

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMTOUCH.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMTOUCH.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; TOUCH a volume in drive 2 using parameter table.
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      ;
0006     51      FMCATCD     equ $06
000E     52      FMTCHCD     equ $0E
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 BC 0C  90 ^1 sta SAVY,Y
0909 99 00 0D  91 sta DATABUFR,Y
090C 99 00 0E  92 sta TSBUFFER,Y
090F 99 00 0F  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 buffers
0924 8D 6F 0C  107 sta FILTYPE2 ; BKEYWORD
0927          108 ;
0927 A2 01     109 ldx #1 ; do not allocate file
0929          110 ;
0929 A0 68     111 ldy #CATIOB
092B A9 0C     112 lda /CATIOB
092D          113 ;
092D 20 08 0A  114 jsr CALLFMGR
0930          115 ;
0930 A0 17     116 ldy #FNLEN-1
0932          117 ;
0932 A9 A0     118 lda #SPACE
0934          119 ;
0934 99 8C 0C  120 ^2 sta FNAME,Y
0937          121 ;

```

```
0937 88          122      dey
0938 10 FA        123      bpl <2
093A          124      ;
093A A0 00        125      ldy #MSG1-MESGS
093C 20 0E 0B     126      jsr PRTMSG
093F          127      ;
093F 20 4B 0A     128      jsr GETFNAME
0942          129      ;
0942 A2 00        130      ldx #ZERO
0944          131      ;
0944 AD 8C 0C     132      lda FNAME
0947 C9 A0        133      cmp #SPACE
0949 D0 0D        134      bne >4
094B          135      ;
094B A0 22        136      ^3 ldy #MSG2-MESGS
094D 20 0E 0B     137      jsr PRTMSG
0950          138      ;
0950 20 AE 0A     139      jsr GETNUM
0953 B0 F6        140      bcs <3
0955          141      ;
0955 A8          142      tay
0956 D0 F3        143      bne <3
0958          144      ;
0958 8E 57 0C     145      ^4 stx SUBCODE1
095B          146      ;
095B A2 01        147      ldx #1          ; do not allocate file
095D          148      ;
095D A0 56        149      ldy #TCHIOB
095F A9 0C        150      lda /TCHIOB
0961          151      ;
0961 20 08 0A     152      jsr CALLFMGR
0964          153      ;
0964 A0 41        154      ldy #MSG3-MESGS
0966 20 0E 0B     155      jsr PRTMSG
0969          156      ;
0969 A2 00        157      ldx #DATABUFR
096B A9 0D        158      lda /DATABUFR
096D          159      ;
096D 20 41 F9     160      jsr PRNTAX
0970          161      ;
0970 20 8E FD     162      jsr CROUT
0973 20 8E FD     163      jsr CROUT
0976          164      ;
0976 A9 00        165      lda #ZERO          ; display no buffers
0978 8D 6F 0C     166      sta FILTYPE2      ; BKEYWORD
097B          167      ;
097B A2 01        168      ldx #1          ; do not allocate file
097D          169      ;
097D A0 68        170      ldy #CATIOB
097F A9 0C        171      lda /CATIOB
0981          172      ;
0981 20 08 0A     173      jsr CALLFMGR
0984          174      ;
0984 A0 5D        175      ldy #MSG4-MESGS
0986 20 0E 0B     176      jsr PRTMSG
0989          177      ;
0989 20 FB 09     178      jsr GETKEY
098C          179      ;
098C A2 00        180      ldx #ZERO
098E A0 00        181      ldy #MSG11-MESGS2
0990          182      ;
```

