

!A

*** End of Pass 1

*** End of Pass 2

```
0800          1          ttl "Boot DOS Source Code, BOOTDOS.L"
0800          2          ;
0800          3          ;
0800          4          ; BOOTDOS.L
0800          5          ;
0800          6          ;
0800          7          ; Boot DOS Source Code
0800          8          ;
0800          9          ; 2024 February 14
0800         10          ;
0800         11          ;
0800         12          ; DOS 4.5, Build 06
0800         13          ;
0800         14          ; 2024 February 14
0800         15          ;
0800         16          ;
0800         17          ; Start of Source Code: 0x4000
0800         18          ; Start of Symbol List: 0x7800
0800         19          ;
0800         20          ;
0800         21          ; Copyright (c) 2024 February 14 by
0800         22          ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800         23          ;
0800         24          ; 6223 East Peabody Street
0800         25          ; Long Beach, California 90808
0800         26          ; Unitied States of America
0800         27          ;
0800         28          ; All Rights Reserved
0800         29          ;
0800         30          ; This software is the confidential and
0800         31          ; proprietary intellectual property of
0800         32          ; Walland Philip Vrbancic Jr
0800         33          ;
0800         34          ;
001C         35          SLOTPTR    epz $1C
001E         36          TEXTPTR    epz $1E
0800         37          ;
0024         38          CH          epz $24
0025         39          CV          epz $25
0800         40          ;
003C         41          COMMANDZ    epz $3C
0800         42          ;
0800         43          enz
0800         44          ;
0000         45          ZERO        equ $00
00FF         46          NEGONE      equ $FF
0800         47          ;
0088         48          LARROW      equ $88
008D         49          RETURN      equ $8D
009B         50          ESCAPE      equ $9B
00DF         51          LWRMASK     equ $DF
00E0         52          LWRCASE     equ $E0
00FF         53          DELETE      equ $FF
0800         54          ;
03D0         55          DOSWARM     equ $3D0
0800         56          ;
C000         57          KEY         equ $C000
C010         58          CLRKEY      equ $C010
0800         59          ;
C020         60          USRBOOT     equ $C020
```

```

0800          61 ;
CFFF          62 CLRROM    equ  $CFFF
0800          63 ;
FC22          64 VTAB      equ  $FC22
FC58          65 HOME      equ  $FC58
FD8E          66 CROUT     equ  $FD8E
FDED          67 COUT      equ  $FDED
0800          68 ;
0800          69 ;
0900          70          org  $900
0900          71          obj  $900
0900          72          usr
0900          73 ;
0900          74 ;
0900 20 58 FC  75          jsr  HOME
0903          76 ;
0903 A9 0D     77          lda  #13
0905 85 24     78          sta  CH
0907          79 ;
0907 A0 00     80          ldy  #MSG1-MESGS
0909 20 97 09  81          jsr  PRINT
090C          82 ;
090C 20 5B 09  83          jsr  FINDCF
090F 90 13     84          bcc  >1
0911          85 ;
0911 A9 12     86          lda  #18
0913 20 8F 09  87          jsr  SETLINE
0916          88 ;
0916 A0 0F     89          ldy  #MSG2-MESGS
0918 20 97 09  90          jsr  PRINT
091B          91 ;
091B 20 8E FD  92 EXIT     jsr  CROUT
091E 20 8E FD  93          jsr  CROUT
0921          94 ;
0921 4C D0 03  95          jmp  DOSWARM
0924          96 ;
0924 A9 06     97 ^1      lda  #6
0926 20 8F 09  98          jsr  SETLINE
0929          99 ;
0929 A0 2E    100          ldy  #MSG3-MESGS
092B 20 97 09 101          jsr  PRINT
092E          102 ;
092E 20 D3 09 103          jsr  GETDEC1
0931 B0 E8    104          bcs  EXIT
0933          105 ;
0933 AD A9 0A 106          lda  DECVALS
0936 F0 EC    107          beq  <1
0938          108 ;
0938 C9 07    109          cmp  #7
093A B0 E8    110          bcs  <1
093C          111 ;
093C 8D 9A 0A 112          sta  NIMG
093F          113 ;
093F A9 0C    114          lda  #12
0941 20 8F 09 115          jsr  SETLINE
0944          116 ;
0944 A0 48    117          ldy  #MSG4-MESGS
0946 20 97 09 118          jsr  PRINT
0949          119 ;
0949 20 A3 09 120          jsr  READKEY
094C B0 CD    121          bcs  EXIT

