

!A

LLOAD DI.L,A\$4000

\*\*\* End of Pass 1

LLOAD PLOT1.L,A\$4000

LLOAD PLOT2.L,A\$4000

LLOAD DI.L,A\$4000

\*\*\* End of Pass 2

```
0800      1          ttl "DRAW ICON Source Code, DI.L"
0800      2          src "DI.L"
0800      3      ;
0800      4      ;
0800      5      ; DI.L
0800      6      ;
0800      7      ;
0800      8      ; DRAW ICON Source Code
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      ; Start 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      ;
0800     36      ; CALL DI,I%
0800     37      ;
0800     38      ;      DI = Entry address of routine
0800     39      ;
0800     40      ;      I% = Icon set to draw
0800     41      ;
0800     42      ;          Required in command line
0800     43      ;
0800     44      ;          Returns selected icon number
0800     45      ;
0800     46      ;
0018     47      DX          epz $18
0019     48      DY          epz $19
001A     49      XDX        epz $1A
001C     50      YDY        epz $1C
001D     51      XMOD       epz $1D
001F     52      YMOD       epz $1F
0800     53      ;
0026     54      GBAS       epz $26
0030     55      COLOR      epz $30
0800     56      ;
00CE     57      MID        epz $CE
0800     58      ;
00D0     59      XSTRT      epz $D0
00D2     60      YSTRT      epz $D2
```

00D3	61	XEND	epz	\$D3	
00D5	62	YEND	epz	\$D5	
00DA	63	XOFFSTRT	epz	\$DA	
00DC	64	YOFFSTRT	epz	\$DC	
00DD	65	XOFFEND	epz	\$DD	
00DF	66	YOFFEND	epz	\$DF	
0800	67	;			
00E0	68	XCOOR	epz	\$E0	
00E2	69	YCOOR	epz	\$E2	
00E4	70	HRCOLOR	epz	\$E4	
00E5	71	ICONNDX	epz	\$E5	
00E6	72	HPAG	epz	\$E6	
00E8	73	BUFRPTR	epz	\$E8	
00EC	74	I%ADR	epz	\$EC	
0800	75	;			
00FA	76	ICONPTR	epz	\$FA	
00FC	77	DRAWPTR	epz	\$FC	
0800	78	;			
0800	79		enz		
0800	80	;			
0000	81	ZERO	equ	\$00	
0007	82	NPARMS	equ	\$07	
000F	83	CLRMASK	equ	\$0F	
000F	84	CMDMASK	equ	\$0F	
00FF	85	NEGONE	equ	\$FF	
0800	86	;			
0007	87	MAXDXDY	equ	\$07	
00F7	88	DLTACOMP	equ	\$F7	
0800	89	;			
0000	90	BLACK1	equ	\$00	
007F	91	WHITE1	equ	\$7F	
0800	92	;			
0087	93	BELLCHAR	equ	\$87	
0088	94	LARROW	equ	\$88	
008D	95	RETURN	equ	\$8D	
0095	96	RARROW	equ	\$95	
009B	97	ESCAPE	equ	\$9B	
00FF	98	EOF	equ	\$FF	
0800	99	;			
00F0	100	COLORCMD	equ	\$F0	; set COLOR index command
00F1	101	HORZCMD	equ	\$F1	; start HORZ shape command
00F2	102	VERTCMD	equ	\$F2	; start VERT shape command
00F3	103	DIAGCMD	equ	\$F3	; start DIAG shape command
00F4	104	CURVECMD	equ	\$F4	; start CURVE shape command
00F5	105	BOXCMD	equ	\$F5	; start BOX shape command
00F6	106	PARLLCMD	equ	\$F6	; start PARALLEL shape command
00F7	107	DOTCMD	equ	\$F7	; start DOT shape command
00F8	108	CHAINCMD	equ	\$F8	; start CHAIN shape command
00F9	109	GRPAGCMD	equ	\$F9	; set Graphics Page command
00FA	110	GROFFCMD	equ	\$FA	; set ICON Window COOR command
00FB	111	GRSIZCMD	equ	\$FB	; set ICON Window size command
00FC	112	GRWIDCMD	equ	\$FC	; set ICON Frame width command
00FD	113	FRCLRCMD	equ	\$FD	; clear ICON Frame command
00FE	114	FRSETCMD	equ	\$FE	; draw ICON Frame command
00FF	115	GREXTCMD	equ	\$FF	; exit ICON draw command
0800	116	;			
4000	117	HPAGE	equ	\$4000	
0800	118	;			
C000	119	KEY	equ	\$C000	
C010	120	CLRKEY	equ	\$C010	
0800	121	;			

```

DEBE          122  CHKCOM    equ $DEBE
DFE3          123  PTRGET    equ $DFE3
0800          124  ;
FDED          125  COUT      equ $FDED
0800          126  ;
0800          127  ;
6500          128          org $6500
6500          129          obj $900
6500          130          usr
6500          131  ;
6500          132  ;
6500          133  ; Get I% variable address, then get icon set to draw.
6500          134  ;
6500 20 BE DE 135          jsr CHKCOM
6503 20 E3 DF 136          jsr PTRGET
6506          137  ;
6506 85 EC    138          sta I%ADR
6508 84 ED    139          sty I%ADR+1
650A          140  ;
650A A0 01    141          ldy #1
650C          142  ;
650C B1 EC    143          lda (I%ADR),Y
650E          144  ;
650E 0A       145          asl
650F AA       146          tax
6510          147  ;
6510 BD 06 66 148          lda ADRLIST,X
6513 85 FA    149          sta ICONPTR
6515          150  ;
6515 BD 07 66 151          lda ADRLIST+1,X
6518 85 FB    152          sta ICONPTR+1
651A          153  ;
651A          154  ;
651A          155  ; Initialize appropriate HIRES page.
651A          156  ;
651A A9 40    157          lda /HPAGE
651C 85 E6    158          sta HPAG
651E          159  ;
651E          160  ;
651E          161  ; From desired icon set specification:
651E          162  ;
651E          163  ;   number of icons
651E          164  ;   default icon number
651E          165  ;   start X coordinate
651E          166  ;   start Y coordinate
651E          167  ;   icon spacing
651E          168  ;   window parameter number
651E          169  ;
651E A0 00    170          ldy #ZERO
6520          171  ;
6520 B1 FA    172 ^1      lda (ICONPTR),Y
6522 99 ED 65 173          sta NUMICONS,Y
6525          174  ;
6525 C8       175          iny
6526          176  ;
6526 C0 07    177          cpy #NPARMS
6528 D0 F6    178          bne <1
652A          179  ;
652A AD ED 65 180          lda NUMICONS
652D 8D F4 65 181          sta COUNT
6530          182  ;

```

```

6530 AD EF 65 183          lda XCOORD
6533 85 E0 184          sta XCOOR
6535          185 ;
6535 A9 00 186          lda #ZERO
6537 85 E1 187          sta XCOOR+1
6539          188 ;
6539 AD F0 65 189          lda YCOORD
653C 85 E2 190          sta YCOOR
653E          191 ;
653E          192 ;
653E          193 ; Save this pointer.
653E          194 ;
653E 8C EB 65 195          sty SAVY1
6541          196 ;
6541          197 ;
6541          198 ; Draw icon set loop. Branch if CHAIN.
6541          199 ;
6541 AC EB 65 200 ^2      ldy SAVY1
6544          201 ;
6544 B1 FA 202          lda (ICONPTR),Y
6546 AA 203          tax
6547          204 ;
6547 C8 205          iny
6548          206 ;
6548 B1 FA 207          lda (ICONPTR),Y
654A          208 ;
654A C8 209          iny
654B          210 ;
654B 8C EB 65 211          sty SAVY1
654E          212 ;
654E 20 37 69 213          jsr ICONPROC
6551 B0 EE 214          bcs <2
6553          215 ;
6553          216 ;
6553          217 ; Prepare X coordinate for next icon.
6553          218 ;
6553 18 219          clc
6554          220 ;
6554 A5 E0 221          lda XCOOR
6556 6D F1 65 222          adc SPACING
6559 85 E0 223          sta XCOOR
655B          224 ;
655B A5 E1 225          lda XCOOR+1
655D 69 00 226          adc #ZERO
655F 85 E1 227          sta XCOOR+1
6561          228 ;
6561 CE F4 65 229          dec COUNT
6564 10 DB 230          bpl <2
6566          231 ;
6566          232 ;
6566          233 ; Prepare size of ICON frame.
6566          234 ;
6566 AD F2 65 235          lda WINDWIDE
6569 8D 00 66 236          sta WIDEMOD
656C          237 ;
656C AD F3 65 238          lda WINDHIGH
656F 8D 01 66 239          sta HIGHMOD
6572          240 ;
6572          241 ;
6572          242 ; Window movement loop.
6572          243 ;

```

```

6572          244 ; Initialize X coordinate.
6572          245 ;
6572 A9 FE      246 WINDLOOP lda #FRSETCMD
6574 8D 04 66   247          sta FRCMDMOD
6577          248 ;
6577 AD EF 65   249          lda XCOORD
657A A2 00      250          ldx #ZERO
657C          251 ;
657C AC EE 65   252          ldy ICONNUM
657F          253 ;
657F          254 ; Position window.
657F          255 ;
657F 88        256 ^3      dey
6580 30 09      257          bmi >4
6582          258 ;
6582 18         259          clc
6583          260 ;
6583 6D F1 65    261          adc SPACING
6586 90 F7      262          bcc <3
6588          263 ;
6588 E8         264          inx
6589 D0 F4      265          bne <3          ; always taken
658B          266 ;
658B 8D FC 65   267 ^4      sta XCOORMOD
658E 8E FD 65   268          stx XCOORMOD+1
6591          269 ;
6591 AD F0 65    270          lda YCOORD
6594 8D FE 65    271          sta YCOORMOD
6597          272 ;
6597 A2 FB       273          ldx #FRAME
6599 A9 65       274          lda /FRAME
659B          275 ;
659B 20 37 69   276          jsr ICONPROC
659E          277 ;
659E          278 ;
659E          279 ; Get USER input.  If RETURN, return icon picked.
659E          280 ;
659E          281 ; Window wrap at extremes.
659E          282 ;
659E 8D 10 C0    283          sta CLRKEY
65A1          284 ;
65A1 AD 00 C0    285 ^6      lda KEY
65A4          286 ;
65A4 EA         287          nop
65A5          288 ;
65A5 10 FA       289          bpl <6
65A7          290 ;
65A7 8D 10 C0    291          sta CLRKEY
65AA          292 ;
65AA C9 88       293          cmp #LARROW
65AC F0 14       294          beq MOVE1
65AE          295 ;
65AE C9 95       296          cmp #RARROW
65B0 F0 1A       297          beq MOVER
65B2          298 ;
65B2 C9 9B       299          cmp #ESCAPE
65B4 F0 07       300          beq >7
65B6          301 ;
65B6 C9 8D       302          cmp #RETURN
65B8 D0 E7       303          bne <6
65BA          304 ;

```

```

65BA AD EE 65      305          lda ICONNUM
65BD                      306      ;
65BD A0 01        307      ^7      ldy #1
65BF                      308      ;
65BF 91 EC        309          sta (I%ADR),Y
65C1                      310      ;
65C1 60           311          rts
65C2                      312      ;
65C2                      313      ;
65C2                      314      ; Move window left.
65C2                      315      ;
65C2 CE EE 65     316      MOVEL      dec ICONNUM
65C5 10 15        317          bpl >9
65C7                      318      ;
65C7 AD ED 65     319          lda NUMICONS
65CA 10 0D        320          bpl >8
65CC                      321      ;
65CC                      322      ;
65CC                      323      ; Move window right.
65CC                      324      ;
65CC EE EE 65     325      MOVER      inc ICONNUM
65CF                      326      ;
65CF AD ED 65     327          lda NUMICONS
65D2 CD EE 65     328          cmp ICONNUM
65D5 B0 05        329          bcs >9
65D7                      330      ;
65D7 A9 00        331          lda #ZERO
65D9                      332      ;
65D9 8D EE 65     333      ^8      sta ICONNUM
65DC                      334      ;
65DC                      335      ;
65DC                      336      ; Erase current window and return to loop.
65DC                      337      ;
65DC A9 FD        338      ^9      lda #FRCLRCMD
65DE 8D 04 66     339          sta FRCMDMOD
65E1                      340      ;
65E1 A2 FB        341          ldx #FRAME
65E3 A9 65        342          lda /FRAME
65E5                      343      ;
65E5 20 37 69     344          jsr ICONPROC
65E8                      345      ;
65E8 4C 72 65     346          jmp WINDLOOP
65EB                      347      ;
65EB                      348      ;
65EB                      349      ; Working variables.
65EB                      350      ;
65EB                      351      SAVY1      dfs 1,ZERO
65EC                      352      SAVY2      dfs 1,ZERO
65ED                      353      ;
65ED                      354      NUMICONS  dfs 1,ZERO
65EE                      355      ICONNUM   dfs 1,ZERO
65EF                      356      ;
65EF                      357      XCOORD    dfs 1,ZERO
65F0                      358      YCOORD    dfs 1,ZERO
65F1                      359      ;
65F1                      360      SPACING   dfs 1,ZERO
65F2                      361      ;
65F2                      362      WINDWIDE  dfs 1,ZERO
65F3                      363      WINDHIGH  dfs 1,ZERO
65F4                      364      ;
65F4                      365      ;