```

0990 A9 0D      183      lda /DATABUFR
0992 20 B0 09   184      jsr SHOWBUF
0995           185      ;
0995 A2 00      186      ldx #ZERO
0997 A0 1B      187      ldy #MSG12-MESGS2
0999           188      ;
0999 A9 0E      189      lda /TSBUFFER
099B 20 B0 09   190      jsr SHOWBUF
099E           191      ;
099E A2 26      192      ldx #$26
09A0 A0 36      193      ldy #MSG13-MESGS2
09A2           194      ;
09A2 A9 0F      195      lda /WORKAREA
09A4 20 B0 09   196      jsr SHOWBUF
09A7           197      ;
09A7 20 8E FD   198      jsr CROUT
09AA 20 8E FD   199      jsr CROUT
09AD           200      ;
09AD 4C D0 03   201      jmp DOSWARM
09B0           202      ;
09B0           203      ;
09B0 8E BD 0C   204      SHOWBUF stx SIZE
09B3 8C BE 0C   205      sty MSG
09B6           206      ;
09B6 85 FC      207      sta BUFPTR+1
09B8           208      ;
09B8 20 58 FC   209      jsr HOME
09BB           210      ;
09BB AC BE 0C   211      ldy MSG
09BE 20 EF 09   212      jsr PRMSG2
09C1           213      ;
09C1 A2 00      214      ldx #ZERO
09C3 A5 FC      215      lda BUFPTR+1
09C5           216      ;
09C5 20 41 F9   217      jsr PRNTAX
09C8           218      ;
09C8 20 8E FD   219      jsr CROUT
09CB 20 8E FD   220      jsr CROUT
09CE           221      ;
09CE A0 00      222      ldy #ZERO
09D0 84 FB      223      sty BUFPTR
09D2           224      ;
09D2 B1 FB      225      ^1 lda (BUFPTR),Y
09D4 48         226      pha
09D5           227      ;
09D5 C8         228      iny
09D6           229      ;
09D6 B1 FB      230      lda (BUFPTR),Y
09D8 AA         231      tax
09D9           232      ;
09D9 68         233      pla
09DA           234      ;
09DA 20 41 F9   235      jsr PRNTAX
09DD           236      ;
09DD A9 A0      237      lda #SPACE
09DF 20 ED FD   238      jsr COUT
09E2           239      ;
09E2 C8         240      iny
09E3           241      ;
09E3 CC BD 0C   242      cpy SIZE
09E6 D0 EA      243      bne <1

```

```
09E8      244 ;
09E8 20 8E FD 245      jsr CROUT
09EB      246 ;
09EB 20 FB 09 247      jsr GETKEY
09EE      248 ;
09EE 60      249      rts
09EF      250 ;
09EF      251 ;
09EF B9 BC 0B 252 PRTMSG2 lda MSGS2,Y
09F2 F0 06    253      beq >1
09F4      254 ;
09F4 20 ED FD 255      jsr COUT
09F7      256 ;
09F7 C8      257      iny
09F8 D0 F5    258      bne PRTMSG2
09FA      259 ;
09FA 60      260 ^1      rts
09FB      261 ;
09FB      262 ;
09FB 2C 10 C0 263 GETKEY  bit CLRKEY
09FE      264 ;
09FE AD 00 C0 265 ^1      lda KEY
0A01      266 ;
0A01 EA      267      nop
0A02      268 ;
0A02 10 FA    269      bpl <1
0A04      270 ;
0A04 2C 10 C0 271      bit CLRKEY
0A07      272 ;
0A07 60      273      rts
0A08      274 ;
0A08      275 ;
0A08      276 ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
0A08      277 ; to not allocate a file.
0A08      278 ;
0A08 84 EE    279 CALLFMGR sty IOBPTR
0A0A 85 EF    280      sta IOBPTR+1
0A0C      281 ;
0A0C A0 11    282      ldy #RTNLEN-1
0A0E      283 ;
0A0E B1 EE    284 ^1      lda (IOBPTR),Y
0A10 91 EC    285      sta (FMCBPTR),Y
0A12      286 ;
0A12 88      287      dey
0A13 10 F9    288      bpl <1
0A15      289 ;
0A15 20 D6 03 290      jsr CALLFM
0A18      291 ;
0A18 08      292      php
0A19      293 ;
0A19 A0 11    294      ldy #RTNLEN-1
0A1B      295 ;
0A1B B1 EC    296 ^2      lda (FMCBPTR),Y
0A1D 99 7A 0C 297      sta RTNIOB,Y
0A20      298 ;
0A20 88      299      dey
0A21 10 F8    300      bpl <2
0A23      301 ;
0A23 A0 00    302      ldy #STAT1-STATS
0A25      303 ;
0A25 28      304      plp
```

