

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800      1          ttl "File Manager Test Source Code, FMUNLOCK.L"
0800      2      ;
0800      3      ;
0800      4      ; FMUNLOCK.L
0800      5      ;
0800      6      ;
0800      7      ; File Manager Test Source Code
0800      8      ; LOCK a file 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
0008     52      FMUNLKCD    equ $08
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 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          104 ;
091F A9 01     105 lda #1 ; display long list
0921 8D 12 0C  106 sta SUBCODE2 ; RKEYWORD
0924          107 ;
0924 A2 01     108 ldx #1 ; do not allocate file
0926          109 ;
0926 A0 11     110 ldy #CATIOB
0928 A9 0C     111 lda /CATIOB
092A          112 ;
092A 20 E5 09  113 jsr CALLFMGR
092D          114 ;
092D A0 17     115 ldy #FNLEN-1
092F          116 ;
092F A9 A0     117 lda #SPACE
0931          118 ;
0931 99 35 0C  119 ^2 sta FNAME,Y
0934          120 ;
0934 88        121 dey

```

```

0935 10 FA      122      bpl <2
0937           123      ;
0937 A0 00      124      ldy #MSG1-MESGS
0939 20 EB 0A   125      jsr PRTMSG
093C           126      ;
093C 20 28 0A   127      jsr GETFNAME
093F           128      ;
093F A2 01      129      ldx #1                      ; do not allocate the file
0941           130      ;
0941 A0 FF      131      ldy #UNLKIOB
0943 A9 0B      132      lda /UNLKIOB
0945           133      ;
0945 20 E5 09   134      jsr CALLFMGR
0948           135      ;
0948 A9 00      136      lda #ZERO                      ; display short list
094A 8D 12 0C   137      sta SUBCODE2                  ; RKEYWORD
094D           138      ;
094D 20 8E FD   139      jsr CROUT
0950 20 8E FD   140      jsr CROUT
0953           141      ;
0953 A9 01      142      lda #1                      ; display buffers
0955 8D 18 0C   143      sta FILTYPE2                  ; BKEYWORD
0958           144      ;
0958 A2 01      145      ldx #1                      ; do not allocate file
095A           146      ;
095A A0 11      147      ldy #CATIOB
095C A9 0C      148      lda /CATIOB
095E           149      ;
095E 20 E5 09   150      jsr CALLFMGR
0961           151      ;
0961 A0 29      152      ldy #MSG2-MESGS
0963 20 EB 0A   153      jsr PRTMSG
0966           154      ;
0966 20 D8 09   155      jsr GETKEY
0969           156      ;
0969 A2 00      157      ldx #ZERO
096B A0 00      158      ldy #MSG11-MESGS2
096D           159      ;
096D A9 0D      160      lda /DATABUFR
096F 20 8D 09   161      jsr SHOWBUF
0972           162      ;
0972 A2 00      163      ldx #ZERO
0974 A0 1B      164      ldy #MSG12-MESGS2
0976           165      ;
0976 A9 0E      166      lda /TSBUFFER
0978 20 8D 09   167      jsr SHOWBUF
097B           168      ;
097B A2 26      169      ldx #$26
097D A0 36      170      ldy #MSG13-MESGS2
097F           171      ;
097F A9 0F      172      lda /WORKAREA
0981 20 8D 09   173      jsr SHOWBUF
0984           174      ;
0984 20 8E FD   175      jsr CROUT
0987 20 8E FD   176      jsr CROUT
098A           177      ;
098A 4C D0 03   178      jmp DOSWARM
098D           179      ;
098D           180      ;
098D 8E 66 0C   181      SHOWBUF stx SIZE
0990 8C 67 0C   182      sty MSG

```

