

!A

\*\*\* End of Pass 1

\*\*\* End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMNOP.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMNOP.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; Test the NOP command.
0800      9      ;
0800     10      ; 2024 February 14
0800     11      ;
0800     12      ;
0800     13      ; DOS 4.5, Build 06
0800     14      ;
0800     15      ; 2024 February 14
0800     16      ;
0800     17      ;
0800     18      ; Start of Source Code: 0x4000
0800     19      ; End of Symbol List: 0x7800
0800     20      ;
0800     21      ;
0800     22      ; Copyright (c) 2024 February 14 by
0800     23      ; Walland Philip Vrbancic Jr.
0800     24      ;
0800     25      ; 6223 East Peabody Street
0800     26      ; Long Beach, California 90808
0800     27      ; Unitied States of America
0800     28      ;
0800     29      ; All Rights Reserved
0800     30      ;
0800     31      ; This software is the confidential and
0800     32      ; proprietary intellectual property of
0800     33      ; Walland Philip Vrbancic Jr.
0800     34      ;
0800     35      ;
0024     36      CH          epz $24
0044     37      OPRND      epz $44
0800     38      ;
00EC     39      FMCBPTR    epz $EC
00EE     40      IOBPTR     epz $EE
00FB     41      BUFPTR     epz $FB
0800     42      ;
0800     43               enz
0800     44      ;
0000     45      ZERO       equ $00
007F     46      ASCIMASK    equ $7F
00DF     47      LWRMASK     equ $DF
00E0     48      LWRCASE     equ $E0
00FF     49      NEGONE      equ $FF
0800     50      ;
0000     51      FMNOPCD     equ $00
0006     52      FMCATCD     equ $06
0800     53      ;
0018     54      FNLEN       equ 24
0800     55      ;
0084     56      CTRLD       equ $84
0088     57      LARROW      equ $88
008D     58      RETURN      equ $8D
00A0     59      SPACE       equ " "
00AC     60      COMMA       equ ", "
```

```

0800          61 ;
0100          62 PAGESIZE equ $100
0800          63 ;
03D0          64 DOSWARM equ $3D0
03D6          65 CALLFM equ $3D6
03DC          66 GETFMCB equ $3DC
03E8          67 PRTERADR equ $3E8
03EA          68 HOOKDOS equ $3EA
0800          69 ;
C000          70 KEY equ $C000
C010          71 CLRKEY equ $C010
0800          72 ;
F941          73 PRNTAX equ $F941
FC58          74 HOME equ $FC58
FD8E          75 CROUT equ $FD8E
FDDA          76 PRBYTE equ $FDDA
FDED          77 COUT equ $FDED
0800          78 ;
0800          79 ;
0900          80 org $900
0900          81 obj $900
0900          82 usr
0900          83 ;
0900          84 ;
0900 20 EA 03  85 jsr HOOKDOS
0903          86 ;
0903 A9 00     87 lda #ZERO
0905 A8        88 tay
0906          89 ;
0906 99 65 0B  90 ^1 sta SAVY,Y
0909 99 00 0C  91 sta DATABUFR,Y
090C 99 00 0D  92 sta TSBUFFER,Y
090F 99 00 0E  93 sta WORKAREA,Y
0912          94 ;
0912 C8        95 iny
0913 D0 F1     96 bne <1
0915          97 ;
0915 20 DC 03  98 jsr GETFMCB
0918          99 ;
0918 84 EC     100 sty FMCBPTR
091A 85 ED     101 sta FMCBPTR+1
091C          102 ;
091C 20 8E FD  103 jsr CROUT
091F 20 8E FD  104 jsr CROUT
0922          105 ;
0922 A9 01     106 lda #1 ; display long list/buffers
0924 8D 12 0B  107 sta SUBCODE2
0927 8D 18 0B  108 sta FILTYPE2 ; BKEYWORD
092A          109 ;
092A A2 01     110 ldx #1 ; do not allocate file
092C          111 ;
092C A0 11     112 ldy #CATIOB
092E A9 0B     113 lda /CATIOB
0930          114 ;
0930 20 D1 09  115 jsr CALLFMGR
0933          116 ;
0933 A2 01     117 ldx #1 ; do not allocate the file
0935          118 ;
0935 A0 FF     119 ldy #NOPIOB
0937 A9 0A     120 lda /NOPIOB
0939          121 ;

```