```

```

65F4          366  COUNT      dfs 1,ZERO
65F5          367  COUNTER    dfs 1,ZERO
65F6          368  ;
65F6          369  ICONWIDE    dfs 1,ZERO
65F7          370  ICONHIGH    dfs 1,ZERO
65F8          371  FRMWIDE     dfs 1,ZERO
65F9          372  ;
65F9          373  TEMP        dfs 1,ZERO
65FA          374  FLAG        dfs 1,ZERO
65FB          375  ;
65FB          376  ;
65FB FA       377  FRAME      byt GROFFCMD      ; 0xFA
65FC FF       378  XCOORMOD    byt NEGONE
65FD 00       379              byt ZERO
65FE FF       380  YCOORMOD    byt NEGONE
65FF FB       381              byt GRSIZCMD      ; 0xFB
6600 FF       382  WIDEMOD     byt NEGONE
6601 FF       383  HIGHMOD     byt NEGONE
6602 FC       384              byt GRWIDCMD      ; 0xFC
6603 02       385              hex 02
6604 FF       386  FRCMDMOD    byt NEGONE      ; 0xFD or 0xFE
6605 FF       387              byt GREXTCMD      ; 0xFF
6606          388  ;
6606          389  ;
6606 10 66     390  ADRLIST     adr ISET0
6608 1F 66     391              adr ISET1
660A 34 66     392              adr ISET2
660C 41 66     393              adr ISET3
660E 50 66     394              adr ISET4
6610          395  ;
6610          396  ;
6610 02 01 2D  397  ISET0      hex 02012D8C463030
6613 8C 46 30
6616 30
6617 66 66     398              adr SETUP
6619 AB 66     399              adr MINICAB
661B CE 66     400              adr DRAWER2
661D 18 67     401              adr EXIT
661F          402  ;
661F          403  ;
661F 03 01 0D  404  ISET1      hex 03010D8C443030
6622 8C 44 30
6625 30
6626 AB 66     405              adr MINICAB
6628 CE 66     406              adr DRAWER2
662A AB 66     407              adr MINICAB
662C 4A 67     408              adr DRAWER1
662E AB 66     409              adr MINICAB
6630 84 67     410              adr DRAWER0
6632 18 67     411              adr EXIT
6634          412  ;
6634          413  ;
6634 02 01 2D  414  ISET2      hex 02012D8C463030
6637 8C 46 30
663A 30
663B AB 67     415              adr PRINTER
663D 01 68     416              adr SCREEN
663F 18 67     417              adr EXIT
6641          418  ;
6641          419  ;
6641 01 00 45  420  ISET3      hex 010045405C3030

```



```

6644 40 5C 30
6647 30
6648 30 68      421      adr DISKDRV1
664A 65 66      422      adr DUMM
664C 30 68      423      adr DISKDRV1
664E 4C 68      424      adr DISKDRV2
6650          425      ;
6650          426      ;
6650 06 01 02    427      ISET4      hex 06010296272828
6653 96 27 28
6656 28
6657 66 68      428      adr CHARX
6659 96 68      429      adr CHAR1
665B A6 68      430      adr CHAR2
665D CA 68      431      adr CHAR3
665F EE 68      432      adr CHAR4
6661 08 69      433      adr CHAR5
6663 22 69      434      adr CHAR7
6665          435      ;
6665          436      ;
6665 FF          437      DUMM      hex FF
6666          438      ;
6666          439      ;
6666 F0 03      440      SETUP      hex F003
6668 F5 28 29    441      hex F528291A15
666B 1A 15
666D F2 1E 19    442      hex F21E191C
6670 1C
6671 F1 1F 1D    443      hex F11F1D23
6674 23
6675 F2 24 19    444      hex F224191C
6678 1C
6679 F1 1F 18    445      hex F11F1823
667C 23
667D F2 1E 22    446      hex F21E2225
6680 25
6681 F1 1F 26    447      hex F11F2623
6684 23
6685 F2 24 22    448      hex F2242225
6688 25
6689 F1 1F 21    449      hex F11F2123
668C 23
668D F7 21 1F    450      hex F7211F0D27
6690 0D 27
6692 F6 20 1A    451      hex F6201A201B2001
6695 20 1B 20
6698 01
6699 F6 20 23    452      hex F6202320242001
669C 20 24 20
669F 01
66A0 F4 08 19    453      hex F408193A403302A39006
66A3 3A 40 33
66A6 02 A3 90
66A9 06
66AA FF          454      hex FF
66AB          455      ;
66AB          456      ;
66AB F0 03      457      MINICAB      hex F003
66AD F1 17 0F    458      hex F1170F0826
66B0 08 26
66B2 F2 1C 13    459      hex F21C13120F29

```

66B5	12	0F	29		
66B8	F6	18	10	460	hex F6181019102101
66BB	19	10	21		
66BE	01				
66BF	F6	0A	10	461	hex F60A100B102102
66C2	0B	10	21		
66C5	02				
66C6	F6	08	27	462	hex F6082709272103
66C9	09	27	21		
66CC	03				
66CD	F8			463	hex F8
66CE				464	;
66CE				465	;
66CE	F2	1C	1D	466	DRAWER2 hex F21C1D2210
66D1	22	10			
66D3	F7	1C	23	467	hex F71C23
66D6	F5	15	14	468	hex F51514221C
66D9	22	1C			
66DB	F1	1A	18	469	hex F11A181D
66DE	1D				
66DF	F1	14	1E	470	hex F1141E17
66E2	17				
66E3	F6	10	16	471	hex F6101611162102
66E6	11	16	21		
66E9	02				
66EA	F6	10	19	472	hex F6101911192102
66ED	11	19	21		
66F0	02				
66F1	F5	15	24	473	hex F51524222C
66F4	22	2C			
66F6	F1	1A	28	474	hex F11A281D
66F9	1D				
66FA	F6	10	29	475	hex F61029111292102
66FD	11	29	21		
6700	02				
6701	F6	10	26	476	hex F61026111262102
6704	11	26	21		
6707	02				
6708	F1	23	18	477	hex F12318292823
670B	29	28	23		
670E	F7	24	27	478	hex F7242724292526252A
6711	24	29	25		
6714	26	25	2A		
6717	FF			479	hex FF
6718				480	;
6718				481	;
6718	F5	07	0E	482	EXIT hex F5070E2A23
671B	2A	23			
671D	F1	0E	11	483	hex F10E110A200F
6720	0A	20	0F		
6723	F1	0B	18	484	hex F10B180D
6726	0D				
6727	F6	12	11	485	hex F6121112121207
672A	12	12	12		
672D	07				
672E	F6	19	11	486	hex F6191119128207
6731	19	12	82		
6734	07				
6735	F1	1C	11	487	hex F11C111E
6738	1E				
6739	F1	1C	20	488	hex F11C201E

```

673C 1E
673D F2 1D 12 489 hex F21D121F
6740 1F
6741 F1 21 11 490 hex F1211127
6744 27
6745 F2 24 12 491 hex F2241220
6748 20
6749 FF 492 hex FF
674A 493 ;
674A 494 ;
674A F5 15 1C 495 DRAWER1 hex F5151C2224
674D 22 24
674F F6 10 21 496 hex F6102111212102
6752 11 21 21
6755 02
6756 F6 10 1E 497 hex F6101E111E2102
6759 11 1E 21
675C 02
675D F2 1C 14 498 hex F21C141A10
6760 1A 10
6762 F7 1C 1B 499 hex F71C1B2815281727182714
6765 28 15 28
6768 17 27 18
676B 27 14
676D F2 1C 25 500 hex F21C252A10
6770 2A 10
6772 F1 14 16 501 hex F1141617
6775 17
6776 F1 1A 20 502 hex F11A201D
6779 1D
677A F1 14 26 503 hex F1142617
677D 17
677E F2 1F 1B 504 hex F21F1B1629
6781 16 29
6783 FF 505 hex FF
6784 506 ;
6784 507 ;
6784 F2 1C 14 508 DRAWER0 hex F21C142A10
6787 2A 10
6789 F1 10 1A 509 hex F1101A1B
678C 1B
678D F1 10 22 510 hex F110221B
6790 1B
6791 F1 14 16 511 hex F1141617
6794 17
6795 F1 14 1E 512 hex F1141E17
6798 17
6799 F1 14 26 513 hex F1142617
679C 17
679D F4 22 1B 514 hex F4221B29302201819004
67A0 29 30 22
67A3 01 81 90
67A6 04
67A7 F7 26 23 515 hex F72623
67AA FF 516 hex FF
67AB 517 ;
67AB 518 ;
67AB F0 03 519 PRINTER hex F003
67AD F5 10 22 520 hex F510222A2A
67B0 2A 2A
67B2 F1 0E 1E 521 hex F10E1E072608

```

67B5	07	26	08		
67B8	F2	09	11	522	hex F209110D1B10
67BB	0D	1B	10		
67BE	F6	09	1F	523	hex F6091F0A1F2103
67C1	0A	1F	21		
67C4	03				
67C5	F6	09	27	524	hex F609270A272103
67C8	0A	27	21		
67CB	03				
67CC	F6	21	1E	525	hex F6211E221E2104
67CF	22	1E	21		
67D2	04				
67D3	F6	12	19	526	hex F612191E199A04
67D6	1E	19	9A		
67D9	04				
67DA	F2	0F	19	527	hex F20F191F2118
67DD	1F	21	18		
67E0	F6	0A	12	528	hex F60A120B143401
67E3	0B	14	34		
67E6	01				
67E7	F6	1C	11	529	hex F61C111D133401
67EA	1D	13	34		
67ED	01				
67EE	F7	0C	15	530	hex F70C151E14
67F1	1E	14			
67F3	F1	23	25	531	hex F1232526
67F6	26				
67F7	F5	0B	23	532	hex F50B230D25
67FA	0D	25			
67FC	F1	12	1C	533	hex F1121C1E
67FF	1E				
6800	FF			534	hex FF
6801				535	;
6801				536	;
6801	F2	09	15	537	SCREEN hex F2091527
6804	27				
6805	F1	0B	29	538	hex F10B2926
6808	26				
6809	F2	28	15	539	hex F2281527
680C	27				
680D	F1	0B	13	540	hex F10B1326
6810	26				
6811	F7	0A	14	541	hex F70A140A2827282714
6814	0A	28	27		
6817	28	27	14		
681A	F6	0D	18	542	hex F60D1812180304
681D	12	18	03		
6820	04				
6821	F6	1F	18	543	hex F61F1824180304
6824	24	18	03		
6827	04				
6828	F6	16	18	544	hex F616181B180304
682B	1B	18	03		
682E	04				
682F	FF			545	hex FF
6830				546	;
6830				547	;
6830	F0	03		548	DISKDRV1 hex F003
6832	F5	0C	1A	549	hex F50C1A2527
6835	25	27			
6837	F5	16	1C	550	hex F5161C1B24

```

683A 1B 24
683C F1 17 21 551 hex F117211A
683F 1A
6840 F1 0E 20 552 hex F10E2015
6843 15
6844 F1 1C 20 553 hex F11C2023
6847 23
6848 F7 11 23 554 hex F71123
684B F8 555 hex F8
684C 556 ;
684C 557 ;
684C F5 0C 0A 558 DISKDRV2 hex F50C0A2517
684F 25 17
6851 F5 16 0C 559 hex F5160C1B14
6854 1B 14
6856 F1 17 11 560 hex F117111A
6859 1A
685A F1 0E 10 561 hex F10E1015
685D 15
685E F1 1C 10 562 hex F11C1023
6861 23
6862 F7 11 13 563 hex F71113
6865 FF 564 hex FF
6866 565 ;
6866 566 ;
6866 F0 03 567 CHARX hex F003
6868 F5 10 0E 568 hex F5100E1111
686B 11 11
686D F5 18 0E 569 hex F5180E1911
6870 19 11
6872 F5 10 18 570 hex F51018111B
6875 11 1B
6877 F5 18 18 571 hex F51818191B
687A 19 1B
687C F5 12 12 572 hex F512121313
687F 13 13
6881 F5 16 12 573 hex F516121713
6884 17 13
6886 F5 12 16 574 hex F512161317
6889 13 17
688B F5 16 16 575 hex F516161717
688E 17 17
6890 F5 14 14 576 hex F514141515
6893 15 15
6895 FF 577 hex FF
6896 578 ;
6896 579 ;
6896 F5 12 10 580 CHAR1 hex F512101311
6899 13 11
689B F5 14 0E 581 hex F5140E1519
689E 15 19
68A0 F5 12 1A 582 hex F5121A171B
68A3 17 1B
68A5 FF 583 hex FF
68A6 584 ;
68A6 585 ;
68A6 F5 10 10 586 CHAR2 hex F510101111
68A9 11 11
68AB F5 12 0E 587 hex F5120E170F
68AE 17 0F
68B0 F5 18 10 588 hex F518101913