```

0993          183 ;
0993 85 FC      184      sta BUFPTR+1
0995          185 ;
0995 20 58 FC    186      jsr HOME
0998          187 ;
0998 AC 67 0C    188      ldy MESSG
099B 20 CC 09    189      jsr PRTMSG2
099E          190 ;
099E A2 00      191      ldx #ZERO
09A0 A5 FC      192      lda BUFPTR+1
09A2          193 ;
09A2 20 41 F9    194      jsr PRNTAX
09A5          195 ;
09A5 20 8E FD    196      jsr CROUT
09A8 20 8E FD    197      jsr CROUT
09AB          198 ;
09AB A0 00      199      ldy #ZERO
09AD 84 FB      200      sty BUFPTR
09AF          201 ;
09AF B1 FB      202 ^1      lda (BUFPTR),Y
09B1 48         203      pha
09B2          204 ;
09B2 C8         205      iny
09B3          206 ;
09B3 B1 FB      207      lda (BUFPTR),Y
09B5 AA         208      tax
09B6          209 ;
09B6 68         210      pla
09B7          211 ;
09B7 20 41 F9    212      jsr PRNTAX
09BA          213 ;
09BA A9 A0      214      lda #SPACE
09BC 20 ED FD    215      jsr COUT
09BF          216 ;
09BF C8         217      iny
09C0          218 ;
09C0 CC 66 0C    219      cpy SIZE
09C3 D0 EA      220      bne <1
09C5          221 ;
09C5 20 8E FD    222      jsr CROUT
09C8          223 ;
09C8 20 D8 09    224      jsr GETKEY
09CB          225 ;
09CB 60         226      rts
09CC          227 ;
09CC          228 ;
09CC B9 65 0B    229 PRTMSG2 lda MESSG2,Y
09CF F0 06      230      beq >1
09D1          231 ;
09D1 20 ED FD    232      jsr COUT
09D4          233 ;
09D4 C8         234      iny
09D5 D0 F5      235      bne PRTMSG2
09D7          236 ;
09D7 60         237 ^1      rts
09D8          238 ;
09D8          239 ;
09D8 2C 10 C0    240 GETKEY bit CLRKEY
09DB          241 ;
09DB AD 00 C0    242 ^1      lda KEY
09DE          243 ;

```

```
09DE EA          244      nop
09DF             245      ;
09DF 10 FA       246      bpl <1
09E1             247      ;
09E1 2C 10 C0    248      bit CLRKEY
09E4             249      ;
09E4 60          250      rts
09E5             251      ;
09E5             252      ;
09E5             253      ; X-reg must contain zero to allocate a file or non-zero
09E5             254      ; to not allocate a file.
09E5             255      ;
09E5 84 EE       256      CALLFMGR sty IOBPTR
09E7 85 EF       257      sta IOBPTR+1
09E9             258      ;
09E9 A0 11       259      ldy #RTNLEN-1
09EB             260      ;
09EB B1 EE       261      ^1   lda (IOBPTR),Y
09ED 91 EC       262      sta (FMCBPTR),Y
09EF             263      ;
09EF 88          264      dey
09F0 10 F9       265      bpl <1
09F2             266      ;
09F2 20 D6 03    267      jsr CALLFM
09F5             268      ;
09F5 08          269      php
09F6             270      ;
09F6 A0 11       271      ldy #RTNLEN-1
09F8             272      ;
09F8 B1 EC       273      ^2   lda (FMCBPTR),Y
09FA 99 23 0C    274      sta RTNIOB,Y
09FD             275      ;
09FD 88          276      dey
09FE 10 F8       277      bpl <2
0A00             278      ;
0A00 A0 00       279      ldy #STAT1-STATS
0A02             280      ;
0A02 28          281      plp
0A03 90 02       282      bcc >3
0A05             283      ;
0A05 A0 26       284      ldy #STAT2-STATS
0A07             285      ;
0A07 20 F7 0A    286      ^3   jsr PRTSTAT
0A0A             287      ;
0A0A AD 2D 0C    288      lda RTNCODE
0A0D 20 DA FD    289      jsr PRBYTE
0A10             290      ;
0A10 20 8E FD    291      jsr CROUT
0A13             292      ;
0A13 AE 2D 0C    293      ldx RTNCODE
0A16 F0 09       294      beq >4
0A18             295      ;
0A18 20 8E FD    296      jsr CROUT
0A1B 20 25 0A    297      jsr PRTEROR
0A1E 20 8E FD    298      jsr CROUT
0A21             299      ;
0A21 20 D8 09    300      ^4   jsr GETKEY
0A24             301      ;
0A24 60          302      rts
0A25             303      ;
0A25             304      ;
```