```
0A26 90 02      305      bcc >3
0A28           306      ;
0A28 A0 26      307      ldy #STAT2-STATS
0A2A           308      ;
0A2A 20 1A 0B   309      ^3      jsr PRTSTAT
0A2D           310      ;
0A2D AD 84 0C   311      lda RTNCODE
0A30 20 DA FD   312      jsr PRBYTE
0A33           313      ;
0A33 20 8E FD   314      jsr CROUT
0A36           315      ;
0A36 AE 84 0C   316      ldx RTNCODE
0A39 F0 09      317      beq >4
0A3B           318      ;
0A3B 20 8E FD   319      jsr CROUT
0A3E 20 48 0A   320      jsr PRTERERROR
0A41 20 8E FD   321      jsr CROUT
0A44           322      ;
0A44 20 FB 09   323      ^4      jsr GETKEY
0A47           324      ;
0A47 60         325      rts
0A48           326      ;
0A48           327      ;
0A48 6C E8 03   328      PRTERERROR jmp (PRTERADR)
0A4B           329      ;
0A4B           330      ;
0A4B A0 00      331      GETFNAME ldy #ZERO
0A4D           332      ;
0A4D 8C BC 0C   333      ^1      sty SAVY
0A50           334      ;
0A50 A9 20      335      ^2      lda #$20
0A52 20 ED FD   336      jsr COUT
0A55           337      ;
0A55 C6 24      338      dec CH
0A57           339      ;
0A57 20 FB 09   340      jsr GETKEY
0A5A           341      ;
0A5A C9 8D      342      cmp #RETURN
0A5C F0 4A      343      beq >6
0A5E           344      ;
0A5E C9 FF      345      cmp #NEGONE
0A60 F0 04      346      beq >3
0A62           347      ;
0A62 C9 88      348      cmp #LARROW
0A64 D0 18      349      bne >4
0A66           350      ;
0A66 A5 24      351      ^3      lda CH
0A68 F0 E6      352      beq <2
0A6A           353      ;
0A6A CE BC 0C   354      dec SAVY
0A6D           355      ;
0A6D AC BC 0C   356      ldy SAVY
0A70           357      ;
0A70 A9 A0      358      lda #SPACE
0A72 99 8C 0C   359      sta FNAME,Y
0A75           360      ;
0A75 20 ED FD   361      jsr COUT
0A78           362      ;
0A78 C6 24      363      dec CH
0A7A C6 24      364      dec CH
0A7C           365      ;
```

```

0A7C 10 D2      366      bpl <2
0A7E           367      ;
0A7E C9 A0      368      ^4      cmp #SPACE
0A80 F0 18      369      beq >5
0A82           370      ;
0A82 C9 AE      371      cmp #"."
0A84 F0 14      372      beq >5
0A86           373      ;
0A86 C9 DF      374      cmp #"_"
0A88 F0 10      375      beq >5
0A8A           376      ;
0A8A C9 B0      377      cmp #"0"
0A8C 90 C2      378      bcc <2
0A8E           379      ;
0A8E C9 DB      380      cmp #"Z"+1
0A90 90 08      381      bcc >5
0A92           382      ;
0A92 C9 E1      383      cmp #"a"
0A94 90 BA      384      bcc <2
0A96           385      ;
0A96 C9 FB      386      cmp #"z"+1
0A98 B0 B6      387      bcs <2
0A9A           388      ;
0A9A AC BC 0C   389      ^5      ldy SAVY
0A9D           390      ;
0A9D 99 8C 0C   391      sta FNAME,Y
0AA0           392      ;
0AA0 20 ED FD   393      jsr COUT
0AA3           394      ;
0AA3 C8         395      iny
0AA4           396      ;
0AA4 C0 18      397      cpy #FNLEN
0AA6 D0 A5      398      bne <1
0AA8           399      ;
0AA8 A9 A0      400      ^6      lda #SPACE
0AAA 20 ED FD   401      jsr COUT
0AAD           402      ;
0AAD 60         403      rts
0AAE           404      ;
0AAE           405      ;
0AAE A9 00      406      GETNUM      lda #ZERO
0AB0           407      ;
0AB0 85 44      408      sta OPRND
0AB2 85 45      409      sta OPRND+1
0AB4           410      ;
0AB4 F0 11      411      beq >5      ; always taken
0AB6           412      ;
0AB6 38         413      ^1      sec
0AB7           414      ;
0AB7 60         415      rts
0AB8           416      ;
0AB8 A9 A0      417      ^2      lda #SPACE
0ABA 20 ED FD   418      jsr COUT
0ABD           419      ;
0ABD A5 45      420      lda OPRND+1
0ABF A6 44      421      ldx OPRND
0AC1           422      ;
0AC1 18         423      clc
0AC2           424      ;
0AC2 60         425      ^3      rts
0AC3           426      ;

```