```

0939 20 D1 09    122      jsr CALLFMGR
093C              123      ;
093C A9 00       124      lda #ZERO                ; display short list/no buffer
s
093E 8D 12 0B    125      sta SUBCODE2
0941 8D 18 0B    126      sta FILTYPE2            ; BKEYWORD
0944              127      ;
0944 A2 01       128      ldx #1                  ; do not allocate file
0946              129      ;
0946 A0 11       130      ldY #CATIOB
0948 A9 0B       131      lda /CATIOB
094A              132      ;
094A 20 D1 09    133      jsr CALLFMGR
094D              134      ;
094D A0 00       135      ldY #MSG2-MESGS
094F 20 14 0A    136      jsr PRTMSG
0952              137      ;
0952 20 C4 09    138      jsr GETKEY
0955              139      ;
0955 A2 00       140      ldx #ZERO
0957 A0 00       141      ldY #MSG11-MESGS2
0959              142      ;
0959 A9 0C       143      lda /DATABUFR
095B 20 79 09    144      jsr SHOWBUF
095E              145      ;
095E A2 00       146      ldx #ZERO
0960 A0 1B       147      ldY #MSG12-MESGS2
0962              148      ;
0962 A9 0D       149      lda /TSBUFFER
0964 20 79 09    150      jsr SHOWBUF
0967              151      ;
0967 A2 26       152      ldx #$26
0969 A0 36       153      ldY #MSG13-MESGS2
096B              154      ;
096B A9 0E       155      lda /WORKAREA
096D 20 79 09    156      jsr SHOWBUF
0970              157      ;
0970 20 8E FD    158      jsr CROUT
0973 20 8E FD    159      jsr CROUT
0976              160      ;
0976 4C D0 03    161      jmp DOSWARM
0979              162      ;
0979              163      ;
0979 8E 66 0B    164      SHOWBUF stx SIZE
097C 8C 67 0B    165      sty MSG
097F              166      ;
097F 85 FC       167      sta BUFPTR+1
0981              168      ;
0981 20 58 FC    169      jsr HOME
0984              170      ;
0984 AC 67 0B    171      ldY MSG
0987 20 B8 09    172      jsr PRTMSG2
098A              173      ;
098A A2 00       174      ldx #ZERO
098C A5 FC       175      lda BUFPTR+1
098E              176      ;
098E 20 41 F9    177      jsr PRNTAX
0991              178      ;
0991 20 8E FD    179      jsr CROUT
0994 20 8E FD    180      jsr CROUT
0997              181      ;
0997 A0 00       182      ldY #ZERO

```

```

0999 84 FB      183      sty BUFPTR
099B           184      ;
099B B1 FB      185      ^1      lda (BUFPTR),Y
099D 48         186      pha
099E           187      ;
099E C8         188      iny
099F           189      ;
099F B1 FB      190      lda (BUFPTR),Y
09A1 AA         191      tax
09A2           192      ;
09A2 68         193      pla
09A3           194      ;
09A3 20 41 F9    195      jsr PRNTAX
09A6           196      ;
09A6 A9 A0       197      lda #SPACE
09A8 20 ED FD    198      jsr COUT
09AB           199      ;
09AB C8         200      iny
09AC           201      ;
09AC CC 66 0B    202      cpy SIZE
09AF D0 EA       203      bne <1
09B1           204      ;
09B1 20 8E FD    205      jsr CROUT
09B4           206      ;
09B4 20 C4 09    207      jsr GETKEY
09B7           208      ;
09B7 60         209      rts
09B8           210      ;
09B8           211      ;
09B8 B9 2C 0A    212      PRTMSG2 lda MSGS2,Y
09BB F0 06       213      beq >1
09BD           214      ;
09BD 20 ED FD    215      jsr COUT
09C0           216      ;
09C0 C8         217      iny
09C1 D0 F5       218      bne PRTMSG2
09C3           219      ;
09C3 60         220      ^1      rts
09C4           221      ;
09C4           222      ;
09C4 2C 10 C0    223      GETKEY  bit CLRKEY
09C7           224      ;
09C7 AD 00 C0    225      ^1      lda KEY
09CA           226      ;
09CA EA         227      nop
09CB           228      ;
09CB 10 FA       229      bpl <1
09CD           230      ;
09CD 2C 10 C0    231      bit CLRKEY
09D0           232      ;
09D0 60         233      rts
09D1           234      ;
09D1           235      ;
09D1           236      ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
09D1           237      ; to not allocate a file.
09D1           238      ;
09D1 84 EE       239      CALLFMGR sty IOBPTR
09D3 85 EF       240      sta IOBPTR+1
09D5           241      ;
09D5 A0 11       242      ld y #RTNLEN-1
09D7           243      ;

```