```

0A25 6C E8 03      305 PRTEROR jmp (PRTERADR)
0A28              306 ;
0A28              307 ;
0A28 A0 00        308 GETFNAME ldy #ZERO
0A2A              309 ;
0A2A 8C 65 0C     310 ^1      sty SAVY
0A2D              311 ;
0A2D A9 20        312 ^2      lda #SPACE&ASCIMASK
0A2F 20 ED FD     313 jsr COUT
0A32              314 ;
0A32 C6 24        315      dec CH
0A34              316 ;
0A34 20 D8 09     317 jsr GETKEY
0A37              318 ;
0A37 C9 8D        319      cmp #RETURN
0A39 F0 4A        320      beq >6
0A3B              321 ;
0A3B C9 FF        322      cmp #NEGONE
0A3D F0 04        323      beq >3
0A3F              324 ;
0A3F C9 88        325      cmp #LARROW
0A41 D0 18        326      bne >4
0A43              327 ;
0A43 A5 24        328 ^3      lda CH
0A45 F0 E6        329      beq <2
0A47              330 ;
0A47 CE 65 0C     331      dec SAVY
0A4A              332 ;
0A4A AC 65 0C     333      ldy SAVY
0A4D              334 ;
0A4D A9 A0        335      lda #SPACE
0A4F 99 35 0C     336      sta FNAME,Y
0A52              337 ;
0A52 20 ED FD     338 jsr COUT
0A55              339 ;
0A55 C6 24        340      dec CH
0A57 C6 24        341      dec CH
0A59              342 ;
0A59 10 D2        343      bpl <2          ; always taken
0A5B              344 ;
0A5B C9 A0        345 ^4      cmp #SPACE
0A5D F0 18        346      beq >5
0A5F              347 ;
0A5F C9 AE        348      cmp #". "
0A61 F0 14        349      beq >5
0A63              350 ;
0A63 C9 DF        351      cmp #"_"
0A65 F0 10        352      beq >5
0A67              353 ;
0A67 C9 B0        354      cmp #"0 "
0A69 90 C2        355      bcc <2
0A6B              356 ;
0A6B C9 DB        357      cmp #"Z "+1
0A6D 90 08        358      bcc >5
0A6F              359 ;
0A6F C9 E1        360      cmp #"a "
0A71 90 BA        361      bcc <2
0A73              362 ;
0A73 C9 FB        363      cmp #"z "+1
0A75 B0 B6        364      bcs <2
0A77              365 ;

```

```

0A77 AC 65 0C      366 ^5      ldy SAVY
0A7A              367 ;
0A7A 99 35 0C      368      sta FNAME,Y
0A7D              369 ;
0A7D 20 ED FD      370      jsr COUT
0A80              371 ;
0A80 C8            372      iny
0A81              373 ;
0A81 C0 18          374      cpy #FNLEN
0A83 D0 A5          375      bne <1
0A85              376 ;
0A85 A9 A0          377 ^6      lda #SPACE
0A87 20 ED FD      378      jsr COUT
0A8A              379 ;
0A8A 60            380      rts
0A8B              381 ;
0A8B              382 ;
0A8B A9 00          383 GETNUM  lda #ZERO
0A8D              384 ;
0A8D 85 44          385      sta OPRND
0A8F 85 45          386      sta OPRND+1
0A91              387 ;
0A91 F0 11          388      beq >5                ; always taken
0A93              389 ;
0A93 38            390 ^1      sec
0A94              391 ;
0A94 60            392      rts
0A95              393 ;
0A95 A9 A0          394 ^2      lda #SPACE
0A97 20 ED FD      395      jsr COUT
0A9A              396 ;
0A9A A5 45          397      lda OPRND+1
0A9C A6 44          398      ldx OPRND
0A9E              399 ;
0A9E 18            400      clc
0A9F              401 ;
0A9F 60            402 ^3      rts
0AA0              403 ;
0AA0 05 44          404 ^4      ora OPRND
0AA2 85 44          405      sta OPRND
0AA4              406 ;
0AA4 20 E1 0A       407 ^5      jsr FLSHCMDL
0AA7 F0 EC          408      beq <2
0AA9              409 ;
0AA9 38            410      sec
0AAA              411 ;
0AAA E9 B0          412      sbc #"0"
0AAC 30 E5          413      bmi <1
0AAE              414 ;
0AAE C9 0A          415      cmp #10
0AB0 90 08          416      bcc >6
0AB2              417 ;
0AB2 E9 11          418      sbc #$11
0AB4              419 ;
0AB4 C9 06          420      cmp #6
0AB6 B0 E7          421      bcs <3
0AB8              422 ;
0AB8 69 0A          423      adc #10
0ABA              424 ;
0ABA A2 04          425 ^6      ldx #4
0ABC              426 ;

```