```

0AC3 05 44      427 ^4      ora OPRND
0AC5 85 44      428      sta OPRND
0AC7            429      ;
0AC7 20 04 0B   430 ^5      jsr FLSHCMDL
0ACA F0 EC      431      beq <2
0ACC            432      ;
0ACC 38         433      sec
0ACD            434      ;
0ACD E9 B0      435      sbc #"0"
0ACF 30 E5      436      bmi <1
0AD1            437      ;
0AD1 C9 0A      438      cmp #10
0AD3 90 08      439      bcc >6
0AD5            440      ;
0AD5 E9 11      441      sbc #$11
0AD7            442      ;
0AD7 C9 06      443      cmp #6
0AD9 B0 E7      444      bcs <3
0ADB            445      ;
0ADB 69 0A      446      adc #10
0ADD            447      ;
0ADD A2 04      448 ^6      ldx #4
0ADF            449      ;
0ADF 06 44      450 ^7      asl OPRND
0AE1 26 45      451      rol OPRND+1
0AE3            452      ;
0AE3 CA         453      dex
0AE4 D0 F9      454      bne <7
0AE6            455      ;
0AE6 F0 DB      456      beq <4          ; always taken
0AE8            457      ;
0AE8            458      ;
0AE8 A9 20      459 GNXTCHR  lda #SPACE&ASCIMASK
0AEA 20 ED FD    460      jsr COUT
0AED            461      ;
0AED C6 24      462      dec CH
0AEF            463      ;
0AEF 20 FB 09    464      jsr GETKEY
0AF2            465      ;
0AF2 C9 8D      466      cmp #RETURN
0AF4 F0 0B      467      beq >2
0AF6            468      ;
0AF6 20 ED FD    469      jsr COUT
0AF9            470      ;
0AF9 C9 E0      471      cmp #LWRCASE
0AFB 90 02      472      bcc >1
0AFD            473      ;
0AFD 29 DF      474      and #LWRMASK
0AFF            475      ;
0AFF C9 AC      476 ^1      cmp #COMMA
0B01            477      ;
0B01 60         478 ^2      rts
0B02            479      ;
0B02            480      ;
0B02 C6 24      481 ^0      dec CH
0B04            482      ;
0B04 20 E8 0A    483 FLSHCMDL jsr GNXTCHR
0B07 F0 04      484      beq >1
0B09            485      ;
0B09 C9 A0      486      cmp #SPACE
0B0B F0 F5      487      beq <0

```

```
0B0D          488 ;
0B0D 60        489 ^1      rts
0B0E          490 ;
0B0E          491 ;
0B0E B9 26 0B  492 PRTMSG   lda  MSGS,Y
0B11 F0 06     493         beq >1
0B13          494 ;
0B13 20 ED FD  495         jsr COUT
0B16          496 ;
0B16 C8        497         iny
0B17 D0 F5     498         bne PRTMSG
0B19          499 ;
0B19 60        500 ^1      rts
0B1A          501 ;
0B1A          502 ;
0B1A B9 0D 0C  503 PRTSTAT  lda  STATS,Y
0B1D F0 06     504         beq >1
0B1F          505 ;
0B1F 20 ED FD  506         jsr COUT
0B22          507 ;
0B22 C8        508         iny
0B23 D0 F5     509         bne PRTSTAT
0B25          510 ;
0B25 60        511 ^1      rts
0B26          512 ;
0B26          513 ;
0B26          514 MSGS:
0B26          515 ;
0B26 8D 8D     516 MSG1     byt RETURN,RETURN
0B28 C5 EE F4  517         asc "Enter Filename to TOUCH in D2"
0B2B E5 F2 A0
0B2E C6 E9 EC
0B31 E5 EE E1
0B34 ED E5 A0
0B37 F4 EF A0
0B3A D4 CF D5
0B3D C3 C8 A0
0B40 E9 EE A0
0B43 C4 B2
0B45 8D 8D 00  518         byt RETURN,RETURN,ZERO
0B48          519 ;
0B48 8D        520 MSG2     byt RETURN
0B49 C5 EE F4  521         asc "Enter value for RKEYWORD:  0x"
0B4C E5 F2 A0
0B4F F6 E1 EC
0B52 F5 E5 A0
0B55 E6 EF F2
0B58 A0 D2 CB
0B5B C5 D9 D7
0B5E CF D2 C4
0B61 BA A0 A0
0B64 B0 F8
0B66 00        522         byt ZERO
0B67          523 ;
0B67 8D 8D     524 MSG3     byt RETURN,RETURN
0B69 C1 E4 E4  525         asc "Address of DATABUFR is 0x"
0B6C F2 E5 F3
0B6F F3 A0 EF
0B72 E6 A0 C4
0B75 C1 D4 C1
0B78 C2 D5 C6
```