```

68B3	19	13			
68B5	F5	14	14	589	hex F514141715
68B8	17	15			
68BA	F5	12	16	590	hex F512161317
68BD	13	17			
68BF	F5	10	18	591	hex F51018111B
68C2	11	1B			
68C4	F5	12	1A	592	hex F5121A191B
68C7	19	1B			
68C9	FF			593	hex FF
68CA				594	;
68CA				595	;
68CA	F5	10	10	596	CHAR3 hex F510101111
68CD	11	11			
68CF	F5	12	0E	597	hex F5120E170F
68D2	17	0F			
68D4	F5	18	10	598	hex F518101913
68D7	19	13			
68D9	F5	14	14	599	hex F514141715
68DC	17	15			
68DE	F5	18	16	600	hex F518161919
68E1	19	19			
68E3	F5	12	1A	601	hex F5121A171B
68E6	17	1B			
68E8	F5	10	18	602	hex F510181119
68EB	11	19			
68ED	FF			603	hex FF
68EE				604	;
68EE				605	;
68EE	F5	16	0E	606	CHAR4 hex F5160E171B
68F1	17	1B			
68F3	F5	14	10	607	hex F514101511
68F6	15	11			
68F8	F5	12	12	608	hex F512121313
68FB	13	13			
68FD	F5	10	14	609	hex F510141115
6900	11	15			
6902	F5	10	16	610	hex F510161917
6905	19	17			
6907	FF			611	hex FF
6908				612	;
6908				613	;
6908	F5	10	0E	614	CHAR5 hex F5100E190F
690B	19	0F			
690D	F5	10	10	615	hex F510101115
6910	11	15			
6912	F5	12	14	616	hex F512141715
6915	17	15			
6917	F5	18	16	617	hex F518161919
691A	19	19			
691C	F5	10	1A	618	hex F5101A171B
691F	17	1B			
6921	FF			619	hex FF
6922				620	;
6922				621	;
6922	F5	10	0E	622	CHAR7 hex F5100E190F
6925	19	0F			
6927	F5	18	10	623	hex F518101911
692A	19	11			
692C	F5	16	12	624	hex F516121715
692F	17	15			

```
6931 F5 14 16    625      hex F51416151B
6934 15 1B
6936 FF          626      hex FF
6937             627      ;
6937             628      ;
6937             629      icl "PLOT1.L"
```

```
LLOAD PLOT1.L,A$4000
```

```

6937          1          ttl "DRAW ICON Source Code, PLOT1.L"
6937          2          ;
6937          3          ;
6937          4          ; PLOT1.L
6937          5          ;
6937          6          ;
6937          7          ; Entry point to process any ICON shape structure. The
6937          8          ; shape structure must be terminated with the GREXTCMD.
6937          9          ; The Y-reg and A-reg contain the address of the shape
6937         10          ; structure to be drawn.
6937         11          ;
6937 86 E8        12  ICONPROC stx BUFRPTR
6939 85 E9        13          sta BUFRPTR+1
693B          14          ;
693B A0 00        15          ldy #ZERO
693D 84 E5        16          sty ICONNDX
693F          17          ;
693F 20 A3 69     18  CONPROC1 jsr RD1ICON
6942 90 1B        19          bcc >1
6944          20          ;
6944 29 0F        21  CONPROC2 and #CMDMASK
6946 AA          22          tax
6947          23          ;
6947 BD 65 69     24          lda PROCTBLL,X
694A 8D 57 69     25          sta ICONMOD+1
694D          26          ;
694D BD 75 69     27          lda PROCTBLH,X
6950 8D 58 69     28          sta ICONMOD+2
6953          29          ;
6953 20 9F 69     30          jsr RD2ICON
6956          31          ;
6956 4C 00 00     32  ICONMOD  jmp *-*
6959          33          ;
6959 84 E5        34  CONPROC3 sty ICONNDX
695B          35          ;
695B C9 F0        36  CONPROC4 cmp #COLORCMD
695D B0 E5        37          bcs CONPROC2
695F          38          ;
695F AD 87 00     39  ^1      lda BELLCHAR
6962          40          ;
6962 4C ED FD     41          jmp COUT
6965          42          ;
6965          43          ;
6965          44  PROCTBLL:
6965 C3          45          byt PLCOLOR
6966 E3          46          byt PLHORZ
6967 FD          47          byt PLVERT
6968 17          48          byt PLDIAG
6969 32          49          byt PLCURVE
696A 55          50          byt PLBOX
696B 88          51          byt PLPARLL
696C C9          52          byt PLDOT
696D DA          53          byt PLCHAIN
696E DC          54          byt PLGRPAG
696F E1          55          byt PLGROFF
6970 ED          56          byt PLGRSIZ
6971 F6          57          byt PLGRWID
6972 FC          58          byt PLFRCLR
6973 FE          59          byt PLFRSET
6974 76          60          byt PLGREXIT

```



```

6975          61 ;
6975          62 PROCTBLH:
6975 69        63          hby PLCOLOR
6976 69        64          hby PLHORZ
6977 69        65          hby PLVERT
6978 6A        66          hby PLDIAG
6979 6A        67          hby PLCURVE
697A 6A        68          hby PLBOX
697B 6A        69          hby PLPARLL
697C 6A        70          hby PLDOT
697D 6A        71          hby PLCHAIN
697E 6A        72          hby PLGRPAG
697F 6A        73          hby PLGROFF
6980 6A        74          hby PLGRSIZ
6981 6A        75          hby PLGRWID
6982 6A        76          hby PLFRCLR
6983 6A        77          hby PLFRSET
6984 6B        78          hby PLGREXIT
6985          79 ;
6985          80 ;
6985          81 ; Copy previous end-point to new start-point.
6985          82 ;
6985 A6 DD      83 RSETSTRT ldx XOFFEND
6987 A5 DF      84          lda YOFFEND
6989          85 ;
6989          86 ;
6989 18         87 SETSTRT clc
698A          88 ;
698A 85 DC      89          sta YOFFSTRT
698C A8         90          tay
698D          91 ;
698D 65 E2      92          adc YCOOR
698F 85 D2      93          sta YSTRT
6991          94 ;
6991 8A         95          txa
6992 85 DA      96          sta XOFFSTRT
6994          97 ;
6994 65 E0      98          adc XCOOR
6996 85 D0      99          sta XSTRT
6998          100 ;
6998 A5 E1      101          lda XCOOR+1
699A 69 00      102          adc #ZERO
699C 85 D1      103          sta XSTRT+1
699E          104 ;
699E 60        105          rts
699F          106 ;
699F          107 ;
699F          108 ; Read two variables from the shape structure into the
699F          109 ; X-reg first, then into the A-reg. Fall into RD1ICON.
699F          110 ;
699F 20 A3 69   111 RD2ICON jsr RD1ICON
69A2 AA        112          tax
69A3          113 ;
69A3          114 ;
69A3          115 ; Read one variable from the shape structure into A-reg.
69A3          116 ;
69A3 A4 E5     117 RD1ICON ldy ICONNDX
69A5          118 ;
69A5 E6 E5     119          inc ICONNDX
69A7          120 ;
69A7 B1 E8     121          lda (BUFRPTR),Y

```

```

69A9 C9 F0      122      cmp #COLORCMD
69AB           123      ;
69AB 60         124      rts
69AC           125      ;
69AC           126      ;
69AC           127      ; Extract dx/dy from byte and form 2's compliment if
69AC           128      ; necessary. Upper nibble is dx and lower nibble is dy.
69AC           129      ; Return dx in A-reg and dy in Y-reg.
69AC           130      ;
69AC           131      ; 0 = zero delta, 1-7 = positive delta, 8-E = negative
69AC           132      ; delta. For example, 8 corresponds to -1, 9 to -2. The
69AC           133      ; value of F is reserved for ICON commands.
69AC           134      ;
69AC 48         135      DELTA   pha
69AD           136      ;
69AD 29 0F      137      and #CMDMASK
69AF C9 08      138      cmp #$08
69B1 90 02      139      bcc >1
69B3           140      ;
69B3 49 F7      141      eor #DLTACOMP
69B5           142      ;
69B5 A8         143      ^1     tay
69B6           144      ;
69B6 68         145      pla
69B7           146      ;
69B7 4A         147      lsr
69B8 4A         148      lsr
69B9 4A         149      lsr
69BA 4A         150      lsr
69BB           151      ;
69BB C9 08      152      cmp #$08
69BD 90 03      153      bcc >2
69BF           154      ;
69BF 49 F7      155      eor #DLTACOMP
69C1           156      ;
69C1 18         157      clc
69C2           158      ;
69C2 60         159      ^2     rts
69C3           160      ;
69C3           161      ;
69C3           162      ; Example: F003
69C3           163      ;
69C3           164      ; Save A-reg for next command. Use color byte in X-reg to
69C3           165      ; initialize the array COLORBYT from the selected COLORTBL.
69C3           166      ;
69C3 48         167      PLCOLOR pha
69C4           168      ;
69C4 8A         169      txa
69C5 85 E4      170      sta HRCOLOR
69C7           171      ;
69C7 20 CE 69   172      jsr SETCOLOR
69CA           173      ;
69CA 68         174      pla
69CB           175      ;
69CB 4C 5B 69   176      jmp CONPROC4
69CE           177      ;
69CE           178      ;
69CE 0A         179      SETCOLOR asl
69CF 0A         180      asl
69D0 69 03      181      adc #3
69D2           182      ;

```

```

69D2 AA          183          tax
69D3            184          ;
69D3 A0 03       185          ldy #3
69D5            186          ;
69D5 BD D3 6C    187 ^1      lda COLORTBL,X
69D8 99 99 71    188          sta COLORBYT,Y
69DB 99 9D 71    189          sta COLORBYT+4,Y
69DE            190          ;
69DE CA          191          dex
69DF            192          ;
69DF 88          193          dey
69E0 10 F3       194          bpl <1
69E2            195          ;
69E2 60          196          rts
69E3            197          ;
69E3            198          ;
69E3            199          ; Example: FlxxyyxXyYxXyY...
69E3            200          ;
69E3            201          ; Set start coordinate at XOFFSTRT=xx and YOFFSTRT=yy.
69E3            202          ; Then toggle XOFFEND=xx, draw line, YOFFEND=yY, draw line,
69E3            203          ; until another command is reached.
69E3            204          ;
69E3 20 89 69    205 PLHORZ   jsr SETSTRT
69E6 84 DF       206          sty YOFFEND
69E8            207          ;
69E8 20 A3 69    208          jsr RD1ICON
69EB            209          ;
69EB 85 DD       210 PLHORZ2   sta XOFFEND
69ED 20 F6 6B    211          jsr DRAWLINE
69F0            212          ;
69F0 20 85 69    213          jsr RSETSTRT
69F3 86 DD       214          stx XOFFEND
69F5            215          ;
69F5 20 A3 69    216          jsr RD1ICON
69F8 90 0B       217          bcc PLVERT2
69FA            218          ;
69FA 4C 44 69    219          jmp CONPROC2
69FD            220          ;
69FD            221          ;
69FD            222          ; Example: F2xxyyyYxXyYxX...
69FD            223          ;
69FD            224          ; Set start coordinate at XOFFSTRT=xx and YOFFSTRT=yy.
69FD            225          ; Then toggle YOFFEND=yY, draw line, XOFFEND=xx, draw line,
69FD            226          ; until another command is reached.
69FD            227          ;
69FD 20 89 69    228 PLVERT   jsr SETSTRT
6A00 86 DD       229          stx XOFFEND
6A02            230          ;
6A02 20 A3 69    231          jsr RD1ICON
6A05            232          ;
6A05 85 DF       233 PLVERT2   sta YOFFEND
6A07 20 F8 6B    234          jsr DRAWLIN2
6A0A            235          ;
6A0A 20 85 69    236          jsr RSETSTRT
6A0D 84 DF       237          sty YOFFEND
6A0F            238          ;
6A0F 20 A3 69    239          jsr RD1ICON
6A12 90 D7       240          bcc PLHORZ2
6A14            241          ;
6A14 4C 44 69    242          jmp CONPROC2
6A17            243          ;