```

0ABC 06 44      427 ^7      asl OPRND
0ABE 26 45      428      rol OPRND+1
0AC0           429 ;
0AC0 CA        430      dex
0AC1 D0 F9      431      bne <7
0AC3           432 ;
0AC3 F0 DB      433      beq <4          ; always taken
0AC5           434 ;
0AC5           435 ;
0AC5 A9 20      436 GNXTCHR lda #SPACE&ASCIMASK
0AC7 20 ED FD   437      jsr COUT
0ACA           438 ;
0ACA C6 24      439      dec CH
0ACC           440 ;
0ACC 20 D8 09   441      jsr GETKEY
0ACF           442 ;
0ACF C9 8D      443      cmp #RETURN
0AD1 F0 0B      444      beq >2
0AD3           445 ;
0AD3 20 ED FD   446      jsr COUT
0AD6           447 ;
0AD6 C9 E0      448      cmp #LWRCASE
0AD8 90 02      449      bcc >1
0ADA           450 ;
0ADA 29 DF      451      and #LWRMASK
0ADC           452 ;
0ADC C9 AC      453 ^1      cmp #COMMA
0ADE           454 ;
0ADE 60         455 ^2      rts
0ADF           456 ;
0ADF           457 ;
0ADF C6 24      458 ^0      dec CH
0AE1           459 ;
0AE1 20 C5 0A   460 FLSHCMDL jsr GNXTCHR
0AE4 F0 04      461      beq >1
0AE6           462 ;
0AE6 C9 A0      463      cmp #SPACE
0AE8 F0 F5      464      beq <0
0AEA           465 ;
0AEA 60         466 ^1      rts
0AEB           467 ;
0AEB           468 ;
0AEB B9 03 0B   469 PRTMSG  lda MSGS,Y
0AEE F0 06      470      beq >1
0AF0           471 ;
0AF0 20 ED FD   472      jsr COUT
0AF3           473 ;
0AF3 C8         474      iny
0AF4 D0 F5      475      bne PRTMSG
0AF6           476 ;
0AF6 60         477 ^1      rts
0AF7           478 ;
0AF7           479 ;
0AF7 B9 B6 0B   480 PRTSTAT lda STATS,Y
0AFA F0 06      481      beq >1
0AFC           482 ;
0AFC 20 ED FD   483      jsr COUT
0AFF           484 ;
0AFF C8         485      iny
0B00 D0 F5      486      bne PRTSTAT
0B02           487 ;

```