```

09D7 B1 EE      244 ^1      lda (IOBPTR),Y
09D9 91 EC      245      sta (FMCBPTR),Y
09DB           246      ;
09DB 88         247      dey
09DC 10 F9      248      bpl <1
09DE           249      ;
09DE 20 D6 03   250      jsr CALLFM
09E1           251      ;
09E1 08         252      php
09E2           253      ;
09E2 A0 11      254      ldY #RTNLEN-1
09E4           255      ;
09E4 B1 EC      256 ^2      lda (FMCBPTR),Y
09E6 99 23 0B   257      sta RTNIOB,Y
09E9           258      ;
09E9 88         259      dey
09EA 10 F8      260      bpl <2
09EC           261      ;
09EC A0 00      262      ldY #STAT1-STATS
09EE           263      ;
09EE 28         264      plp
09EF 90 02      265      bcc >3
09F1           266      ;
09F1 A0 26      267      ldY #STAT2-STATS
09F3           268      ;
09F3 20 20 0A   269 ^3      jsr PRTSTAT
09F6           270      ;
09F6 AD 2D 0B   271      lda RTNCODE
09F9 20 DA FD   272      jsr PRBYTE
09FC           273      ;
09FC 20 8E FD   274      jsr CROUT
09FF           275      ;
09FF AE 2D 0B   276      ldX RTNCODE
0A02 F0 09      277      beq >4
0A04           278      ;
0A04 20 8E FD   279      jsr CROUT
0A07 20 11 0A   280      jsr PRTERORR
0A0A 20 8E FD   281      jsr CROUT
0A0D           282      ;
0A0D 20 C4 09   283 ^4      jsr GETKEY
0A10           284      ;
0A10 60         285      rts
0A11           286      ;
0A11           287      ;
0A11 6C E8 03   288 PRTERORR jmp (PRTERADR)
0A14           289      ;
0A14           290      ;
0A14 B9 7D 0A   291 PRTMESG  lda MESGS,Y
0A17 F0 06      292      beq >1
0A19           293      ;
0A19 20 ED FD   294      jsr COUT
0A1C           295      ;
0A1C C8         296      iny
0A1D D0 F5      297      bne PRTMESG
0A1F           298      ;
0A1F 60         299 ^1      rts
0A20           300      ;
0A20           301      ;
0A20 B9 B6 0A   302 PRTSTAT  lda STATS,Y
0A23 F0 06      303      beq >1
0A25           304      ;

```