```

```

6A17      244 ;
6A17      245 ; Example:  F3xxyyxXyYxXyY...
6A17      246 ;
6A17      247 ; Set start coordinate at XOFFSTRT=xx and YOFFSTRT=yy.
6A17      248 ; Then get XOFFEND=xX and YOFFEND=yY, draw line, and repeat
6A17      249 ; until another command is reached.
6A17      250 ;
6A17 20 89 69 251 PLDIAG      jsr SETSTRT
6A1A 20 9F 69 252              jsr RD2ICON
6A1D      253 ;
6A1D 86 DD   254 PLDIAG2     stx XOFFEND
6A1F 85 DF   255              sta YOFFEND
6A21      256 ;
6A21 20 F8 6B 257              jsr DRAWLIN2
6A24 20 85 69 258              jsr RSETSTRT
6A27      259 ;
6A27 20 9F 69 260              jsr RD2ICON
6A2A      261 ;
6A2A E0 F0   262              cpx #COLORCMD
6A2C 90 EF   263              bcc PLDIAG2
6A2E      264 ;
6A2E 8A      265              txa
6A2F      266 ;
6A2F 4C 59 69 267              jmp CONPROC3
6A32      268 ;
6A32      269 ;
6A32      270 ; Example:  F4xxyyXYXYXY...
6A32      271 ;
6A32      272 ; Set start coordinate at XOFFSTRT=xx and YOFFSTRT=yy.
6A32      273 ; Then extract dx/dy so XOFFEND+=dx and YOFFEND+=dy, draw
6A32      274 ; line and repeat until zero is reached.
6A32      275 ;
6A32 20 89 69 276 PLCURVE     jsr SETSTRT
6A35 20 A3 69 277              jsr RD1ICON
6A38      278 ;
6A38 20 AC 69 279 PLCURVE2    jsr DELTA
6A3B      280 ;
6A3B 65 DA   281              adc XOFFSTRT
6A3D 85 DD   282              sta XOFFEND
6A3F      283 ;
6A3F 18      284              clc
6A40      285 ;
6A40 98      286              tya
6A41 65 DC   287              adc YOFFSTRT
6A43 85 DF   288              sta YOFFEND
6A45      289 ;
6A45 20 F8 6B 290              jsr DRAWLIN2
6A48 20 85 69 291              jsr RSETSTRT
6A4B      292 ;
6A4B 20 A3 69 293              jsr RD1ICON
6A4E      294 ;
6A4E C9 F0   295              cmp #COLORCMD
6A50 90 E6   296              bcc PLCURVE2
6A52      297 ;
6A52 4C 44 69 298              jmp CONPROC2
6A55      299 ;
6A55      300 ;
6A55      301 ; Example:  F5xxyyxXyY
6A55      302 ;
6A55      303 ; Set start coordinate at XOFFSTRT=xx and YOFFSTRT=yy.
6A55      304 ; Then set XOFFEND=xX and YOFFEND=yY.  Process box image.

```

```

6A55      305 ;
6A55 48    306 PLBOX pha ; YOFFSTRT
6A56      307 ;
6A56 20 89 69 308 jsr SETSTRT
6A59 84 DF    309 sty YOFFEND
6A5B      310 ;
6A5B 8A      311 txa ; XOFFSTRT
6A5C 48      312 pha
6A5D      313 ;
6A5D 20 9F 69 314 jsr RD2ICON
6A60      315 ;
6A60 86 DD    316 stx XOFFEND
6A62 48      317 pha ; YOFFEND
6A63      318 ;
6A63 20 F6 6B 319 jsr DRAWLINE
6A66      320 ;
6A66 20 85 69 321 jsr RSETSTRT
6A69 86 DD    322 stx XOFFEND
6A6B      323 ;
6A6B 68      324 pla
6A6C 85 DF    325 sta YOFFEND
6A6E      326 ;
6A6E 20 F8 6B 327 jsr DRAWLIN2
6A71      328 ;
6A71 20 85 69 329 jsr RSETSTRT
6A74 84 DF    330 sty YOFFEND
6A76      331 ;
6A76 68      332 pla
6A77 85 DD    333 sta XOFFEND
6A79      334 ;
6A79 20 F6 6B 335 jsr DRAWLINE
6A7C      336 ;
6A7C 20 85 69 337 jsr RSETSTRT
6A7F 86 DD    338 stx XOFFEND
6A81      339 ;
6A81 68      340 pla
6A82 20 F8 6B 341 jsr DRAWLIN2
6A85      342 ;
6A85 4C 3F 69 343 jmp CONPROC1
6A88      344 ;
6A88      345 ;
6A88      346 ; Example: F6xyyyxXyYXYnn
6A88      347 ;
6A88      348 ; Set start coordinate at XOFFSTRT=xx and YOFFSTRT=yy and
6A88      349 ; end coordinate at XOFFEND=xX and YOFFEND=yY. Next
6A88      350 ; parallel line at DELTA=XY for nn number of lines.
6A88      351 ;
6A88 20 89 69 352 PLPARLL jsr SETSTRT
6A8B 20 9F 69 353 jsr RD2ICON
6A8E      354 ;
6A8E 86 DD    355 stx XOFFEND
6A90 85 DF    356 sta YOFFEND
6A92      357 ;
6A92 20 F8 6B 358 jsr DRAWLIN2
6A95      359 ;
6A95 20 9F 69 360 jsr RD2ICON
6A98 8D F5 65 361 sta COUNTER
6A9B      362 ;
6A9B 8A      363 txa
6A9C 20 AC 69 364 jsr DELTA
6A9F      365 ;

```

```

6A9F 85 18      366      sta DX
6AA1 84 19      367      sty DY
6AA3           368      ;
6AA3 18         369      ^1    clc
6AA4           370      ;
6AA4 A5 DA      371      lda XOFFSTRT
6AA6 65 18      372      adc DX
6AA8 AA         373      tax
6AA9           374      ;
6AA9 18         375      clc
6AAA           376      ;
6AAA A5 DC      377      lda YOFFSTRT
6AAC 65 19      378      adc DY
6AAE           379      ;
6AAE 20 89 69   380      jsr SETSTRT
6AB1           381      ;
6AB1           382      ;    clc
6AB1           383      ;
6AB1 A5 DD      384      lda XOFFEND
6AB3 65 18      385      adc DX
6AB5 85 DD      386      sta XOFFEND
6AB7           387      ;
6AB7 18         388      clc
6AB8           389      ;
6AB8 A5 DF      390      lda YOFFEND
6ABA 65 19      391      adc DY
6ABC 85 DF      392      sta YOFFEND
6ABE           393      ;
6ABE 20 F8 6B   394      jsr DRAWLIN2
6AC1           395      ;
6AC1 CE F5 65   396      dec COUNTER
6AC4 D0 DD      397      bne <1
6AC6           398      ;
6AC6 4C 3F 69   399      jmp CONPROC1
6AC9           400      ;
6AC9           401      ;
6AC9           402      ; Example: F7xxyyXXYYxxyy...
6AC9           403      ;
6AC9           404      ; Set coordinate at XOFFSTRT=xx and YOFFSTRT=yy and PUTDOT.
6AC9           405      ; Repeat until another command is reached from saved A-reg.
6AC9           406      ;
6AC9 20 89 69   407      PLDOT    jsr SETSTRT
6ACC 20 84 6B   408      jsr PUTDOT
6ACF           409      ;
6ACF 20 9F 69   410      jsr RD2ICON
6AD2           411      ;
6AD2 E0 F0      412      cpx #COLORCMD
6AD4 90 F3      413      bcc PLDOT
6AD6           414      ;
6AD6 8A         415      txa
6AD7           416      ;
6AD7 4C 59 69   417      jmp CONPROC3
6ADA           418      ;
6ADA           419      ;
6ADA           420      ; Example: F8
6ADA           421      ;
6ADA           422      ; Exit with C-flag set.
6ADA           423      ;
6ADA 38         424      PLCHAIN  sec
6ADB           425      ;
6ADB 60         426      rts

```

```

6ADC          427 ;
6ADC          428 ;
6ADC          429 ; Example:  F940
6ADC          430 ;
6ADC          431 ; Save A-reg for next command.  Save X-reg at HPAG.
6ADC          432 ;
6ADC 86 E6    433 PLGRPAG  stx HPAG
6ADE          434 ;
6ADE 4C 5B 69 435          jmp CONPROC4
6AE1          436 ;
6AE1          437 ;
6AE1          438 ; Example:  FA640028
6AE1          439 ;
6AE1          440 ; Save X-reg and A-reg at XCOOR and get value for YCOOR.
6AE1          441 ;
6AE1 86 E0    442 PLGROFF  stx XCOOR
6AE3 85 E1    443          sta XCOOR+1
6AE5          444 ;
6AE5 20 A3 69 445          jsr RD1ICON
6AE8          446 ;
6AE8 85 E2    447          sta YCOOR
6AEA          448 ;
6AEA 4C 3F 69 449          jmp CONPROC1
6AED          450 ;
6AED          451 ;
6AED          452 ; Example:  FB2828
6AED          453 ;
6AED          454 ; Save X-reg at ICONWIDE and A-reg at ICONHIGH.
6AED          455 ;
6AED 8E F6 65 456 PLGRSIZ  stx ICONWIDE
6AF0 8D F7 65 457          sta ICONHIGH
6AF3          458 ;
6AF3 4C 3F 69 459          jmp CONPROC1
6AF6          460 ;
6AF6          461 ;
6AF6          462 ; Example:  FC02
6AF6          463 ;
6AF6          464 ; Save A-reg for next command.  Save X-reg at FRMWID.
6AF6          465 ;
6AF6 8E F8 65 466 PLGRWID  stx FRMWIDE
6AF9          467 ;
6AF9 4C 5B 69 468          jmp CONPROC4
6AFC          469 ;
6AFC          470 ;
6AFC          471 ; Example:  FD
6AFC          472 ;
6AFC          473 ; Save X-reg for next command.  Fall into PLFRSET.
6AFC          474 ;
6AFC 18       475 PLFRCLR  clc
6AFD          476 ;
6AFD B0 00    477          bcs PLFRSET+1
6AFF          478          dfs !-1
6AFE          479 ;
6AFE          480 ;
6AFE          481 ; Example:  FE
6AFE          482 ;
6AFE          483 ; Save X-reg for next command.  Reset ICONNDX.
6AFE          484 ;
6AFE 38       485 PLFRSET  sec
6AFF          486 ;
6AFF 84 E5    487          sty ICONNDX