```
0B02 60          488 ^1      rts
0B03            489 ;
0B03            490 ;
0B03            491 MSGS:
0B03            492 ;
0B03 8D 8D 8D    493 MSG1    byt RETURN,RETURN,RETURN
0B06 C5 EE F4    494      asc "Enter Filename to UNLOCK in Drive 2"
0B09 E5 F2 A0
0B0C C6 E9 EC
0B0F E5 EE E1
0B12 ED E5 A0
0B15 F4 EF A0
0B18 D5 CE CC
0B1B CF C3 CB
0B1E A0 E9 EE
0B21 A0 C4 F2
0B24 E9 F6 E5
0B27 A0 B2
0B29 8D 8D 00    495      byt RETURN,RETURN,ZERO
0B2C            496 ;
0B2C 8D 8D      497 MSG2    byt RETURN,RETURN
0B2E D4 E5 F3    498      asc "Testing DOS CTRLD catalog command."
0B31 F4 E9 EE
0B34 E7 A0 C4
0B37 CF D3 A0
0B3A C3 D4 D2
0B3D CC C4 A0
0B40 E3 E1 F4
0B43 E1 EC EF
0B46 E7 A0 E3
0B49 EF ED ED
0B4C E1 EE E4
0B4F AE
0B50 8D 8D 8D    499      byt RETURN,RETURN,RETURN,CTRLD
0B53 84
0B54 C3 C1 D4    500      asc "CATALOG,D1,B,R"
0B57 C1 CC CF
0B5A C7 AC C4
0B5D B1 AC C2
0B60 AC D2
0B62 8D 8D 00    501      byt RETURN,RETURN,ZERO
0B65            502 ;
0B65            503 MSGS2:
0B65            504 ;
0B65 8D          505 MSG11    byt RETURN
0B66 C3 EF EE    506      asc "Contents of DATABUFR: 0x"
0B69 F4 E5 EE
0B6C F4 F3 A0
0B6F EF E6 A0
0B72 C4 C1 D4
0B75 C1 C2 D5
0B78 C6 D2 BA
0B7B A0 A0 B0
0B7E F8
0B7F 00          507      byt ZERO
0B80            508 ;
0B80 8D          509 MSG12    byt RETURN
0B81 C3 EF EE    510      asc "Contents of TSBUFFER: 0x"
0B84 F4 E5 EE
0B87 F4 F3 A0
0B8A EF E6 A0
```

```

0B8D D4 D3 C2
0B90 D5 C6 C6
0B93 C5 D2 BA
0B96 A0 A0 B0
0B99 F8
0B9A 00          511          byt ZERO
0B9B          512          ;
0B9B 8D          513  MSG13    byt RETURN
0B9C C3 EF EE    514          asc "Contents of WORKAREA:  0x"
0B9F F4 E5 EE
0BA2 F4 F3 A0
0BA5 EF E6 A0
0BA8 D7 CF D2
0BAB CB C1 D2
0BAE C5 C1 BA
0BB1 A0 A0 B0
0BB4 F8
0BB5 00          515          byt ZERO
0BB6          516          ;
0BB6          517          ;
0BB6          518  STATS:
0BB6          519          ;
0BB6 8D 8D 8D    520  STAT1    byt RETURN,RETURN,RETURN
0BB9 CE EF A0    521          asc "No error, File Manager Status = 0x"
0BBC E5 F2 F2
0BBF EF F2 AC
0BC2 A0 C6 E9
0BC5 EC E5 A0
0BC8 CD E1 EE
0BCB E1 E7 E5
0BCE F2 A0 D3
0BD1 F4 E1 F4
0BD4 F5 F3 A0
0BD7 BD A0 B0
0BDA F8
0BDB 00          522          byt ZERO
0BDC          523          ;
0BDC 8D 8D 8D    524  STAT2    byt RETURN,RETURN,RETURN
0BDF C5 F2 F2    525          asc "Error, File Manager Status = 0x"
0BE2 EF F2 AC
0BE5 A0 C6 E9
0BE8 EC E5 A0
0BEB CD E1 EE
0BEE E1 E7 E5
0BF1 F2 A0 D3
0BF4 F4 E1 F4
0BF7 F5 F3 A0
0BFA BD A0 B0
0BFD F8
0BFE 00          526          byt ZERO
0BFF          527          ;
0BFF          528          ;
0BFF          529  UNLKIOB:
0BFF          530          ;
0BFF 08          531  OP1CODE1  byt FMUNLKCD          ; UNLOCK command
0C00 00          532  SUBCODE1  hex 00              ; SUBCODE
0C01          533          ;
0C01 00 00       534  FN2ADR1   hex 0000          ; FILNAME2 address
0C03          535          ;
0C03 00          536  VOLUME1   hex 00              ; VOLUME
0C04 02          537  DRIVE1    hex 02              ; DRIVE

```