```

```

094E      122 ;
094E 20 ED FD 123      jsr COUT
0951      124 ;
0951 C9 D9   125      cmp #"Y"
0953 D0 C6   126      bne EXIT
0955      127 ;
0955 AD 9A 0A 128      lda NIMG
0958      129 ;
0958 6C AD 0A 130      jmp (CFBOOT)
095B      131 ;
095B      132 ;
095B A9 07   133 FINDCF  lda #7
095D 8D 99 0A 134      sta TEMP
0960      135 ;
0960 A9 00   136      lda #ZERO
0962 85 1C   137      sta SLOTPTR
0964      138 ;
0964 AD 99 0A 139 ^1    lda TEMP
0967 09 C0   140      ora /USRBOOT
0969 85 1D   141      sta SLOTPTR+1
096B      142 ;
096B A0 00   143      ldy #ZERO
096D      144 ;
096D B1 1C   145 ^2    lda (SLOTPTR),Y
096F D9 AF 0A 146      cmp CFFASIG,Y
0972 D0 07   147      bne >3
0974      148 ;
0974 C8      149      iny
0975      150 ;
0975 C0 08   151      cpy #SIGLEN
0977 D0 F4   152      bne <2
0979      153 ;
0979 F0 0A   154      beq >4
097B      155 ;
097B 2C FF CF 156 ^3    bit CLRROM
097E      157 ;
097E CE 99 0A 158      dec TEMP
0981 D0 E1   159      bne <1
0983      160 ;
0983 38      161      sec
0984      162 ;
0984 60      163      rts
0985      164 ;
0985 2C FF CF 165 ^4    bit CLRROM
0988      166 ;
0988 A5 1D   167      lda SLOTPTR+1
098A 8D AE 0A 168      sta CFBOOT+1
098D      169 ;
098D 18      170      clc
098E      171 ;
098E 60      172      rts
098F      173 ;
098F      174 ;
098F 85 25   175 SETLINE sta CV
0991      176 ;
0991 20 22 FC 177      jsr VTAB
0994      178 ;
0994 4C 8E FD 179      jmp CROUT
0997      180 ;
0997      181 ;
0997 B9 C1 0A 182 PRINT  lda MESGS,Y

```

```

099A F0 06      183      beq >1
099C           184      ;
099C 20 ED FD   185      jsr COUT
099F           186      ;
099F C8         187      iny
09A0 D0 F5     188      bne PRINT
09A2           189      ;
09A2 60        190      ^1      rts
09A3           191      ;
09A3           192      ;
09A3 A9 20     193      READKEY  lda #$20
09A5 20 ED FD   194      jsr COUT
09A8           195      ;
09A8 C6 24     196      dec CH
09AA           197      ;
09AA 20 B9 09   198      jsr GETKEY
09AD           199      ;
09AD 08        200      php
09AE 48        201      pha
09AF           202      ;
09AF A9 A0     203      lda #$A0
09B1 20 ED FD   204      jsr COUT
09B4           205      ;
09B4 C6 24     206      dec CH
09B6           207      ;
09B6 68        208      pla
09B7 28        209      plp
09B8           210      ;
09B8 60        211      rts
09B9           212      ;
09B9           213      ;
09B9 2C 10 C0   214      GETKEY  bit CLRKEY
09BC           215      ;
09BC AD 00 C0   216      ^1      lda KEY
09BF           217      ;
09BF EA        218      nop
09C0           219      ;
09C0 10 FA     220      bpl <1
09C2           221      ;
09C2 2C 10 C0   222      bit CLRKEY
09C5           223      ;
09C5 C9 E0     224      cmp #LWRCASE
09C7 90 02     225      bcc >2
09C9           226      ;
09C9 29 DF     227      and #LWRMASK
09CB           228      ;
09CB C9 9B     229      ^2      cmp #ESCAPE
09CD F0 03     230      beq >3
09CF           231      ;
09CF C9 8D     232      cmp #RETURN
09D1           233      ;
09D1 18        234      clc
09D2           235      ;
09D2 60        236      ^3      rts
09D3           237      ;
09D3           238      ;
09D3 A9 01     239      GETDEC1  lda #1
09D5           240      ;
09D5 18        241      clc
09D6           242      ;
09D6 08        243      ^1      php