```
0A25 20 ED FD    305          jsr COUT
0A28              306      ;
0A28 C8          307          iny
0A29 D0 F5      308          bne PRTSTAT
0A2B              309      ;
0A2B 60          310      ^1      rts
0A2C              311      ;
0A2C              312  MSGS2:
0A2C              313      ;
0A2C 8D          314  MSG11      byt RETURN
0A2D C3 EF EE    315          asc "Contents of DATABUFR:  0x"
0A30 F4 E5 EE
0A33 F4 F3 A0
0A36 EF E6 A0
0A39 C4 C1 D4
0A3C C1 C2 D5
0A3F C6 D2 BA
0A42 A0 A0 B0
0A45 F8
0A46 00          316          byt ZERO
0A47              317      ;
0A47 8D          318  MSG12      byt RETURN
0A48 C3 EF EE    319          asc "Contents of TSBUFFER:  0x"
0A4B F4 E5 EE
0A4E F4 F3 A0
0A51 EF E6 A0
0A54 D4 D3 C2
0A57 D5 C6 C6
0A5A C5 D2 BA
0A5D A0 A0 B0
0A60 F8
0A61 00          320          byt ZERO
0A62              321      ;
0A62 8D          322  MSG13      byt RETURN
0A63 C3 EF EE    323          asc "Contents of WORKAREA:  0x"
0A66 F4 E5 EE
0A69 F4 F3 A0
0A6C EF E6 A0
0A6F D7 CF D2
0A72 CB C1 D2
0A75 C5 C1 BA
0A78 A0 A0 B0
0A7B F8
0A7C 00          324          byt ZERO
0A7D              325      ;
0A7D              326      ;
0A7D              327  MSGS:
0A7D              328      ;
0A7D 8D 8D      329  MSG2      byt RETURN,RETURN
0A7F D4 E5 F3    330          asc "Testing DOS CTRLD catalog command."
0A82 F4 E9 EE
0A85 E7 A0 C4
0A88 CF D3 A0
0A8B C3 D4 D2
0A8E CC C4 A0
0A91 E3 E1 F4
0A94 E1 EC EF
0A97 E7 A0 E3
0A9A EF ED ED
0A9D E1 EE E4
0AA0 AE
```

```

0AA1 8D 8D 8D    331          byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0AA4 84
0AA5 C3 C1 D4    332          asc "CATALOG,D1,B,R"
0AA8 C1 CC CF
0AAB C7 AC C4
0AAE B1 AC C2
0AB1 AC D2
0AB3 8D 8D 00    333          byt RETURN,RETURN,ZERO
0AB6          334          ;
0AB6          335          ;
0AB6          336          STATS:
0AB6          337          ;
0AB6 8D 8D 8D    338          STAT1    byt RETURN,RETURN,RETURN
0AB9 CE EF A0    339          asc "No error, File Manager Status = 0x"
0ABC E5 F2 F2
0ABF EF F2 AC
0AC2 A0 C6 E9
0AC5 EC E5 A0
0AC8 CD E1 EE
0ACB E1 E7 E5
0ACE F2 A0 D3
0AD1 F4 E1 F4
0AD4 F5 F3 A0
0AD7 BD A0 B0
0ADA F8
0ADB 00          340          byt ZERO
0ADC          341          ;
0ADC 8D 8D 8D    342          STAT2    byt RETURN,RETURN,RETURN
0ADF C5 F2 F2    343          asc "Error, File Manager Status = 0x"
0AE2 EF F2 AC
0AE5 A0 C6 E9
0AE8 EC E5 A0
0AEB CD E1 EE
0AEE E1 E7 E5
0AF1 F2 A0 D3
0AF4 F4 E1 F4
0AF7 F5 F3 A0
0AFA BD A0 B0
0AFD F8
0AFE 00          344          byt ZERO
0AFF          345          ;
0AFF          346          ;
0AFF          347          NOPIOB:
0AFF          348          ;
0AFF 00          349          OP CODE1    byt FMNOPCD          ; NOP command
0B00 00          350          SUB CODE1  hex 00          ; SUBCODE
0B01          351          ;
0B01 00 00        352          FN2ADR1    hex 0000          ; FILNAME2 address
0B03          353          ;
0B03 00          354          VOLUME1    hex 00          ; VOLUME
0B04 02          355          DRIVE1     hex 02          ; DRIVE
0B05          356          ;
0B05 06          357          SLOT1     hex 06          ; SLOT
0B06 00          358          FILTYPE1   hex 00          ; FILETYPE
0B07          359          ;
0B07 35 0B        360          FNADR1     adr FNAME          ; FILENAME to lock
0B09          361          ;
0B09 00          362          RTN CODE1   hex 00          ; RETURN status
0B0A          363          ;
0B0A 00          364          FMPHASE1   hex 00          ; PHASE
0B0B          365          ;

```