```
0C05          538      ;
0C05 06       539      SLOT1      hex 06      ; SLOT
0C06 00       540      FILTYPE1   hex 00      ; FILETYPE
0C07          541      ;
0C07 35 0C    542      FNADR1      adr FNAME    ; FILENAME to unlock
0C09          543      ;
0C09 00       544      RTNCODE1    hex 00      ; RETURN status
0C0A          545      ;
0C0A 00       546      FMPHASE1    hex 00      ; PHASE
0C0B          547      ;
0C0B 00 0F    548      WBADR1      adr WORKAREA   ; WORKAREA address
0C0D 00 0E    549      TSADR1      adr TSBUFFER   ; TSBUFFER address
0C0F 00 0D    550      DATADR1     adr DATABUFR   ; DATABUFR address
0C11          551      ;
0012          552      UNLKLEN     equ *-UNLKIOB
0C11          553      ;
0C11          554      ;
0C11          555      CATIOB:
0C11          556      ;
0C11 06       557      OPCODE2     byt FMCATCD    ; CATALOG command
0C12 00       558      SUBCODE2    hex 00      ; RKEYWORD subcode
0C13          559      ;
0C13 00 00    560      FN2ADR2     hex 0000      ; FILNAME2 address
0C15          561      ;
0C15 00       562      VOLUME2     hex 00      ; VOLUME
0C16 02       563      DRIVE2      hex 02      ; DRIVE
0C17          564      ;
0C17 06       565      SLOT2      hex 06      ; SLOT
0C18 00       566      FILTYPE2   hex 00      ; FILETYPE
0C19          567      ;
0C19 00 00    568      FNADR2     hex 0000      ; FILENAME address
0C1B          569      ;
0C1B 00       570      RTNCODE2    hex 00      ; RETURN status
0C1C          571      ;
0C1C 00       572      FMPHASE2    hex 00      ; PHASE
0C1D          573      ;
0C1D 00 0F    574      WBADR2     adr WORKAREA   ; WORKAREA address
0C1F 00 0E    575      TSADR2     adr TSBUFFER   ; TSBUFFER address
0C21 00 0D    576      DATADR2     adr DATABUFR   ; DATABUFR address
0C23          577      ;
0012          578      CATLEN     equ *-CATIOB
0C23          579      ;
0C23          580      ;
0C23          581      RTNIOB:
0C23          582      ;
0C23 00       583      OPCODE      hex 00      ; COMMAND
0C24 00       584      SUBCODE     hex 00      ; SUBCODE
0C25          585      ;
0C25 00 00    586      FN2ADR      hex 0000      ; FILNAME address
0C27          587      ;
0C27 00       588      VOLUME      hex 00      ; VOLUME
0C28 00       589      DRIVE       hex 00      ; DRIVE
0C29          590      ;
0C29 00       591      SLOT        hex 00      ; SLOT
0C2A 00       592      FILTYPE     hex 00      ; FILETYPE
0C2B          593      ;
0C2B 00 00    594      FNADR       hex 0000      ; FILENAME address
0C2D          595      ;
0C2D 00       596      RTNCODE     hex 00      ; RETURN status
0C2E          597      ;
0C2E 00       598      FMPHASE     hex 00      ; PHASE
```

```
0C2F          599      ;
0C2F 00 00      600  WBADR      hex 0000          ; WORKAREA address
0C31 00 00      601  TSADR      hex 0000          ; TSBUFFER address
0C33 00 00      602  DATADR      hex 0000          ; DATABUFR address
0C35          603      ;
0012          604  RTNLEN      equ *-RTNIOB
0C35          605      ;
0C35          606      ;
0C35 C8 C5 CC    607  FNAME      asc "HELLO"
0C38 CC CF
0C3A          608          dfs FNLEN-5,SPACE
0C4D          609      ;
0C4D          610  VTITLE      dfs FNLEN,SPACE
0C65          611      ;
0C65          612      ;
0C65 00          613  SAVY      hex 00
0C66 00          614  SIZE      hex 00
0C67 00          615  MSG      hex 00
0C68          616      ;
0C68          617      ;
```

BSAVE FMUNLOCK,A\$0900,B,L\$0368