```

```

09D7      244 ;
09D7 8D 9B 0A 245      sta NNUMS
09DA      246 ;
09DA A9 00 247      lda #ZERO
09DC      248 ;
09DC A0 10 249      ldy #ENTRLEN-1
09DE      250 ;
09DE 99 9C 0A 251 ^2      sta NENTRY,Y
09E1      252 ;
09E1 88 253      dey
09E2 10 FA 254      bpl <2
09E4      255 ;
09E4 20 A3 09 256 NUMLOOP jsr READKEY
09E7 90 03 257      bcc >3
09E9      258 ;
09E9 28 259      plp
09EA      260 ;
09EA 38 261      sec
09EB      262 ;
09EB 60 263      rts
09EC      264 ;
09EC D0 0A 265 ^3      bne >4
09EE      266 ;
09EE AC 9C 0A 267      ldy NENTRY
09F1 D0 4B 268      bne NUMPROC
09F3      269 ;
09F3 28 270      plp
09F4      271 ;
09F4 A9 00 272      lda #ZERO
09F6      273 ;
09F6 18 274      clc
09F7      275 ;
09F7 60 276      rts
09F8      277 ;
09F8 C9 88 278 ^4      cmp #LARROW
09FA F0 06 279      beq >5
09FC      280 ;
09FC C9 FF 281      cmp #DELETE
09FE D0 0F 282      bne >6
0A00      283 ;
0A00 A9 88 284      lda #LARROW
0A02      285 ;
0A02 AC 9C 0A 286 ^5      ldy NENTRY
0A05 F0 DD 287      beq NUMLOOP
0A07      288 ;
0A07 20 ED FD 289      jsr COUT
0A0A      290 ;
0A0A CE 9C 0A 291      dec NENTRY
0A0D 10 D5 292      bpl NUMLOOP      ; always taken
0A0F      293 ;
0A0F C9 E0 294 ^6      cmp #LWRCASE
0A11 90 02 295      bcc >7
0A13      296 ;
0A13 29 DF 297      and #LWRMASK
0A15      298 ;
0A15 AC 9C 0A 299 ^7      ldy NENTRY
0A18 CC 9B 0A 300      cpy NNUMS
0A1B B0 C7 301      bcs NUMLOOP
0A1D      302 ;
0A1D AA 303      tax
0A1E      304 ;

