 036 AOFDIR 096 003 CH 016 029 DPT6 031 017 FINDR 001 049
.FN279 094 043 APILPT 065 002 CH 016 029 DPT7 031 017 FINF 001 048
.FN3 094*018 APPEND 018 001 CH 016 029 DPT8 031 017 FLDSZ 051 014
.FNPNT 094 002 APPND1 018 006 CH 016 029 DPT9 031 017 FLGCHN 094 010
.FNP2T 094 015 APPND2 018 011 CH 016 029 DPT10 031 017 FORMF 073 002
.LOOK G UNDEF APRB69 064 014 CH 016 029 DPT11 031 017 FRD 009 029
.LSTP G UNDEF APRBA 064 027 CH 016 029 DPT12 031 017 FSHFLG 073*041
.OPN1 046 006 APRBA1 064 034 CH 016 029 DPT13 031 017 FX 073 047
.OPN2 046 005 APRBK3 064 021 CH 016 029 DPT14 031 017 FX1 061 002
.OPN3 046 002 APRBK7 064 010 CH 016 029 DPT15 031 017 GC 061 005
.OPNR1 072*025 APRBRK G UNDEF APRB69 064 014 CH 016 029 DPT16 031 017 GCC 063 002
.OPNRD 047 006 APRCHN 051 016 CH 016 029 DPT17 031 017 GCE 063 003
.OPNTP 046 003 ARG 001 041 CH 016 029 DPT18 031 017 GCER1 062 018
OBIT 002 017 ARG2 001 040 CH 016 029 DPT19 031 017 GCERR 082 050
1BIT 002 018 ASLEEP 046 032 CH 016 029 DPT20 031 017 GCLOSE 036 038
11NS 016 002 B 001 023 CH 016 029 DPT21 031 017 GCM 062 028
6TYO 006 023 BAKS1A 037 036 CH 016 029 DPT22 031 017 GCM2 062 047
7ERRF 070 019 BAKSL 037 002 CH 016 029 DPT23 031 017 GCM4 082 048
7R 002 015 BAKSL1 037 041 CH 016 029 DPT24 031 017 GCPTR 060 003
7RCH 068 001 BAKSL2 037 031 CH 016 029 DPT25 031 017 GCRM 061*027
7RCH1 068 006 BAKSL3 037 030 CH 016 029 DPT26 031 017 GCS 061 030
7RCH1A 068 004 BAKSL4 037 054 CH 016 029 DPT27 031 017 GCS1 061 028
7RCH1B 068 012 BAKSL5 037 027 CH 016 029 DPT28 031 017 GCS2 062 001
7RCH2 068 015 BAKSL6 037 013 CH 016 029 DPT29 031 017 GCS3 062 013
7RCH2A 068 038 BAKSL7 037 011 CH 016 029 DPT30 031 017 GCS4 062 015
7RCH2B 068 017 BAKSLA 037 010 CH 016 029 DPT31 031 017 GCS4A 101 026
7RCH3 069 002 BAKTAB 101 017 CH 016 029 DPT32 031 017 GCTAB 002 031
7RCH3A 069 014 BARFL1 082 035 CH 016 029 DPT33 031 017 GCTBL 046 019
7RCH3B 069 018 BARFL2 064 037 CH 016 029 DPT34 031 017 GDEV V 035 032
7RCH3C 069 016 BARPNT 082 040 CH 016 029 DPT35 031 017 GEA 058 002
7RCH4 068 034 BEAST 096 010 CH 016 029 DPT36 031 017 GET 044 015
7RCH5 068 035 BEG 082 014 CH 016 029 DPT37 031 017 GETAG1 044 030
7RCH7 069 045 BEGIN 025*036 CH 016 029 DPT38 031 017 GETAG2 044 037
7RI 067 030 BEGIN1 025 033 CH 016 029 DPT39 031 017 GETAG3 044 037
7RI1 067 037 BEGIN2 025 035 CH 016 029 DPT40 031 017 GETAG4 044 007
7RI2 067 032 BLKOP 082 034 CH 016 029 DPT41 031 017
7ST 070 017 BLKOPR 082 029 CH 016 029 DPT42 031 017
7STA 070 018 BPNTRD 047 002 CH 016 029 DPT43 031 017
CORE 003*018

```