```
0C68          618          usr FMUNLOCK
0C68          619      ;
0C68          620      ;
0C68          621          dfs PAGE SIZE-*)&NEGONE,ZERO
0D00          622      ;
0D00          623      ;
0D00          624  DATABUFR dfs PAGE SIZE
0E00          625      ;
0E00          626  TSBUFFER dfs PAGE SIZE
0F00          627      ;
0F00          628  WORKAREA:
0F00 00          629  SECVAL      hex 00          ; SECVAL
0F01 00          630  ENDTRK      hex 00          ; ENDTRK
0F02 00 00        631  SUBJCT      hex 0000          ; SUBJCT
0F04          632      ;
0F04          633          dfs $1D
0F21          634      ;
0F21          635  FTYPE      dfs 1
0F22          636  SLOT16      dfs 1
0F23          637  DRVNUMBR      dfs 1
0F24          638  VOLNUMBR      dfs 1
0F25          639      ;
0F25          640      ;
0F25          641          stt "File Manager Test Symbol Table"
0F25          642      ;
0F25          643      ;
0F25          644          end 111
```

*** End of Assembly

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7C74, used 0x0474, remaining 0x3ACC

Symbols unsorted:

CH	0024	OPRND	0044	FMCBPTR	00EC	IOBPTR	00EE	BUFPTR	00FB
ZERO	0000	ASCIMASK	007F	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF
FMCATCD	0006	FMUNLKCD	0008	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	098D	PRTMSG2	09CC	GETKEY	09D8	CALLFMGR	09E5
PRTERORR	0A25	GETFNAME	0A28	GETNUM	0A8B	GNXTCHR	0AC5	FLSHCMDL	0AE1
PRTMSG	0AEB	PRTSTAT	0AF7	MESGS	0B03	MSG1	0B03	MSG2	0B2C
MESGS2	0B65	MSG11	0B65	MSG12	0B80	MSG13	0B9B	STATS	0BB6
STAT1	0BB6	STAT2	0BDC	UNLKIOB	0BFF	OPCODE1	0BFF	SUBCODE1	0C00
FN2ADR1	0C01	VOLUME1	0C03	DRIVE1	0C04	SLOT1	0C05	FILTYPE1	0C06
FNADR1	0C07	RTNCODE1	0C09	FMPHASE1	0C0A	WBADR1	0C0B	TSADR1	0C0D
DATADR1	0C0F	UNLKLEN	0012	CATIOB	0C11	OPCODE2	0C11	SUBCODE2	0C12
FN2ADR2	0C13	VOLUME2	0C15	DRIVE2	0C16	SLOT2	0C17	FILTYPE2	0C18
FNADR2	0C19	RTNCODE2	0C1B	FMPHASE2	0C1C	WBADR2	0C1D	TSADR2	0C1F
DATADR2	0C21	CATLEN	0012	RTNIOB	0C23	OPCODE	0C23	SUBCODE	0C24
FN2ADR	0C25	VOLUME	0C27	DRIVE	0C28	SLOT	0C29	FILTYPE	0C2A
FNADR	0C2B	RTNCODE	0C2D	FMPHASE	0C2E	WBADR	0C2F	TSADR	0C31
DATADR	0C33	RTNLEN	0012	FNAME	0C35	VTITLE	0C4D	SAVY	0C65
SIZE	0C66	MSG	0C67	DATABUFR	0D00	TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00
SECVAL	0F00	ENDTRK	0F01	SUBJCT	0F02	FTYPE	0F21	SLOT16	0F22
DRVNUMBR	0F23	VOLNUMBR	0F24						

Symbols alphabetically sorted:

ASCIMASK	007F	BUFPTR	00FB	CALLFM	03D6	CALLFMGR	09E5	CATIOB	0C11