```

```
6B01          488 ;
6B01 8A       489      txa
6B02 48       490      pha
6B03          491 ;
6B03 A9 00    492      lda #BLACK1
6B05          493 ;
6B05 90 02    494      bcc >1
6B07          495 ;
6B07 A5 E4    496      lda HRCOLOR
6B09          497 ;
6B09 20 CE 69 498      ^1 jsr SETCOLOR
6B0C          499 ;
6B0C AD F8 65 500      lda FRMWIDE
6B0F 8D F5 65 501      sta COUNTER
6B12 F0 59    502      beq >3
6B14          503 ;
6B14 38       504      ^2 sec
6B15          505 ;
6B15 A5 E2    506      lda YCOOR
6B17 ED F5 65 507      sbc COUNTER
6B1A          508 ;
6B1A 85 DC    509      sta YOFFSTRT
6B1C 85 D2    510      sta YSTRT
6B1E A8       511      tay
6B1F          512 ;
6B1F A5 E0    513      lda XCOOR
6B21 ED F5 65 514      sbc COUNTER
6B24 AA       515      tax
6B25          516 ;
6B25 A5 E1    517      lda XCOOR+1
6B27 E9 00    518      sbc #ZERO
6B29          519 ;
6B29 86 DA    520      stx XOFFSTRT
6B2B 85 DB    521      sta XOFFSTRT+1
6B2D          522 ;
6B2D 86 D0    523      stx XSTRT
6B2F 85 D1    524      sta XSTRT+1
6B31          525 ;
6B31 CE F5 65 526      dec COUNTER
6B34          527 ;
6B34 18       528      clc
6B35          529 ;
6B35 AD F5 65 530      lda COUNTER
6B38 6D F6 65 531      adc ICONWIDE
6B3B 65 E0    532      adc XCOOR
6B3D AA       533      tax
6B3E          534 ;
6B3E A5 E1    535      lda XCOOR+1
6B40 69 00    536      adc #ZERO
6B42          537 ;
6B42 20 06 6C 538      jsr HLINE
6B45          539 ;
6B45 18       540      clc
6B46          541 ;
6B46 AD F5 65 542      lda COUNTER
6B49 6D F7 65 543      adc ICONHIGH
6B4C 65 E2    544      adc YCOOR
6B4E A8       545      tay
6B4F          546 ;
6B4F A6 D3    547      ldx XEND
6B51 A5 D4    548      lda XEND+1
```



```
6B53      549 ;
6B53 20 0A 6C 550      jsr HLINE2
6B56      551 ;
6B56 A6 DA 552      ldx XOFFSTRT
6B58 A5 DB 553      lda XOFFSTRT+1
6B5A      554 ;
6B5A A4 D5 555      ldy YEND
6B5C      556 ;
6B5C 20 06 6C 557      jsr HLINE
6B5F      558 ;
6B5F A6 D3 559      ldx XEND
6B61 A5 D4 560      lda XEND+1
6B63      561 ;
6B63 A4 DC 562      ldy YOFFSTRT
6B65      563 ;
6B65 20 0A 6C 564      jsr HLINE2
6B68      565 ;
6B68 AD F5 65 566      lda COUNTER
6B6B D0 A7 567      bne <2
6B6D      568 ;
6B6D A5 E4 569      ^3      lda HRCOLOR
6B6F 20 CE 69 570      jsr SETCOLOR
6B72      571 ;
6B72 68 572      pla
6B73      573 ;
6B73 4C 5B 69 574      jmp CONPROC4
6B76      575 ;
6B76      576 ;
6B76      577 ; Example: FF
6B76      578 ;
6B76      579 ; Exit with C-flag clear.
6B76      580 ;
6B76 18 581      PLGREXIT clc
6B77      582 ;
6B77 60 583      rts
6B78      584 ;
6B78      585 ;
6B78      586      icl "PLOT2.L"
```

```
LLOAD PLOT2.L,A$4000
```

```

6B78      1          ttl "DRAW ICON Source Code, PLOT2.L"
6B78      2      ;
6B78      3      ;
6B78      4      ; PLOT2.L
6B78      5      ;
6B78      6      ;
6B78      7      ; HPLOT is used to put a dot on the screen with color
6B78      8      ; masking.
6B78      9      ;
6B78     10      ; XPLOT is used to remove a dot from the screen with color
6B78     11      ; masking.
6B78     12      ;
6B78     13      ; EPLOT is used to EOR a dot on the screen with color
6B78     14      ; masking.
6B78     15      ;
6B78 A9 40     16 EPLOT      lda #$40
6B7A      17      ;
6B7A 2C 00 00  18          bit *-*
6B7D      19          dfs !-2
6B7B      20      ;
6B7B A9 80     21 XPLOT      lda #$80
6B7D      22      ;
6B7D 2C 00 00  23          bit *-*
6B80      24          dfs !-2
6B7E      25      ;
6B7E A9 00     26 HPLOT      lda #ZERO
6B80      27      ;
6B80 8D FA 65  28          sta FLAG
6B83      29      ;
6B83 60        30          rts
6B84      31      ;
6B84      32      ;
6B84 A4 D2     33 PUTDOT     ldy YSTRT
6B86      34      ;
6B86 B9 F3 6C  35          lda YBASEL,Y
6B89 85 26     36          sta GBAS
6B8B      37      ;
6B8B B9 B3 6D  38          lda YBASEH,Y
6B8E 05 E6     39          ora HPAG
6B90 85 27     40          sta GBAS+1
6B92      41      ;
6B92 98        42          tya
6B93 6A        43          ror
6B94      44      ;
6B94 A4 D0     45          ldy XSTRT
6B96      46      ;
6B96 A5 D1     47          lda XSTRT+1
6B98 F0 0E     48          beq >1
6B9A      49      ;
6B9A B9 73 6F  50          lda XBASEH,Y
6B9D 8D F9 65  51          sta TEMP
6BA0      52      ;
6BA0 BE 8F 6F  53          ldx MASKNDX+4,Y
6BA3      54      ;
6BA3 B9 8F 70  55          lda COLORNDX+4,Y
6BA6 10 0C     56          bpl >2
6BA8      57      ;
6BA8 B9 73 6E  58 ^1      lda XBASEL,Y
6BAB 8D F9 65  59          sta TEMP
6BAE      60      ;

```

```

6BAE BE 8B 6F      61      ldx MASKNDX,Y
6BB1              62      ;
6BB1 B9 8B 70      63      lda COLORNDX,Y
6BB4              64      ;
6BB4 A8            65      ^2    tay
6BB5              66      ;
6BB5 90 02          67      bcc >3
6BB7              68      ;
6BB7 C8            69      iny
6BB8 C8            70      iny
6BB9              71      ;
6BB9 B9 99 71      72      ^3    lda COLORBYT,Y
6BBC 3D 8B 71      73      and MASKON,X
6BBF 85 30          74      sta COLOR
6BC1              75      ;
6BC1 AC F9 65      76      ldy TEMP
6BC4              77      ;
6BC4 2C FA 65      78      bit FLAG
6BC7 30 0C          79      bmi >4
6BC9 70 12          80      bvs >5
6BCB              81      ;
6BCB B1 26          82      lda (GBAS),Y
6BCD 3D 92 71      83      and MASKOFF,X
6BD0              84      ;
6BD0 05 30          85      ora COLOR
6BD2 91 26          86      sta (GBAS),Y
6BD4              87      ;
6BD4 60            88      rts
6BD5              89      ;
6BD5 B1 26          90      ^4    lda (GBAS),Y
6BD7 3D 92 71      91      and MASKOFF,X
6BDA 91 26          92      sta (GBAS),Y
6BDC              93      ;
6BDC 60            94      rts
6BDD              95      ;
6BDD B1 26          96      ^5    lda (GBAS),Y
6BDF 45 30          97      eor COLOR
6BE1 91 26          98      sta (GBAS),Y
6BE3              99      ;
6BE3 60           100      rts
6BE4              101     ;
6BE4 31 26         102     ^5    and (GBAS),Y
6BE6 F0 07         103     beq >6
6BE8              104     ;
6BE8 B1 26         105     lda (GBAS),Y
6BEA 45 30         106     eor COLOR
6BEC 91 26         107     sta (GBAS),Y
6BEE              108     ;
6BEE 60           109     rts
6BEF              110     ;
6BEF B1 26         111     ^6    lda (GBAS),Y
6BF1 05 30         112     ora COLOR
6BF3 91 26         113     sta (GBAS),Y
6BF5              114     ;
6BF5 60           115     rts
6BF6              116     ;
6BF6              117     ;
6BF6              118     ; DRAWLINE calculates XEND and YEND and falls into HLINE.
6BF6              119     ;
6BF6              120     ; *** Probably should make XOFFEND two bytes. When XOFFEND
6BF6              121     ; is 0xFF then A-reg becomes 0x01 which is WRONG. The

```

```

6BF6      122 ;      add instruction is removed as a temporary fix.
6BF6      123 ;
6BF6 A5 DF 124 DRAWLINE lda YOFFEND
6BF8      125 ;
6BF8 18    126 DRAWLIN2 clc
6BF9      127 ;
6BF9 65 E2 128          adc YCOOR
6BFB A8    129          tay
6BFC      130 ;
6BFC 18    131          clc
6BFD      132 ;
6BFD A5 DD 133          lda XOFFEND
6BFF 65 E0 134          adc XCOOR
6C01 AA    135          tax
6C02      136 ;
6C02 A5 E1 137          lda XCOOR+1
6C04 69 00 138          adc #ZERO
6C06      139 ;
6C06      140 ;
6C06      141 ; HLINE is used to draw a line from the STRT coordinates to
6C06      142 ; the END coordinates with color masking.
6C06      143 ;
6C06 86 D3 144 HLINE      stx XEND
6C08 85 D4 145          sta XEND+1
6C0A      146 ;
6C0A 84 D5 147 HLINE2     sty YEND
6C0C      148 ;
6C0C E4 D0 149          cpx XSTRT
6C0E      150 ;
6C0E E5 D1 151          sbc XSTRT+1
6C10 B0 13 152          bcs >1
6C12      153 ;
6C12 38    154          sec
6C13      155 ;
6C13 A5 D0 156          lda XSTRT
6C15 E5 D3 157          sbc XEND
6C17 85 1A 158          sta XDX
6C19      159 ;
6C19 A5 D1 160          lda XSTRT+1
6C1B E5 D4 161          sbc XEND+1
6C1D 85 1B 162          sta XDX+1
6C1F      163 ;
6C1F A2 FF 164          ldx #NEGONE
6C21 86 1E 165          stx XMOD+1
6C23 D0 0C 166          bne >2          ; always taken
6C25      167 ;
6C25 85 1B 168 ^1          sta XDX+1
6C27      169 ;
6C27 8A    170          txa
6C28      171 ;
6C28 E5 D0 172          sbc XSTRT
6C2A 85 1A 173          sta XDX
6C2C      174 ;
6C2C A2 00 175          ldx #ZERO
6C2E 86 1E 176          stx XMOD+1
6C30      177 ;
6C30 E8    178          inx
6C31      179 ;
6C31 86 1D 180 ^2          stx XMOD
6C33      181 ;
6C33 E6 1A 182          inc XDX

```

```

6C35 D0 02      183      bne >3
6C37           184      ;
6C37 E6 1B      185      inc XDX+1
6C39           186      ;
6C39 C4 D2      187      ^3      cpy YSTRT
6C3B B0 0B      188      bcs >4
6C3D           189      ;
6C3D 38         190      sec
6C3E           191      ;
6C3E A5 D2      192      lda YSTRT
6C40 E5 D5      193      sbc YEND
6C42 85 1C      194      sta YDY
6C44           195      ;
6C44 A0 FF      196      ldy #NEGONE
6C46 D0 07      197      bne >5      ; always taken
6C48           198      ;
6C48 98         199      ^4      tya
6C49           200      ;
6C49 E5 D2      201      sbc YSTRT
6C4B 85 1C      202      sta YDY
6C4D           203      ;
6C4D A0 01      204      ldy #1
6C4F           205      ;
6C4F 84 1F      206      ^5      sty YMOD
6C51           207      ;
6C51 E6 1C      208      inc YDY
6C53           209      ;
6C53 A6 1A      210      ldx XDX
6C55 E4 1C      211      cpx YDY
6C57           212      ;
6C57 A5 1B      213      lda XDX+1
6C59 E9 00      214      sbc #ZERO
6C5B           215      ;
6C5B 90 43      216      bcc YLOOP
6C5D           217      ;
6C5D           218      ;
6C5D 85 CF      219      XLOOP      sta MID+1
6C5F           220      ;
6C5F 8A         221      txa
6C60           222      ;
6C60 E5 1C      223      sbc YDY
6C62 85 CE      224      sta MID
6C64           225      ;
6C64 20 84 6B    226      XLOOP2      jsr PUTDOT
6C67           227      ;
6C67 A5 D0      228      lda XSTRT
6C69 C5 D3      229      cmp XEND
6C6B D0 07      230      bne >1
6C6D           231      ;
6C6D A6 D1      232      ldx XSTRT+1
6C6F E4 D4      233      cpx XEND+1
6C71 D0 01      234      bne >1
6C73           235      ;
6C73 60         236      rts
6C74           237      ;
6C74 18         238      ^1      clc
6C75           239      ;
6C75           240      ;
6C75 65 1D      241      lda XSTRT
6C77 85 D0      242      adc XMOD
6C79           243      sta XSTRT
6C79           243      ;