```
0B7B D2 A0 E9
0B7E F3 A0 B0
0B81 F8
0B82 00          526      byt ZERO
0B83          527      ;
0B83 8D 8D      528      MSG4      byt RETURN,RETURN
0B85 D4 E5 F3   529      asc "Testing DOS CTRLD catalog command."
0B88 F4 E9 EE
0B8B E7 A0 C4
0B8E CF D3 A0
0B91 C3 D4 D2
0B94 CC C4 A0
0B97 E3 E1 F4
0B9A E1 EC EF
0B9D E7 A0 E3
0BA0 EF ED ED
0BA3 E1 EE E4
0BA6 AE
0BA7 8D 8D 8D   530      byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0BAA 84
0BAB C3 C1 D4   531      asc "CATALOG,D1,B,R"
0BAE C1 CC CF
0BB1 C7 AC C4
0BB4 B1 AC C2
0BB7 AC D2
0BB9 8D 8D 00   532      byt RETURN,RETURN,ZERO
0BBC          533      ;
0BBC          534      MSGS2:
0BBC          535      ;
0BBC 8D         536      MSG11     byt RETURN
0BBD C3 EF EE   537      asc "Contents of DATABUFR:  0x"
0BC0 F4 E5 EE
0BC3 F4 F3 A0
0BC6 EF E6 A0
0BC9 C4 C1 D4
0BCC C1 C2 D5
0BCF C6 D2 BA
0BD2 A0 A0 B0
0BD5 F8
0BD6 00          538      byt ZERO
0BD7          539      ;
0BD7 8D         540      MSG12     byt RETURN
0BD8 C3 EF EE   541      asc "Contents of TSBUFFER:  0x"
0BDB F4 E5 EE
0BDE F4 F3 A0
0BE1 EF E6 A0
0BE4 D4 D3 C2
0BE7 D5 C6 C6
0BEA C5 D2 BA
0BED A0 A0 B0
0BF0 F8
0BF1 00          542      byt ZERO
0BF2          543      ;
0BF2 8D         544      MSG13     byt RETURN
0BF3 C3 EF EE   545      asc "Contents of WORKAREA:  0x"
0BF6 F4 E5 EE
0BF9 F4 F3 A0
0BFC EF E6 A0
0BFF D7 CF D2
0C02 CB C1 D2
0C05 C5 C1 BA
```