CATLEN	0012	CH	0024	CLRKEY	C010	COMMA	00AC	COUT	FDED
CROUT	FD8E	CTRLD	0084	DATABUFR	0D00	DATADR	0C33	DATADR1	0C0F
DATADR2	0C21	DOSWARM	03D0	DRIVE	0C28	DRIVE1	0C04	DRIVE2	0C16
DRVNUMBR	0F23	ENDTRK	0F01	FILTYPE	0C2A	FILTYPE1	0C06	FILTYPE2	0C18
FLSHCMDL	0AE1	FMCATCD	0006	FMCBPTR	00EC	FMPHASE	0C2E	FMPHASE1	0C0A
FMPHASE2	0C1C	FMUNLKCD	0008	FN2ADR	0C25	FN2ADR1	0C01	FN2ADR2	0C13
FNADR	0C2B	FNADR1	0C07	FNADR2	0C19	FNAME	0C35	FNLEN	0018
FTYPE	0F21	GETFMCB	03DC	GETFNAME	0A28	GETKEY	09D8	GETNUM	0A8B
GNXTCHR	0AC5	HOME	FC58	HOOKDOS	03EA	IOBPTR	00EE	KEY	C000
LARROW	0088	LWRCASE	00E0	LWRMASK	00DF	MSG	0C67	MSG1	0B03
MSG11	0B65	MSG12	0B80	MSG13	0B9B	MSG2	0B2C	MESGS	0B03
MESGS2	0B65	NEGONE	00FF	OPCODE	0C23	OPCODE1	0BFF	OPCODE2	0C11
OPRND	0044	PAGESIZE	0100	PRBYTE	FDDA	PRNTAX	F941	PRTERADR	03E8
PRTERORR	0A25	PRTMSG	0AEB	PRTMSG2	09CC	PRTSTAT	0AF7	RETURN	008D
RTNCODE	0C2D	RTNCODE1	0C09	RTNCODE2	0C1B	RTNIOB	0C23	RTNLEN	0012
SAVY	0C65	SECVAL	0F00	SHOWBUF	098D	SIZE	0C66	SLOT	0C29
SLOT1	0C05	SLOT16	0F22	SLOT2	0C17	SPACE	00A0	STAT1	0BB6
STAT2	0BDC	STATS	0BB6	SUBCODE	0C24	SUBCODE1	0C00	SUBCODE2	0C12
SUBJCT	0F02	TSADR	0C31	TSADR1	0C0D	TSADR2	0C1F	TSBUFFER	0E00
UNLKIOB	0BFF	UNLKLEN	0012	VOLNUMBR	0F24	VOLUME	0C27	VOLUME1	0C03
VOLUME2	0C15	VTITLE	0C4D	WBADR	0C2F	WBADR1	0C0B	WBADR2	0C1D
WORKAREA	0F00	ZERO	0000						

Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	FMCATCD	0006	FMUNLKCD	0008	UNLKLEN	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	098D	PRTMSG2	09CC	GETKEY	09D8
CALLFMGR	09E5	PRTEROR	0A25	GETFNAME	0A28	GETNUM	0A8B	GNXTCHR	0AC5
FLSHCMDL	0AE1	PRTMSG	0AEB	PRTSTAT	0AF7	MESGS	0B03	MESG1	0B03
MESG2	0B2C	MESGS2	0B65	MESG11	0B65	MESG12	0B80	MESG13	0B9B
STATS	0BB6	STAT1	0BB6	STAT2	0BDC	UNLKIOB	0BFF	OPCODE1	0BFF
SUBCODE1	0C00	FN2ADR1	0C01	VOLUME1	0C03	DRIVE1	0C04	SLOT1	0C05
FILTYPE1	0C06	FNADR1	0C07	RTNCODE1	0C09	FMPHASE1	0C0A	WBADR1	0C0B
TSADR1	0C0D	DATADR1	0C0F	OPCODE2	0C11	CATIOB	0C11	SUBCODE2	0C12
FN2ADR2	0C13	VOLUME2	0C15	DRIVE2	0C16	SLOT2	0C17	FILTYPE2	0C18
FNADR2	0C19	RTNCODE2	0C1B	FMPHASE2	0C1C	WBADR2	0C1D	TSADR2	0C1F
DATADR2	0C21	RTNIOB	0C23	OPCODE	0C23	SUBCODE	0C24	FN2ADR	0C25
VOLUME	0C27	DRIVE	0C28	SLOT	0C29	FILTYPE	0C2A	FNADR	0C2B
RTNCODE	0C2D	FMPHASE	0C2E	WBADR	0C2F	TSADR	0C31	DATADR	0C33
FNAME	0C35	VTITLE	0C4D	SAVY	0C65	SIZE	0C66	MESG	0C67
DATABUFR	0D00	TSBUFFER	0E00	WORKAREA	0F00	SECVAL	0F00	ENDTRK	0F01
SUBJCT	0F02	FTYPE	0F21	SLOT16	0F22	DRVNUMBR	0F23	VOLNUMBR	0F24
KEY	C000	CLRKEY	C010	PRNTAX	F941	HOME	FC58	CROUT	FD8E
PRBYTE	FDDA	COUT	FDED						