```

```

6C79 A5 D1      244      lda XSTRT+1
6C7B 65 1E      245      adc XMOD+1
6C7D 85 D1      246      sta XSTRT+1
6C7F           247      ;
6C7F 38         248      sec
6C80           249      ;
6C80 A5 CE      250      lda MID
6C82 E5 1C      251      sbc YDY
6C84 85 CE      252      sta MID
6C86           253      ;
6C86 B0 DC      254      bcs XLOOP2
6C88           255      ;
6C88 C6 CF      256      dec MID+1
6C8A 10 D8      257      bpl XLOOP2
6C8C           258      ;
6C8C           259      ;
6C8C 65 1A      260      adc XDX
6C8E 85 CE      261      sta MID
6C90           262      ;
6C90 A5 CF      263      lda MID+1
6C92 65 1B      264      adc XDX+1
6C94 85 CF      265      sta MID+1
6C96           266      ;
6C96 18         267      clc
6C97           268      ;
6C97 A5 D2      269      lda YSTRT
6C99 65 1F      270      adc YMOD
6C9B 85 D2      271      sta YSTRT
6C9D           272      ;
6C9D 4C 64 6C   273      jmp XLOOP2
6CA0           274      ;
6CA0           275      ;
6CA0 38         276      YLOOP  sec
6CA1           277      ;
6CA1 A5 1C      278      lda YDY
6CA3 E5 1A      279      sbc XDX
6CA5 85 CE      280      sta MID
6CA7           281      ;
6CA7 20 84 6B   282      YLOOP2 jsr PUTDOT
6CAA           283      ;
6CAA A5 D2      284      lda YSTRT
6CAC C5 D5      285      cmp YEND
6CAE F0 22      286      beq HLINEEXIT
6CB0           287      ;
6CB0 18         288      clc
6CB1           289      ;
6CB1           290      ;
6CB1 65 1F      291      lda YSTRT
6CB3 85 D2      292      adc YMOD
6CB5           293      ;
6CB5 38         294      sec
6CB6           295      ;
6CB6 A5 CE      296      lda MID
6CB8 E5 1A      297      sbc XDX
6CBA 85 CE      298      sta MID
6CBC           299      ;
6CBC B0 E9      300      bcs YLOOP2
6CBE           301      ;
6CBE           302      ;
6CBE 65 1C      303      lda MID
6CC0 85 CE      304      adc YDY
                   sta MID

```

```

6CC2          305 ;
6CC2 18       306      clc
6CC3          307 ;
6CC3 A5 D0    308      lda XSTRT
6CC5 65 1D    309      adc XMOD
6CC7 85 D0    310      sta XSTRT
6CC9          311 ;
6CC9 A5 D1    312      lda XSTRT+1
6CCB 65 1E    313      adc XMOD+1
6CCD 85 D1    314      sta XSTRT+1
6CCF          315 ;
6CCF 4C A7 6C 316      jmp YLOOP2
6CD2          317 ;
6CD2          318 ;
6CD2 60       319 HLINEEXIT rts
6CD3          320 ;
6CD3          321 ;
6CD3          322 ; Color Tables
6CD3          323 ;
6CD3          324 ; COLORTBL provides the required bits to be set to display
6CD3          325 ; a selected HCOLOR.
6CD3          326 ;
6CD3          327 COLORTBL:
6CD3          328 ;
6CD3          329 ; #00 - BLACK1
6CD3          330 ;
6CD3 00 00 00 331      hex 00000000
6CD6 00
6CD7          332 ;
6CD7          333 ; #01 - GREEN
6CD7          334 ;
6CD7 2A 55 2A 335      hex 2A552A55
6CDA 55
6CDB          336 ;
6CDB          337 ; #02 - PURPLE
6CDB          338 ;
6CDB 55 2A 55 339      hex 552A552A
6CDE 2A
6CDF          340 ;
6CDF          341 ; #03 - WHITE1
6CDF          342 ;
6CDF 7F 7F 7F 343      hex 7F7F7F7F
6CE2 7F
6CE3          344 ;
6CE3          345 ; #04 - BLACK2
6CE3          346 ;
6CE3 80 80 80 347      hex 80808080
6CE6 80
6CE7          348 ;
6CE7          349 ; #05 - ORANGE
6CE7          350 ;
6CE7 AA D5 AA 351      hex AAD5AAD5
6CEA D5
6CEB          352 ;
6CEB          353 ; #06 - BLUE
6CEB          354 ;
6CEB D5 AA D5 355      hex D5AAD5AA
6CEE AA
6CEF          356 ;
6CEF          357 ; #07 - WHITE2
6CEF          358 ;

```

```
6CEF FF FF FF    359          hex FFFFFFFF
6CF2 FF
6CF3            360 ;
6CF3            361 ; #08 - GREEN/BLACK
6CF3            362 ;
6CF3            363 ;          hex 22440811
6CF3            364 ;
6CF3            365 ; #09 - PURPLE/BLACK
6CF3            366 ;
6CF3            367 ;          hex 11224408
6CF3            368 ;
6CF3            369 ; #10 - ORANGE/BLACK
6CF3            370 ;
6CF3            371 ;          hex A2C48891
6CF3            372 ;
6CF3            373 ; #11 - BLUE/BLACK
6CF3            374 ;
6CF3            375 ;          hex 91A2C488
6CF3            376 ;
6CF3            377 ; #12 - GREEN/WHITE
6CF3            378 ;
6CF3            379 ;          hex 3A5D2E576B75
6CF3            380 ;
6CF3            381 ; #13 - PURPLE/WHITE
6CF3            382 ;
6CF3            383 ;          hex 5D2E576B753A
6CF3            384 ;
6CF3            385 ; #14 - ORANGE/WHITE
6CF3            386 ;
6CF3            387 ;          hex BADD AED7EBF5
6CF3            388 ;
6CF3            389 ; #15 - BLUE/WHITE
6CF3            390 ;
6CF3            391 ;          hex DDAED7EBF5BA
6CF3            392 ;
6CF3            393 ; #16 - WHITE/GREEN/BLACK
6CF3            394 ;
6CF3            395 ;          hex 3A74685123470E1D
6CF3            396 ;
6CF3            397 ; #17 - WHITE/PURPLE/BLACK
6CF3            398 ;
6CF3            399 ;          hex 74685123470E1D3A
6CF3            400 ;
6CF3            401 ; #18 - WHITE/ORANGE/BLACK
6CF3            402 ;
6CF3            403 ;          hex BAF4E8D1A3C78E9D
6CF3            404 ;
6CF3            405 ; #19 - WHITE/BLUE/BLACK
6CF3            406 ;
6CF3            407 ;          hex F4E8D1A3C78E9DBA
6CF3            408 ;
6CF3            409 ; #20 - WHITE/GREEN/BLACK/GREEN
6CF3            410 ;
6CF3            411 ;          hex 3A510B5D68452E742217
6CF3            412 ;
6CF3            413 ; #21 - WHITE/PURPLE/BLACK/PURPLE
6CF3            414 ;
6CF3            415 ;          hex 510B5D68452E7422173A
6CF3            416 ;
6CF3            417 ; #22 - WHITE/ORANGE/BLACK/ORANGE
6CF3            418 ;
```



```
6CF3      419 ;          hex BAD18BDDE8C5AEF4A297
6CF3      420 ;
6CF3      421 ; #23 - WHITE/BLUE/BLACK/BLUE
6CF3      422 ;
6CF3      423 ;          hex D18BDDE8C5AEF4A297BA
6CF3      424 ;
6CF3      425 ;
6CF3      426 ; SCREEN TABLES
6CF3      427 ;
6CF3      428 ; YBASEL and YBASEH are indexed by YPTR to determine the
6CF3      429 ; base screen address for GBAS.
6CF3      430 ;
6CF3      431 YBASEL:
6CF3 00 00 00 432          hex 0000000000000000
6CF6 00 00 00
6CF9 00 00
6CFB 80 80 80 433          hex 8080808080808080
6CFE 80 80 80
6D01 80 80
6D03 00 00 00 434          hex 0000000000000000
6D06 00 00 00
6D09 00 00
6D0B 80 80 80 435          hex 8080808080808080
6D0E 80 80 80
6D11 80 80
6D13 00 00 00 436          hex 0000000000000000
6D16 00 00 00
6D19 00 00
6D1B 80 80 80 437          hex 8080808080808080
6D1E 80 80 80
6D21 80 80
6D23 00 00 00 438          hex 0000000000000000
6D26 00 00 00
6D29 00 00
6D2B 80 80 80 439          hex 8080808080808080
6D2E 80 80 80
6D31 80 80
6D33      440 ;
6D33 28 28 28 441          hex 2828282828282828
6D36 28 28 28
6D39 28 28
6D3B A8 A8 A8 442          hex A8A8A8A8A8A8A8A8
6D3E A8 A8 A8
6D41 A8 A8
6D43 28 28 28 443          hex 2828282828282828
6D46 28 28 28
6D49 28 28
6D4B A8 A8 A8 444          hex A8A8A8A8A8A8A8A8
6D4E A8 A8 A8
6D51 A8 A8
6D53 28 28 28 445          hex 2828282828282828
6D56 28 28 28
6D59 28 28
6D5B A8 A8 A8 446          hex A8A8A8A8A8A8A8A8
6D5E A8 A8 A8
6D61 A8 A8
6D63 28 28 28 447          hex 2828282828282828
6D66 28 28 28
6D69 28 28
6D6B A8 A8 A8 448          hex A8A8A8A8A8A8A8A8
6D6E A8 A8 A8
```

```
6D71 A8 A8
6D73          449 ;
6D73 50 50 50 450          hex 5050505050505050
6D76 50 50 50
6D79 50 50
6D7B D0 D0 D0 451          hex D0D0D0D0D0D0D0D0
6D7E D0 D0 D0
6D81 D0 D0
6D83 50 50 50 452          hex 5050505050505050
6D86 50 50 50
6D89 50 50
6D8B D0 D0 D0 453          hex D0D0D0D0D0D0D0D0
6D8E D0 D0 D0
6D91 D0 D0
6D93 50 50 50 454          hex 5050505050505050
6D96 50 50 50
6D99 50 50
6D9B D0 D0 D0 455          hex D0D0D0D0D0D0D0D0
6D9E D0 D0 D0
6DA1 D0 D0
6DA3 50 50 50 456          hex 5050505050505050
6DA6 50 50 50
6DA9 50 50
6DAB D0 D0 D0 457          hex D0D0D0D0D0D0D0D0
6DAE D0 D0 D0
6DB1 D0 D0
6DB3          458 ;
6DB3          459 YBASEH:
6DB3 00 04 08 460          hex 0004080C1014181C
6DB6 0C 10 14
6DB9 18 1C
6DBB 00 04 08 461          hex 0004080C1014181C
6DBE 0C 10 14
6DC1 18 1C
6DC3 01 05 09 462          hex 0105090D1115191D
6DC6 0D 11 15
6DC9 19 1D
6DCB 01 05 09 463          hex 0105090D1115191D
6DCE 0D 11 15
6DD1 19 1D
6DD3 02 06 0A 464          hex 02060A0E12161A1E
6DD6 0E 12 16
6DD9 1A 1E
6DDB 02 06 0A 465          hex 02060A0E12161A1E
6DDE 0E 12 16
6DE1 1A 1E
6DE3 03 07 0B 466          hex 03070B0F13171B1F
6DE6 0F 13 17
6DE9 1B 1F
6DEB 03 07 0B 467          hex 03070B0F13171B1F
6DEE 0F 13 17
6DF1 1B 1F
6DF3          468 ;
6DF3 00 04 08 469          hex 0004080C1014181C
6DF6 0C 10 14
6DF9 18 1C
6DFB 00 04 08 470          hex 0004080C1014181C
6DFE 0C 10 14
6E01 18 1C
6E03 01 05 09 471          hex 0105090D1115191D
6E06 0D 11 15
```

```

6E09 19 1D
6E0B 01 05 09    472          hex 0105090D1115191D
6E0E 0D 11 15
6E11 19 1D
6E13 02 06 0A    473          hex 02060A0E12161A1E
6E16 0E 12 16
6E19 1A 1E
6E1B 02 06 0A    474          hex 02060A0E12161A1E
6E1E 0E 12 16
6E21 1A 1E
6E23 03 07 0B    475          hex 03070B0F13171B1F
6E26 0F 13 17
6E29 1B 1F
6E2B 03 07 0B    476          hex 03070B0F13171B1F
6E2E 0F 13 17
6E31 1B 1F
6E33              477 ;
6E33 00 04 08    478          hex 0004080C1014181C
6E36 0C 10 14
6E39 18 1C
6E3B 00 04 08    479          hex 0004080C1014181C
6E3E 0C 10 14
6E41 18 1C
6E43 01 05 09    480          hex 0105090D1115191D
6E46 0D 11 15
6E49 19 1D
6E4B 01 05 09    481          hex 0105090D1115191D
6E4E 0D 11 15
6E51 19 1D
6E53 02 06 0A    482          hex 02060A0E12161A1E
6E56 0E 12 16
6E59 1A 1E
6E5B 02 06 0A    483          hex 02060A0E12161A1E
6E5E 0E 12 16
6E61 1A 1E
6E63 03 07 0B    484          hex 03070B0F13171B1F
6E66 0F 13 17
6E69 1B 1F
6E6B 03 07 0B    485          hex 03070B0F13171B1F
6E6E 0F 13 17
6E71 1B 1F
6E73              486 ;
6E73              487 ;
6E73              488 ; XBASEL and XBASEH are indexed by XPTR to determine the
6E73              489 ; byte index from base screen location GBAS.
6E73              490 ;
6E73              491 XBASEL:
6E73 00 00 00    492          hex 0000000000000000
6E76 00 00 00
6E79 00
6E7A 01 01 01    493          hex 0101010101010101
6E7D 01 01 01
6E80 01
6E81 02 02 02    494          hex 0202020202020202
6E84 02 02 02
6E87 02
6E88 03 03 03    495          hex 0303030303030303
6E8B 03 03 03
6E8E 03
6E8F              496 ;
6E8F 04 04 04    497          hex 0404040404040404