```

```

0A1E E9 AF      305      sbc #"0"-1
0A20 30 C2      306      bmi NUMLOOP
0A22              307      ;
0A22 C9 0A      308      cmp #10
0A24 90 0C      309      bcc >8
0A26              310      ;
0A26 28          311      plp
0A27 08          312      php
0A28              313      ;
0A28 90 BA      314      bcc NUMLOOP
0A2A              315      ;
0A2A E9 11      316      sbc #17
0A2C              317      ;
0A2C C9 06      318      cmp #6
0A2E B0 B4      319      bcs NUMLOOP
0A30              320      ;
0A30 69 0A      321      adc #10
0A32              322      ;
0A32 99 9D 0A   323      ^8      sta NUMVALS,Y
0A35              324      ;
0A35 8A          325      txa
0A36              326      ;
0A36 20 ED FD   327      jsr COUT
0A39              328      ;
0A39 EE 9C 0A   329      inc NENTRY
0A3C D0 A6      330      bne NUMLOOP      ; always taken
0A3E              331      ;
0A3E 28          332      NUMPROC plp
0A3F 90 2F      333      bcc DECPROC
0A41              334      ;
0A41 CC 9B 0A   335      HEXPROC cpy NNUMS
0A44 B0 13      336      bcs >2
0A46              337      ;
0A46 A2 06      338      ldx #6
0A48              339      ;
0A48 BD 9D 0A   340      ^1      lda NUMVALS,X
0A4B 9D 9E 0A   341      sta NUMVALS+1,X
0A4E              342      ;
0A4E CA          343      dex
0A4F 10 F7      344      bpl <1
0A51              345      ;
0A51 A9 00      346      lda #ZERO
0A53 8D 9D 0A   347      sta NUMVALS
0A56              348      ;
0A56 C8          349      iny
0A57 D0 E8      350      bne HEXPROC
0A59              351      ;
0A59 A2 06      352      ^2      ldx #6
0A5B A0 03      353      ldy #3
0A5D              354      ;
0A5D BD 9D 0A   355      ^3      lda NUMVALS,X
0A60              356      ;
0A60 0A          357      asl
0A61 0A          358      asl
0A62 0A          359      asl
0A63 0A          360      asl
0A64              361      ;
0A64 1D 9E 0A   362      ora NUMVALS+1,X
0A67 99 A5 0A   363      sta HEXVALS,Y
0A6A              364      ;
0A6A CA          365      dex

```

```

0A6B CA          366          dex
0A6C          367          ;
0A6C 88          368          dey
0A6D 10 EE       369          bpl <3
0A6F          370          ;
0A6F 60          371          rts
0A70          372          ;
0A70 AE 9C 0A    373  DECPROC  ldx NENTRY
0A73 CA          374          dex
0A74          375          ;
0A74 A0 00       376          ldz #ZERO
0A76          377          ;
0A76 BD 9D 0A    378          ^1      lda NUMVALS,X
0A79 F0 19       379          beq >3
0A7B          380          ;
0A7B AD A9 0A    381          ^2      lda DECVALS
0A7E 79 B7 0A    382          adc DECTBLH,Y
0A81 8D A9 0A    383          sta DECVALS
0A84          384          ;
0A84 AD AA 0A    385          lda DECVALS+1
0A87 79 BC 0A    386          adc DECTBLH,Y
0A8A 8D AA 0A    387          sta DECVALS+1
0A8D          388          ;
0A8D B0 09       389          bcs >4
0A8F          390          ;
0A8F DE 9D 0A    391          dec NUMVALS,X
0A92 D0 E7       392          bne <2
0A94          393          ;
0A94 C8          394          ^3      iny
0A95          395          ;
0A95 CA          396          dex
0A96 10 DE       397          bpl <1
0A98          398          ;
0A98 60          399          ^4      rts
0A99          400          ;
0A99          401          ;
0A99          402  TEMP      dfs 1,ZERO
0A9A          403  NIMG      dfs 1,ZERO
0A9B          404          ;
0A9B          405  NNUMS     dfs 1,ZERO
0A9C          406  NENTRY    dfs 1,ZERO
0A9D          407          ;
0A9D          408  NUMVALS   dfs 8,ZERO
0AA5          409          ;
0AA5          410  HEXVALS   dfs 4,ZERO
0AA9          411  DECVALS   dfs 4,ZERO
0AAD          412          ;
0011          413  ENTRLEN   equ *-NENTRY
0AAD          414          ;
0AAD          415          ;
0AAD 20 C0       416  CFBOOT   adr USRBOOT
0AAF          417          ;
0AAF          418          ;
0AAF 69 20       419  CFFASIG  adc #$20
0AB1 A0 00       420          ldz #$00
0AB3 A2 03       421          ldx #$03
0AB5 86 3C       422          stx COMMANDZ
0AB7          423          ;
0008          424  SIGLEN    equ *-CFFASIG
0AB7          425          ;
0AB7          426          ;