```

0C08 A0 A0 B0
0C0B F8
0C0C 00          546          byt ZERO
0C0D          547          ;
0C0D          548          ;
0C0D          549          STATS:
0C0D          550          ;
0C0D 8D 8D 8D    551          STAT1      byt RETURN,RETURN,RETURN
0C10 CE EF A0    552          asc "No error, File Manager Status = 0x"
0C13 E5 F2 F2
0C16 EF F2 AC
0C19 A0 C6 E9
0C1C EC E5 A0
0C1F CD E1 EE
0C22 E1 E7 E5
0C25 F2 A0 D3
0C28 F4 E1 F4
0C2B F5 F3 A0
0C2E BD A0 B0
0C31 F8
0C32 00          553          byt ZERO
0C33          554          ;
0C33 8D 8D 8D    555          STAT2      byt RETURN,RETURN,RETURN
0C36 C5 F2 F2    556          asc "Error, File Manager Status = 0x"
0C39 EF F2 AC
0C3C A0 C6 E9
0C3F EC E5 A0
0C42 CD E1 EE
0C45 E1 E7 E5
0C48 F2 A0 D3
0C4B F4 E1 F4
0C4E F5 F3 A0
0C51 BD A0 B0
0C54 F8
0C55 00          557          byt ZERO
0C56          558          ;
0C56          559          ;
0C56          560          TCHIOB:
0C56          561          ;
0C56 0E          562          OPCODE1    byt FMTCHCD          ; TOUCH command
0C57 00          563          SUBCODE1   hex 00              ; RKEYWORD subcode
0C58          564          ;
0C58 00 00       565          FN2ADR1    hex 0000            ; FILNAME2 address
0C5A          566          ;
0C5A 00          567          VOLUME1    hex 00              ; VOLUME
0C5B 02          568          DRIVE1     hex 02              ; DRIVE
0C5C          569          ;
0C5C 06          570          SLOT1      hex 06              ; SLOT
0C5D 00          571          FILTYPE1   hex 00              ; FILETYPE
0C5E          572          ;
0C5E 8C 0C       573          FNADR1     adr FNAME            ; FILENAME address
0C60          574          ;
0C60 00          575          RTNCODE1   hex 00              ; RETURN status
0C61          576          ;
0C61 00          577          FMPHASE1   hex 00              ; PHASE
0C62          578          ;
0C62 00 0F       579          WBADR1     adr WORKAREA         ; WORKAREA address
0C64 00 0E       580          TSADR1     adr TSBUFFER         ; TSBUFFER address
0C66 00 0D       581          DATADR1    adr DATABUFR         ; DATABUFR address
0C68          582          ;
0012          583          TCHLEN      equ *-TCHIOB

```

```

0C68      584      ;
0C68      585      ;
0C68      586      CATIOB:
0C68      587      ;
0C68 06      588      OPCODE2      byt  FMCATCD      ; CATALOG command
0C69 00      589      SUBCODE2     hex  00          ; RKEYWORD subcode
0C6A      590      ;
0C6A 00 00   591      FN2ADR2      hex  0000        ; FILNAME2 address
0C6C      592      ;
0C6C 00      593      VOLUME2      hex  00          ; VOLUME
0C6D 02      594      DRIVE2       hex  02          ; DRIVE
0C6E      595      ;
0C6E 06      596      SLOT2        hex  06          ; SLOT
0C6F 00      597      FILTYPE2     hex  00          ; FILETYPE
0C70      598      ;
0C70 00 00   599      FNADR2       hex  0000        ; FILENAME address
0C72      600      ;
0C72 00      601      RTNCODE2     hex  00          ; RETURN status
0C73      602      ;
0C73 00      603      FMPHASE2     hex  00          ; PHASE
0C74      604      ;
0C74 00 0F   605      WBADR2       adr  WORKAREA     ; WORKAREA address
0C76 00 0E   606      TSADR2       adr  TSBUFFER     ; TSBUFFER address
0C78 00 0D   607      DATADR2      adr  DATABUFR     ; DATABUFR address
0C7A      608      ;
0012      609      CATLEN         equ  *-CATIOB
0C7A      610      ;
0C7A      611      ;
0C7A      612      RTNIOB:
0C7A      613      ;
0C7A 00      614      OPCODE       hex  00          ; COMMAND
0C7B 00      615      SUBCODE      hex  00          ; SUBCODE
0C7C      616      ;
0C7C 00 00   617      FN2ADR       hex  0000        ; FILNAME address
0C7E      618      ;
0C7E 00      619      VOLUME       hex  00          ; VOLUME
0C7F 00      620      DRIVE        hex  00          ; DRIVE
0C80      621      ;
0C80 00      622      SLOT         hex  00          ; SLOT
0C81 00      623      FILTYPE      hex  00          ; FILETYPE
0C82      624      ;
0C82 00 00   625      FNADR        hex  0000        ; FILENAME address
0C84      626      ;
0C84 00      627      RTNCODE      hex  00          ; RETURN status
0C85      628      ;
0C85 00      629      FMPHASE      hex  00          ; PHASE
0C86      630      ;
0C86 00 00   631      WBADR        hex  0000        ; WORKAREA address
0C88 00 00   632      TSADR        hex  0000        ; TSBUFFER address
0C8A 00 00   633      DATADR       hex  0000        ; DATABUFR address
0C8C      634      ;
0012      635      RTNLEN         equ  *-RTNIOB
0C8C      636      ;
0C8C      637      ;
0C8C      638      FNAME          dfs  FNLEN,SPACE
0CA4      639      ;
0CA4      640      VTITLE         dfs  FNLEN,SPACE
0CBC      641      ;
0CBC 00      642      SAVY         hex  00
0CBD 00      643      SIZE         hex  00
0CBE 00      644      MSG          hex  00

```