```

0B0B 00 0E      366  WBADR1    adr WORKAREA      ; WORKAREA address
0B0D 00 0D      367  TSADR1    adr TSBUFFER      ; TSBUFFER address
0B0F 00 0C      368  DATADR1   adr DATABUFR      ; DATABUFR address
0B11            369  ;
0012            370  NOPLN     equ *-NOPIOB
0B11            371  ;
0B11            372  ;
0B11            373  CATIOB:
0B11            374  ;
0B11 06         375  OPCODE2   byt FMCATCD        ; CATALOG command
0B12 00         376  SUBCODE2  hex 00             ; RKEYWORD subcode
0B13            377  ;
0B13 00 00      378  FN2ADR2   hex 0000          ; FILNAME2 address
0B15            379  ;
0B15 00         380  VOLUME2   hex 00             ; VOLUME
0B16 02         381  DRIVE2    hex 02             ; DRIVE
0B17            382  ;
0B17 06         383  SLOT2     hex 06             ; SLOT
0B18 00         384  FILTYPE2  hex 00             ; FILETYPE
0B19            385  ;
0B19 00 00      386  FNADR2    hex 0000          ; FILENAME address
0B1B            387  ;
0B1B 00         388  RTNCODE2  hex 00             ; RETURN status
0B1C            389  ;
0B1C 00         390  FMPHASE2  hex 00             ; PHASE
0B1D            391  ;
0B1D 00 0E      392  WBADR2    adr WORKAREA      ; WORKAREA address
0B1F 00 0D      393  TSADR2    adr TSBUFFER      ; TSBUFFER address
0B21 00 0C      394  DATADR2   adr DATABUFR      ; DATABUFR address
0B23            395  ;
0012            396  CATLEN     equ *-CATIOB
0B23            397  ;
0B23            398  ;
0B23            399  RTNIOB:
0B23            400  ;
0B23 00         401  OPCODE     hex 00             ; COMMAND
0B24 00         402  SUBCODE    hex 00             ; SUBCODE
0B25            403  ;
0B25 00 00      404  FN2ADR     hex 0000          ; FILNAME address
0B27            405  ;
0B27 00         406  VOLUME     hex 00             ; VOLUME
0B28 00         407  DRIVE      hex 00             ; DRIVE
0B29            408  ;
0B29 00         409  SLOT       hex 00             ; SLOT
0B2A 00         410  FILTYPE    hex 00             ; FILETYPE
0B2B            411  ;
0B2B 00 00      412  FNADR      hex 0000          ; FILENAME address
0B2D            413  ;
0B2D 00         414  RTNCODE    hex 00             ; RETURN status
0B2E            415  ;
0B2E 00         416  FMPHASE    hex 00             ; PHASE
0B2F            417  ;
0B2F 00 00      418  WBADR      hex 0000          ; WORKAREA address
0B31 00 00      419  TSADR      hex 0000          ; TSBUFFER address
0B33 00 00      420  DATADR     hex 0000          ; DATABUFR address
0B35            421  ;
0012            422  RTNLEN     equ *-RTNIOB
0B35            423  ;
0B35            424  ;
0B35 C8 C5 CC   425  FNAME      asc "HELLO"
0B38 CC CF

```

```
0B3A      426      dfs FNLEN-5,SPACE
0B4D      427      ;
0B4D      428      VTITLE      dfs FNLEN,SPACE
0B65      429      ;
0B65      430      ;
0B65 00    431      SAVY        hex 00
0B66 00    432      SIZE        hex 00
0B67 00    433      MMSG        hex 00
0B68      434      ;
0B68      435      ;
```

BSAVE FMNOP,A\$0900,B,L\$0268