```

```
0AB7 01 0A 64    427  DECTBLL  byt 1,10,100,1000,10000
0ABA E8 10
0ABC 00 00 00    428  DECTBLH  hby 1,10,100,1000,10000
0ABF 03 27
0AC1              429  ;
0AC1              430  ;
0AC1              431  MESGS:
0AC1              432  ;
0AC1 C2 EF EF    433  MSG1      asc "Boot CFFA DOS"
0AC4 F4 A0 C3
0AC7 C6 C6 C1
0ACA A0 C4 CF
0ACD D3
0ACE 8D 00        434              hex 8D00
0AD0              435  ;
0AD0 D4 E8 E5    436  MSG2      asc "There is no CF card installed."
0AD3 F2 E5 A0
0AD6 E9 F3 A0
0AD9 EE EF A0
0ADC C3 C6 A0
0ADF E3 E1 F2
0AE2 E4 A0 E9
0AE5 EE F3 F4
0AE8 E1 EC EC
0AEB E5 E4 AE
0AEE 00           437              hex 00
0AEF              438  ;
0AEF C5 EE F4    439  MSG3      asc "Enter DOS Image Number:  "
0AF2 E5 F2 A0
0AF5 C4 CF D3
0AF8 A0 C9 ED
0AFB E1 E7 E5
0AFE A0 CE F5
0B01 ED E2 E5
0B04 F2 BA A0
0B07 A0
0B08 00           440              hex 00
0B09              441  ;
0B09 C2 EF EF    442  MSG4      asc "Boot this DOS (Y/N):  "
0B0C F4 A0 F4
0B0F E8 E9 F3
0B12 A0 C4 CF
0B15 D3 A0 A8
0B18 D9 AF CE
0B1B A9 BA A0
0B1E A0
0B1F 00           443              hex 00
0B20              444  ;
0B20              445  ;

BSAVE BOOTDOS,D1,A$0900,B,L$0220

0B20              446              usr BOOTDOS,D1
0B20              447  ;
0B20              448  ;
0B20              449              stt "Boot DOS Symbol Table"
0B20              450  ;
0B20              451  ;
0B20              452              end 111

*** End of Assembly
```

ZERO	0000	SIGLEN	0008	ENTRLEN	0011	SLOTPTR	001C	TEXTPTR	001E
CH	0024	CV	0025	COMMANDZ	003C	LARROW	0088	RETURN	008D
ESCAPE	009B	LWRMASK	00DF	LWRCASE	00E0	NEGONE	00FF	DELETE	00FF
DOSWARM	03D0	EXIT	091B	FINDCF	095B	SETLINE	098F	PRINT	0997
READKEY	09A3	GETKEY	09B9	GETDEC1	09D3	NUMLOOP	09E4	NUMPROC	0A3E
HEXPROC	0A41	DECPROC	0A70	TEMP	0A99	NIMG	0A9A	NNUMS	0A9B
NENTRY	0A9C	NUMVALS	0A9D	HEXVALS	0AA5	DECVALS	0AA9	CFBOOT	0AAD
CFFASIG	0AAF	DECTBLL	0AB7	DECTBLH	0ABC	MESGS	0AC1	MESG1	0AC1
MESG2	0AD0	MESG3	0AEF	MESG4	0B09	KEY	C000	CLRKEY	C010
USRBOOT	C020	CLRROM	CFFF	VTAB	FC22	HOME	FC58	CROUT	FD8E
COUT	FD8E								