```
0CBF          645  ;
0CBF          646  ;

BSAVE FMTOUCH,A$0900,B,L$03BF

0CBF          647          usr FMTOUCH
0CBF          648  ;
0CBF          649  ;
0CBF          650          dfs PAGESIZE-*&NEGONE
0D00          651  ;
0D00          652  ;
0D00          653 DATABUFR dfs PAGESIZE
0E00          654  ;
0E00          655 TSBUFFER dfs PAGESIZE
0F00          656  ;
0F00          657 WORKAREA:
0F00          658  ;
0F00          659          dfs $21
0F21          660  ;
0F21          661 FTYPE      dfs 1
0F22          662 SLOT16    dfs 1
0F23          663 DRVNUMBR  dfs 1
0F24          664 VOLNUMBR  dfs 1
0F25          665  ;
0F25          666  ;
0F25          667          stt "File Manager Test Symbol Table"
0F25          668  ;
0F25          669  ;
0F25          670          end 111

*** End of Assembly
```

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C6A, used 0x046A, remaining 0x3ACE

Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMCATCD	0006	FMTCHCD	000E	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	FDED	SHOWBUF	09B0	PRTMSG2	09EF	GETKEY	09FB	CALLFMGR	0A08
PRTERORR	0A48	GETFNAME	0A4B	GETNUM	0AAE	GNXTCHR	0AE8	FLSHCMDL	0B04
PRTMSG	0B0E	PRTSTAT	0B1A	MESGS	0B26	MESG1	0B26	MESG2	0B48
MESG3	0B67	MESG4	0B83	MESGS2	0BBC	MESG11	0BBC	MESG12	0BD7
MESG13	0BF2	STATS	0C0D	STAT1	0C0D	STAT2	0C33	TCHIOB	0C56
OPCODE1	0C56	SUBCODE1	0C57	FN2ADR1	0C58	VOLUME1	0C5A	DRIVE1	0C5B
SLOT1	0C5C	FILTYPE1	0C5D	FNADR1	0C5E	RTNCODE1	0C60	FMPHASE1	0C61
WBADR1	0C62	TSADR1	0C64	DATADR1	0C66	TCHLEN	0012	CATIOB	0C68
OPCODE2	0C68	SUBCODE2	0C69	FN2ADR2	0C6A	VOLUME2	0C6C	DRIVE2	0C6D
SLOT2	0C6E	FILTYPE2	0C6F	FNADR2	0C70	RTNCODE2	0C72	FMPHASE2	0C73
WBADR2	0C74	TSADR2	0C76	DATADR2	0C78	CATLEN	0012	RTNIOB	0C7A
OPCODE	0C7A	SUBCODE	0C7B	FN2ADR	0C7C	VOLUME	0C7E	DRIVE	0C7F
SLOT	0C80	FILTYPE	0C81	FNADR	0C82	RTNCODE	0C84	FMPHASE	0C85
WBADR	0C86	TSADR	0C88	DATADR	0C8A	RTNLEN	0012	FNAME	0C8C
VTITLE	0CA4	SAVY	0CBC	SIZE	0CBD	MESG	0CBE	DATABUFR	0D00
TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00	FTYPE	0F21	SLOT16	0F22	DRVNUMBR	0F23
VOLNUMBR	0F24								

Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	0A08	CATIOB	0C68
CATLEN	0012	CH	0024	CLRKEY	C010	COMMA	00AC	COUT	FDED
CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DATABUFR	0D00	DATADR	0C8A	DATADR1	0C66
DATADR2	0C78	DOSWARM	03D0	DRIVE	0C7F	DRIVE1	0C5B	DRIVE2	0C6D
DRVNUMBR	0F23	FILTYPE	0C81	FILTYPE1	0C5D	FILTYPE2	0C6F	FLSHCMDL	0B04
FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC	FMPHASE	0C85	FMPHASE1	0C61	FMPHASE2	0C73
FMTCHCD	000E	FN2ADR	0C7C	FN2ADR1	0C58	FN2ADR2	0C6A	FNADR	0C82
FNADR1	0C5E	FNADR2	0C70	FNAME	0C8C	FNLEN	0018	FTYPE	0F21
GETFMCB	03DC	GETFNAME	0A4B	GETKEY	09FB	GETNUM	0AAE	GNXTCHR	0AE8
HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	IOBPTR	00EE	KEY	C000	LARROW	0088
LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF	MESG	0CBE	MESG1	0B26	MESG11	0BBC
MESG12	0BD7	MESG13	0BF2	MESG2	0B48	MESG3	0B67	MESG4	0B83
MESGS	0B26	MESGS2	0BBC	NEGONE	00FF	OPCODE	0C7A	OPCODE1	0C56
OPCODE2	0C68	OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA	PRNTAX	F941
PRTERADR	03E8	PRTERORR	0A48	PRTMSG	0B0E	PRTMSG2	09EF	PRTSTAT	0B1A
RETURN	008D	RTNCODE	0C84	RTNCODE1	0C60	RTNCODE2	0C72	RTNIOB	0C7A
RTNLEN	0012	SAVY	0CBC	SHOWBUF	09B0	SIZE	0CBD	SLOT	0C80
SLOT1	0C5C	SLOT16	0F22	SLOT2	0C6E	SPACE	00A0	STAT1	0C0D
STAT2	0C33	STATS	0C0D	SUBCODE	0C7B	SUBCODE1	0C57	SUBCODE2	0C69
TCHIOB	0C56	TCHLEN	0012	TSADR	0C88	TSADR1	0C64	TSADR2	0C76
TSBUFFER	0E00	VOLNUMBR	0F24	VOLUME	0C7E	VOLUME1	0C5A	VOLUME2	0C6C
VTITLE	0CA4	WBADR	0C86	WBADR1	0C62	WBADR2	0C74	WORKAREA	0F00
ZERO	0000								

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	FMCATCD	0006	FMTCHCD	000E	TCHLEN	0012	RTNLEN	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	09B0	PRTMSG2	09EF	GETKEY	09FB
CALLFMGR	0A08	PRTERORR	0A48	GETFNAME	0A4B	GETNUM	0AAE	GNXTCHR	0AE8
FLSHCMDL	0B04	PRTMSG	0B0E	PRTSTAT	0B1A	MESGS	0B26	MSG1	0B26
MSG2	0B48	MSG3	0B67	MSG4	0B83	MESGS2	0BBC	MSG11	0BBC
MSG12	0BD7	MSG13	0BF2	STATS	0C0D	STAT1	0C0D	STAT2	0C33
TCHIOB	0C56	OPCODE1	0C56	SUBCODE1	0C57	FN2ADR1	0C58	VOLUME1	0C5A
DRIVE1	0C5B	SLOT1	0C5C	FILTYPE1	0C5D	FNADR1	0C5E	RTNCODE1	0C60
FMPHASE1	0C61	WBADR1	0C62	TSADR1	0C64	DATADR1	0C66	OPCODE2	0C68
CATIOB	0C68	SUBCODE2	0C69	FN2ADR2	0C6A	VOLUME2	0C6C	DRIVE2	0C6D
SLOT2	0C6E	FILTYPE2	0C6F	FNADR2	0C70	RTNCODE2	0C72	FMPHASE2	0C73
WBADR2	0C74	TSADR2	0C76	DATADR2	0C78	RTNIOB	0C7A	OPCODE	0C7A
SUBCODE	0C7B	FN2ADR	0C7C	VOLUME	0C7E	DRIVE	0C7F	SLOT	0C80
FILTYPE	0C81	FNADR	0C82	RTNCODE	0C84	FMPHASE	0C85	WBADR	0C86
TSADR	0C88	DATADR	0C8A	FNAME	0C8C	VTITLE	0CA4	SAVY	0CBC
SIZE	0CBD	MSG	0CBE	DATABUFR	0D00	TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00
FTYPE	0F21	SLOT16	0F22	DRVNUMBR	0F23	VOLNUMBR	0F24	KEY	C000
CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E	PRBYTE	FDDA
COUT	FDDE								