```
0B68      436      usr FMNOP
0B68      437      ;
0B68      438      ;
0B68      439      dfs PAGESIZE-*&NEGONE,ZERO
0C00      440      ;
0C00      441      ;
0C00      442      DATABUFR dfs PAGESIZE
0D00      443      ;
0D00      444      TSBUFFER dfs PAGESIZE
0E00      445      ;
0E00      446      WORKAREA:
0E00 00    447      SECVAL      hex 00          ; SECVAL
0E01 00    448      ENDTRK      hex 00          ; ENDTRK
0E02 00 00 449      SUBJCT      hex 0000        ; SUBJCT
0E04      450      ;
0E04      451      dfs $1D
0E21      452      ;
0E21      453      FTYPE      dfs 1
0E22      454      SLOT16     dfs 1
0E23      455      DRVNUMBR   dfs 1
0E24      456      VOLNUMBR   dfs 1
0E25      457      ;
0E25      458      ;
0E25      459      stt "File Manager Test Symbol Table"
0E25      460      ;
0E25      461      ;
0E25      462      end 111
```

\*\*\* End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C42, used 0x0442, remaining 0x3B46

### Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMNOPCD	0000	FMCATCD	0006	FNLEN	0018	CTRLD	0084	LARROW	0088
RETURN	008D	SPACE	00A0	COMMA	00AC	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0
CALLFM	03D6	GETFMCB	03DC	PRTERADR	03E8	HOOKDOS	03EA	KEY	C000
CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FD8E	SHOWBUF	0979	PRTMSG2	09B8	GETKEY	09C4	CALLFMGR	09D1
PRTERORR	0A11	PRTMSG	0A14	PRTSTAT	0A20	MESGS2	0A2C	MESG11	0A2C
MESG12	0A47	MESG13	0A62	MESGS	0A7D	MESG2	0A7D	STATS	0AB6
STAT1	0AB6	STAT2	0ADC	NOPIOB	0AFF	OPCODE1	0AFF	SUBCODE1	0B00
FN2ADR1	0B01	VOLUME1	0B03	DRIVE1	0B04	SLOT1	0B05	FILTYPE1	0B06
FNADR1	0B07	RTNCODE1	0B09	FMPHASE1	0B0A	WBADR1	0B0B	TSADR1	0B0D
DATADR1	0B0F	NOLEN	0012	CATIOB	0B11	OPCODE2	0B11	SUBCODE2	0B12
FN2ADR2	0B13	VOLUME2	0B15	DRIVE2	0B16	SLOT2	0B17	FILTYPE2	0B18
FNADR2	0B19	RTNCODE2	0B1B	FMPHASE2	0B1C	WBADR2	0B1D	TSADR2	0B1F
DATADR2	0B21	CATLEN	0012	RTNIOB	0B23	OPCODE	0B23	SUBCODE	0B24
FN2ADR	0B25	VOLUME	0B27	DRIVE	0B28	SLOT	0B29	FILTYPE	0B2A
FNADR	0B2B	RTNCODE	0B2D	FMPHASE	0B2E	WBADR	0B2F	TSADR	0B31
DATADR	0B33	RTNLEN	0012	FNAME	0B35	VTITLE	0B4D	SAVY	0B65
SIZE	0B66	MESG	0B67	DATABUFR	0C00	TSBUFFER	0D00	WORKAREA	0E00
SECVAL	0E00	ENDTRK	0E01	SUBJCT	0E02	FTYPE	0E21	SLOT16	0E22
DRVNUMBR	0E23	VOLNUMBR	0E24						

### Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	09D1	CATIOB	0B11
CATLEN	0012	CH	0024	CLRKEY	C010	COMMA	00AC	COUT	FD8E
CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DATABUFR	0C00	DATADR	0B33	DATADR1	0B0F
DATADR2	0B21	DOSWARM	03D0	DRIVE	0B28	DRIVE1	0B04	DRIVE2	0B16