```

6E92	04	04	04		
6E95	04				
6E96	05	05	05	498	hex 05050505050505
6E99	05	05	05		
6E9C	05				
6E9D	06	06	06	499	hex 06060606060606
6EA0	06	06	06		
6EA3	06				
6EA4	07	07	07	500	hex 07070707070707
6EA7	07	07	07		
6EAA	07				
6EAB				501	;
6EAB	08	08	08	502	hex 08080808080808
6EAE	08	08	08		
6EB1	08				
6EB2	09	09	09	503	hex 09090909090909
6EB5	09	09	09		
6EB8	09				
6EB9	0A	0A	0A	504	hex 0A0A0A0A0A0A0A
6EBC	0A	0A	0A		
6EBF	0A				
6EC0	0B	0B	0B	505	hex 0B0B0B0B0B0B0B
6EC3	0B	0B	0B		
6EC6	0B				
6EC7				506	;
6EC7	0C	0C	0C	507	hex 0C0C0C0C0C0C0C
6ECA	0C	0C	0C		
6ECD	0C				
6ECE	0D	0D	0D	508	hex 0D0D0D0D0D0D0D
6ED1	0D	0D	0D		
6ED4	0D				
6ED5	0E	0E	0E	509	hex 0E0E0E0E0E0E0E
6ED8	0E	0E	0E		
6EDB	0E				
6EDC	0F	0F	0F	510	hex 0F0F0F0F0F0F0F
6EDF	0F	0F	0F		
6EE2	0F				
6EE3				511	;
6EE3	10	10	10	512	hex 10101010101010
6EE6	10	10	10		
6EE9	10				
6EEA	11	11	11	513	hex 11111111111111
6EED	11	11	11		
6EF0	11				
6EF1	12	12	12	514	hex 12121212121212
6EF4	12	12	12		
6EF7	12				
6EF8	13	13	13	515	hex 13131313131313
6EFB	13	13	13		
6EFE	13				
6EFF				516	;
6EFF	14	14	14	517	hex 14141414141414
6F02	14	14	14		
6F05	14				
6F06	15	15	15	518	hex 15151515151515
6F09	15	15	15		
6F0C	15				
6F0D	16	16	16	519	hex 16161616161616
6F10	16	16	16		
6F13	16				
6F14	17	17	17	520	hex 17171717171717

```

6F17 17 17 17
6F1A 17
6F1B          521 ;
6F1B 18 18 18 522      hex 18181818181818
6F1E 18 18 18
6F21 18
6F22 19 19 19 523      hex 19191919191919
6F25 19 19 19
6F28 19
6F29 1A 1A 1A 524      hex 1A1A1A1A1A1A1A
6F2C 1A 1A 1A
6F2F 1A
6F30 1B 1B 1B 525      hex 1B1B1B1B1B1B1B
6F33 1B 1B 1B
6F36 1B
6F37          526 ;
6F37 1C 1C 1C 527      hex 1C1C1C1C1C1C1C
6F3A 1C 1C 1C
6F3D 1C
6F3E 1D 1D 1D 528      hex 1D1D1D1D1D1D1D
6F41 1D 1D 1D
6F44 1D
6F45 1E 1E 1E 529      hex 1E1E1E1E1E1E1E
6F48 1E 1E 1E
6F4B 1E
6F4C 1F 1F 1F 530      hex 1F1F1F1F1F1F1F
6F4F 1F 1F 1F
6F52 1F
6F53          531 ;
6F53 20 20 20 532      hex 20202020202020
6F56 20 20 20
6F59 20
6F5A 21 21 21 533      hex 21212121212121
6F5D 21 21 21
6F60 21
6F61 22 22 22 534      hex 22222222222222
6F64 22 22 22
6F67 22
6F68 23 23 23 535      hex 23232323232323
6F6B 23 23 23
6F6E 23
6F6F          536 ;
6F6F 24 24 24 537      hex 24242424
6F72 24
6F73          538 ;
6F73          539 XBASEH:
6F73 24 24 24 540      hex 242424
6F76 25 25 25 541      hex 25252525252525
6F79 25 25 25
6F7C 25
6F7D 26 26 26 542      hex 26262626262626
6F80 26 26 26
6F83 26
6F84 27 27 27 543      hex 27272727272727
6F87 27 27 27
6F8A 27
6F8B          544 ;
6F8B          545 ;
6F8B          546 ; MASKNDX is indexed by XPTR to determine which mask byte
6F8B          547 ; is used from MASKON and MASKOFF.
6F8B          548 ;

```

```
6F8B      549  MASKNDX:
6F8B 00 01 02 550      hex 00010203040506
6F8E 03 04 05
6F91 06
6F92 00 01 02 551      hex 00010203040506
6F95 03 04 05
6F98 06
6F99 00 01 02 552      hex 00010203040506
6F9C 03 04 05
6F9F 06
6FA0 00 01 02 553      hex 00010203040506
6FA3 03 04 05
6FA6 06
6FA7      554  ;
6FA7 00 01 02 555      hex 00010203040506
6FAA 03 04 05
6FAD 06
6FAE 00 01 02 556      hex 00010203040506
6FB1 03 04 05
6FB4 06
6FB5 00 01 02 557      hex 00010203040506
6FB8 03 04 05
6FBB 06
6FBC 00 01 02 558      hex 00010203040506
6FBF 03 04 05
6FC2 06
6FC3      559  ;
6FC3 00 01 02 560      hex 00010203040506
6FC6 03 04 05
6FC9 06
6FCA 00 01 02 561      hex 00010203040506
6FCD 03 04 05
6FD0 06
6FD1 00 01 02 562      hex 00010203040506
6FD4 03 04 05
6FD7 06
6FD8 00 01 02 563      hex 00010203040506
6FDB 03 04 05
6FDE 06
6FDF      564  ;
6FDF 00 01 02 565      hex 00010203040506
6FE2 03 04 05
6FE5 06
6FE6 00 01 02 566      hex 00010203040506
6FE9 03 04 05
6FEC 06
6FED 00 01 02 567      hex 00010203040506
6FF0 03 04 05
6FF3 06
6FF4 00 01 02 568      hex 00010203040506
6FF7 03 04 05
6FFA 06
6FFB      569  ;
6FFB 00 01 02 570      hex 00010203040506
6FFE 03 04 05
7001 06
7002 00 01 02 571      hex 00010203040506
7005 03 04 05
7008 06
7009 00 01 02 572      hex 00010203040506
700C 03 04 05
```

```
700F 06
7010 00 01 02 573 hex 00010203040506
7013 03 04 05
7016 06
7017 574 ;
7017 00 01 02 575 hex 00010203040506
701A 03 04 05
701D 06
701E 00 01 02 576 hex 00010203040506
7021 03 04 05
7024 06
7025 00 01 02 577 hex 00010203040506
7028 03 04 05
702B 06
702C 00 01 02 578 hex 00010203040506
702F 03 04 05
7032 06
7033 579 ;
7033 00 01 02 580 hex 00010203040506
7036 03 04 05
7039 06
703A 00 01 02 581 hex 00010203040506
703D 03 04 05
7040 06
7041 00 01 02 582 hex 00010203040506
7044 03 04 05
7047 06
7048 00 01 02 583 hex 00010203040506
704B 03 04 05
704E 06
704F 584 ;
704F 00 01 02 585 hex 00010203040506
7052 03 04 05
7055 06
7056 00 01 02 586 hex 00010203040506
7059 03 04 05
705C 06
705D 00 01 02 587 hex 00010203040506
7060 03 04 05
7063 06
7064 00 01 02 588 hex 00010203040506
7067 03 04 05
706A 06
706B 589 ;
706B 00 01 02 590 hex 00010203040506
706E 03 04 05
7071 06
7072 00 01 02 591 hex 00010203040506
7075 03 04 05
7078 06
7079 00 01 02 592 hex 00010203040506
707C 03 04 05
707F 06
7080 00 01 02 593 hex 00010203040506
7083 03 04 05
7086 06
7087 594 ;
7087 00 01 02 595 hex 00010203
708A 03
708B 596 ;
708B 597 ;
```

```
708B      598 ; COLORNDX is indexed by XPTR to determine which color byte
708B      599 ; is used from COLORBYT.
708B      600 ;
708B      601 COLORNDX:
708B 00 00 00 602          hex 0000000000000000
708E 00 00 00
7091 00
7092 01 01 01 603          hex 0101010101010101
7095 01 01 01
7098 01
7099 02 02 02 604          hex 0202020202020202
709C 02 02 02
709F 02
70A0 03 03 03 605          hex 0303030303030303
70A3 03 03 03
70A6 03
70A7      606 ;
70A7 00 00 00 607          hex 0000000000000000
70AA 00 00 00
70AD 00
70AE 01 01 01 608          hex 0101010101010101
70B1 01 01 01
70B4 01
70B5 02 02 02 609          hex 0202020202020202
70B8 02 02 02
70BB 02
70BC 03 03 03 610          hex 0303030303030303
70BF 03 03 03
70C2 03
70C3      611 ;
70C3 00 00 00 612          hex 0000000000000000
70C6 00 00 00
70C9 00
70CA 01 01 01 613          hex 0101010101010101
70CD 01 01 01
70D0 01
70D1 02 02 02 614          hex 0202020202020202
70D4 02 02 02
70D7 02
70D8 03 03 03 615          hex 0303030303030303
70DB 03 03 03
70DE 03
70DF      616 ;
70DF 00 00 00 617          hex 0000000000000000
70E2 00 00 00
70E5 00
70E6 01 01 01 618          hex 0101010101010101
70E9 01 01 01
70EC 01
70ED 02 02 02 619          hex 0202020202020202
70F0 02 02 02
70F3 02
70F4 03 03 03 620          hex 0303030303030303
70F7 03 03 03
70FA 03
70FB      621 ;
70FB 00 00 00 622          hex 0000000000000000
70FE 00 00 00
7101 00
7102 01 01 01 623          hex 0101010101010101
7105 01 01 01
```



```
7108 01
7109 02 02 02    624          hex 02020202020202
710C 02 02 02
710F 02
7110 03 03 03    625          hex 03030303030303
7113 03 03 03
7116 03
7117          626 ;
7117 00 00 00    627          hex 0000000000000000
711A 00 00 00
711D 00
711E 01 01 01    628          hex 01010101010101
7121 01 01 01
7124 01
7125 02 02 02    629          hex 02020202020202
7128 02 02 02
712B 02
712C 03 03 03    630          hex 03030303030303
712F 03 03 03
7132 03
7133          631 ;
7133 00 00 00    632          hex 0000000000000000
7136 00 00 00
7139 00
713A 01 01 01    633          hex 01010101010101
713D 01 01 01
7140 01
7141 02 02 02    634          hex 02020202020202
7144 02 02 02
7147 02
7148 03 03 03    635          hex 03030303030303
714B 03 03 03
714E 03
714F          636 ;
714F 00 00 00    637          hex 0000000000000000
7152 00 00 00
7155 00
7156 01 01 01    638          hex 01010101010101
7159 01 01 01
715C 01
715D 02 02 02    639          hex 02020202020202
7160 02 02 02
7163 02
7164 03 03 03    640          hex 03030303030303
7167 03 03 03
716A 03
716B          641 ;
716B 00 00 00    642          hex 0000000000000000
716E 00 00 00
7171 00
7172 01 01 01    643          hex 01010101010101
7175 01 01 01
7178 01
7179 02 02 02    644          hex 02020202020202
717C 02 02 02
717F 02
7180 03 03 03    645          hex 03030303030303
7183 03 03 03
7186 03
7187          646 ;
7187 00 00 00    647          hex 00000000
```

```
718A 00
718B          648 ;
718B          649 ;
718B          650 ; MASKON sets the appropriate bit from COLORBYT.
718B          651 ;
718B 81 82 84 652 MASKON    hex 8182848890A0C0
718E 88 90 A0
7191 C0
7192          653 ;
7192          654 ;
7192          655 ; MASKOFF clears the current screen bit.
7192          656 ;
7192 7E 7D 7B 657 MASKOFF   hex 7E7D7B776F5F3F
7195 77 6F 5F
7198 3F
7199          658 ;
7199          659 ;
7199          660 ; Data that is only used in the PLOT1.L and PLOT2.L
7199          661 ; routines.
7199          662 ;
7199          663 COLORBYT dfs 8,ZERO
71A1          664 ;
71A1          665 ;
```

```
BSAVE DI,A$0900,B,L$0CA1
```

```
71A1          666          usr DI
71A1          667 ;
71A1          668 ;
71A1          669          stt "DI Symbol Table"
71A1          670 ;
71A1          671 ;
71A1          672          end 111
```

```
*** End of Assembly
```