DRVNUMBR	0E23	ENDTRK	0E01	FILTYPE	0B2A	FILTYPE1	0B06	FILTYPE2	0B18
FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC	FMNOPCD	0000	FMPHASE	0B2E	FMPHASE1	0B0A
FMPHASE2	0B1C	FN2ADR	0B25	FN2ADR1	0B01	FN2ADR2	0B13	FNADR	0B2B
FNADR1	0B07	FNADR2	0B19	FNAME	0B35	FNLEN	0018	FTYPE	0E21
GETFMCB	03DC	GETKEY	09C4	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	IOBPTR	00EE
KEY	C000	LARROW	0088	LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF	MESG	0B67
MESG11	0A2C	MESG12	0A47	MESG13	0A62	MESG2	0A7D	MESGS	0A7D
MESGS2	0A2C	NEGONE	00FF	NOPIOB	0AFF	NOLEN	0012	OPCODE	0B23
OPCODE1	0AFF	OPCODE2	0B11	OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA
PRNTAX	F941	PRTERADR	03E8	PRTERORR	0A11	PRTMSG	0A14	PRTMSG2	09B8
PRTSTAT	0A20	RETURN	008D	RTNCODE	0B2D	RTNCODE1	0B09	RTNCODE2	0B1B
RTNIOB	0B23	RTNLEN	0012	SAVY	0B65	SECVAL	0E00	SHOWBUF	0979
SIZE	0B66	SLOT	0B29	SLOT1	0B05	SLOT16	0E22	SLOT2	0B17
SPACE	00A0	STAT1	0AB6	STAT2	0ADC	STATS	0AB6	SUBCODE	0B24
SUBCODE1	0B00	SUBCODE2	0B12	SUBJCT	0E02	TSADR	0B31	TSADR1	0B0D
TSADR2	0B1F	TSBUFFER	0D00	VOLNUMBR	0E24	VOLUME	0B27	VOLUME1	0B03
VOLUME2	0B15	VTITLE	0B4D	WBADR	0B2F	WBADR1	0B0B	WBADR2	0B1D
WORKAREA	0E00	ZERO	0000						

### Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	FMNOPCD	0000	FMCATCD	0006	RTNLEN	0012	NOLEN	0012
CATLEN	0012	FNLEN	0018	CH	0024	OPRND	0044	ASCIMASK	007F
CTRLD	0084	LARROW	0088	RETURN	008D	SPACE	00A0	COMMA	00AC
LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB

NEGONE	00FF	PAGESIZE	0100	DOSWARM	03D0	CALLFM	03D6	GETFMCB	03DC
PRTERADR	03E8	HOOKDOS	03EA	SHOWBUF	0979	PRTMSG2	09B8	GETKEY	09C4
CALLFMGR	09D1	PRTERORR	0A11	PRTMSG	0A14	PRTSTAT	0A20	MESGS2	0A2C
MESG11	0A2C	MESG12	0A47	MESG13	0A62	MESGS	0A7D	MESG2	0A7D
STATS	0AB6	STAT1	0AB6	STAT2	0ADC	OPCODE1	0AFF	NOPIOB	0AFF
SUBCODE1	0B00	FN2ADR1	0B01	VOLUME1	0B03	DRIVE1	0B04	SLOT1	0B05
FILTYPE1	0B06	FNADR1	0B07	RTNCODE1	0B09	FMPHASE1	0B0A	WBADR1	0B0B
TSADR1	0B0D	DATADR1	0B0F	OPCODE2	0B11	CATIOB	0B11	SUBCODE2	0B12
FN2ADR2	0B13	VOLUME2	0B15	DRIVE2	0B16	SLOT2	0B17	FILTYPE2	0B18
FNADR2	0B19	RTNCODE2	0B1B	FMPHASE2	0B1C	WBADR2	0B1D	TSADR2	0B1F
DATADR2	0B21	RTNIOB	0B23	OPCODE	0B23	SUBCODE	0B24	FN2ADR	0B25
VOLUME	0B27	DRIVE	0B28	SLOT	0B29	FILTYPE	0B2A	FNADR	0B2B
RTNCODE	0B2D	FMPHASE	0B2E	WBADR	0B2F	TSADR	0B31	DATADR	0B33
FNAME	0B35	VTITLE	0B4D	SAVY	0B65	SIZE	0B66	MESG	0B67
DATABUFR	0C00	TSBUFFER	0D00	WORKAREA	0E00	SECVAL	0E00	ENDTRK	0E01
SUBJCT	0E02	FTYPE	0E21	SLOT16	0E22	DRVNUMBR	0E23	VOLNUMBR	0E24
KEY	C000	CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E
PRBYTE	FDDA	COUT	FDED						