Symbol List starts at 0x7800, ends at 0x7EAE, used 0x06AE, remaining 0x388E

### Symbols unsorted:

DX	0018	DY	0019	DXD	001A	YDY	001C	XMOD	001D
YMOD	001F	GBAS	0026	COLOR	0030	MID	00CE	XSTRT	00D0
YSTRT	00D2	XEND	00D3	YEND	00D5	XOFFSTRT	00DA	YOFFSTRT	00DC
XOFFEND	00DD	YOFFEND	00DF	XCOOR	00E0	YCOOR	00E2	HRCOLOR	00E4
ICONNDX	00E5	HPAG	00E6	BUFRPTR	00E8	I%ADR	00EC	ICONPTR	00FA
DRAWPTR	00FC	ZERO	0000	NPARMS	0007	CLRMASK	000F	CMDMASK	000F
NEGONE	00FF	MAXDXDY	0007	DLTACOMP	00F7	BLACK1	0000	WHITE1	007F
BELLCHAR	0087	LARROW	0088	RETURN	008D	RARROW	0095	ESCAPE	009B
EOF	00FF	COLORCMD	00F0	HORZCMD	00F1	VERTCMD	00F2	DIAGCMD	00F3
CURVECMD	00F4	BOXCMD	00F5	PARLLCMD	00F6	DOTCMD	00F7	CHAINCMD	00F8
GRPAGCMD	00F9	GROFFCMD	00FA	GRSIZCMD	00FB	GRWIDCMD	00FC	FRCLRCMD	00FD
FRSETCMD	00FE	GREXTCMD	00FF	HPAGE	4000	KEY	C000	CLRKEY	C010
CHKCOM	DEBE	PTRGET	DFE3	COUT	FDED	WINDLOOP	6572	MOVE	65C2
MOVER	65CC	SAVY1	65EB	SAVY2	65EC	NUMICONS	65ED	ICONNUM	65EE
XCOORD	65EF	YCOORD	65F0	SPACING	65F1	WINDWIDE	65F2	WINDHIGH	65F3
COUNT	65F4	COUNTER	65F5	ICONWIDE	65F6	ICONHIGH	65F7	FRMWIDE	65F8
TEMP	65F9	FLAG	65FA	FRAME	65FB	XCOORMOD	65FC	YCOORMOD	65FE
WIDEMOD	6600	HIGHMOD	6601	FRCMDMOD	6604	ADRLIST	6606	ISSET0	6610
ISSET1	661F	ISSET2	6634	ISSET3	6641	ISSET4	6650	DUMM	6665
SETUP	6666	MINICAB	66AB	DRAWER2	66CE	EXIT	6718	DRAWER1	674A
DRAWER0	6784	PRINTER	67AB	SCREEN	6801	DISKDRV1	6830	DISKDRV2	684C
CHARX	6866	CHAR1	6896	CHAR2	68A6	CHAR3	68CA	CHAR4	68EE
CHAR5	6908	CHAR7	6922	ICONPROC	6937	CONPROC1	693F	CONPROC2	6944
ICONMOD	6956	CONPROC3	6959	CONPROC4	695B	PROCTBL	6965	PROCTBLH	6975
RSETSTRT	6985	SETSTRT	6989	RD2ICON	699F	RD1ICON	69A3	DELTA	69AC
PLCOLOR	69C3	SETCOLOR	69CE	PLHORZ	69E3	PLHORZ2	69EB	PLVERT	69FD
PLVERT2	6A05	PLDIAG	6A17	PLDIAG2	6A1D	PLCURVE	6A32	PLCURVE2	6A38
PLBOX	6A55	PLPARLL	6A88	PLDOT	6AC9	PLCHAIN	6ADA	PLGRPAG	6ADC
PLGROFF	6AE1	PLGRSIZ	6AED	PLGRWID	6AF6	PLFRCLR	6AFC	PLFRSET	6AFE
PLGREXIT	6B76	EPLOT	6B78	XPLOT	6B7B	HPLOT	6B7E	PUTDOT	6B84
DRAWLINE	6BF6	DRAWLIN2	6BF8	HLINE	6C06	HLINE2	6C0A	XLOOP	6C5D
XLOOP2	6C64	YLOOP	6CA0	YLOOP2	6CA7	HLINEXIT	6CD2	COLORTBL	6CD3
YBASEL	6CF3	YBASEH	6DB3	XBASEL	6E73	XBASEH	6F73	MASKNDX	6F8B
COLORNDX	708B	MASKON	718B	MASKOFF	7192	COLORBYT	7199		

### Symbols alphabetically sorted:

ADRLIST	6606	BELLCHAR	0087	BLACK1	0000	BOXCMD	00F5	BUFRPTR	00E8
CHAINCMD	00F8	CHAR1	6896	CHAR2	68A6	CHAR3	68CA	CHAR4	68EE
CHAR5	6908	CHAR7	6922	CHARX	6866	CHKCOM	DEBE	CLRKEY	C010
CLRMASK	000F	CMDMASK	000F	COLOR	0030	COLORBYT	7199	COLORCMD	00F0
COLORNDX	708B	COLORTBL	6CD3	CONPROC1	693F	CONPROC2	6944	CONPROC3	6959
CONPROC4	695B	COUNT	65F4	COUNTER	65F5	COUT	FDED	CURVECMD	00F4
DELTA	69AC	DIAGCMD	00F3	DISKDRV1	6830	DISKDRV2	684C	DLTACOMP	00F7
DOTCMD	00F7	DRAWER0	6784	DRAWER1	674A	DRAWER2	66CE	DRAWLIN2	6BF8
DRAWLINE	6BF6	DRAWPTR	00FC	DUMM	6665	DX	0018	DY	0019
EOF	00FF	EPLOT	6B78	ESCAPE	009B	EXIT	6718	FLAG	65FA
FRAME	65FB	FRCLRCMD	00FD	FRCMDMOD	6604	FRMWIDE	65F8	FRSETCMD	00FE
GBAS	0026	GREXTCMD	00FF	GROFFCMD	00FA	GRPAGCMD	00F9	GRSIZCMD	00FB
GRWIDCMD	00FC	HIGHMOD	6601	HLINE	6C06	HLINE2	6C0A	HLINEXIT	6CD2
HORZCMD	00F1	HPAG	00E6	HPAGE	4000	HPLOT	6B7E	HRCOLOR	00E4
I%ADR	00EC	ICONHIGH	65F7	ICONMOD	6956	ICONNDX	00E5	ICONNUM	65EE
ICONPROC	6937	ICONPTR	00FA	ICONWIDE	65F6	ISSET0	6610	ISSET1	661F
ISSET2	6634	ISSET3	6641	ISSET4	6650	KEY	C000	LARROW	0088
MASKNDX	6F8B	MASKOFF	7192	MASKON	718B	MAXDXDY	0007	MID	00CE

MINICAB	66AB	MOVEL	65C2	MOVER	65CC	NEGONE	00FF	NPARMS	0007
NUMICONS	65ED	PARLLCMD	00F6	PLBOX	6A55	PLCHAIN	6ADA	PLCOLOR	69C3
PLCURVE	6A32	PLCURVE2	6A38	PLDIAG	6A17	PLDIAG2	6A1D	PLDOT	6AC9
PLFRCLR	6AFC	PLFRSET	6AFE	PLGREXIT	6B76	PLGROFF	6AE1	PLGRPAG	6ADC
PLGRSIZ	6AED	PLGRWID	6AF6	PLHORZ	69E3	PLHORZ2	69EB	PLPARLL	6A88
PLVERT	69FD	PLVERT2	6A05	PRINTER	67AB	PROCTBLH	6975	PROCTBLL	6965
PTRGET	DFE3	PUTDOT	6B84	RARROW	0095	RD1ICON	69A3	RD2ICON	699F
RETURN	008D	RSETSTRT	6985	SAVY1	65EB	SAVY2	65EC	SCREEN	6801
SETCOLOR	69CE	SETSTRT	6989	SETUP	6666	SPACING	65F1	TEMP	65F9
VERTCMD	00F2	WHITE1	007F	WIDEMOD	6600	WINDHIGH	65F3	WINDLOOP	6572
WINDWIDE	65F2	XBASEH	6F73	XBASEL	6E73	XCOOR	00E0	XCOORD	65EF
XCOORMOD	65FC	XDX	001A	XEND	00D3	XLOOP	6C5D	XLOOP2	6C64
XMOD	001D	XOFFEND	00DD	XOFFSTRT	00DA	XPLOT	6B7B	XSTRT	00D0
YBASEH	6DB3	YBASEL	6CF3	YCOOR	00E2	YCOORD	65F0	YCOORMOD	65FE
YDY	001C	YEND	00D5	YLOOP	6CA0	YLOOP2	6CA7	YMOD	001F
YOFFEND	00DF	YOFFSTRT	00DC	YSTRT	00D2	ZERO	0000		

## Symbols numerically sorted:

ZERO	0000	BLACK1	0000	NPARMS	0007	MAXDXDY	0007	CMDMASK	000F
CLRMASK	000F	DX	0018	DY	0019	XDX	001A	YDY	001C
XMOD	001D	YMOD	001F	GBAS	0026	COLOR	0030	WHITE1	007F
BELLCHAR	0087	LARROW	0088	RETURN	008D	RARROW	0095	ESCAPE	009B
MID	00CE	XSTRT	00D0	YSTRT	00D2	XEND	00D3	YEND	00D5
XOFFSTRT	00DA	YOFFSTRT	00DC	XOFFEND	00DD	YOFFEND	00DF	XCOOR	00E0
YCOOR	00E2	HRCOLOR	00E4	ICONNDX	00E5	HPAG	00E6	BUFRPTR	00E8
I%ADR	00EC	COLORCMD	00F0	HORZCMD	00F1	VERTCMD	00F2	DIAGCMD	00F3
CURVECMD	00F4	BOXCMD	00F5	PARLLCMD	00F6	DOTCMD	00F7	DLTACOMP	00F7
CHAINCMD	00F8	GRPAGCMD	00F9	ICONPTR	00FA	GROFFCMD	00FA	GRSIZCMD	00FB
GRWIDCMD	00FC	DRAWPTR	00FC	FRCLRCMD	00FD	FRSETCMD	00FE	NEGONE	00FF
GREXTCMD	00FF	EOF	00FF	HPAGE	4000	WINDLOOP	6572	MOVEL	65C2
MOVER	65CC	SAVY1	65EB	SAVY2	65EC	NUMICONS	65ED	ICONNUM	65EE
XCOORD	65EF	YCOORD	65F0	SPACING	65F1	WINDWIDE	65F2	WINDHIGH	65F3
COUNT	65F4	COUNTER	65F5	ICONWIDE	65F6	ICONHIGH	65F7	FRMWIDE	65F8
TEMP	65F9	FLAG	65FA	FRAME	65FB	XCOORMOD	65FC	YCOORMOD	65FE
WIDEMOD	6600	HIGHMOD	6601	FRCMDMOD	6604	ADRLIST	6606	ISSET0	6610
ISSET1	661F	ISSET2	6634	ISSET3	6641	ISSET4	6650	DUMM	6665
SETUP	6666	MINICAB	66AB	DRAWER2	66CE	EXIT	6718	DRAWER1	674A
DRAWER0	6784	PRINTER	67AB	SCREEN	6801	DISKDRV1	6830	DISKDRV2	684C
CHARX	6866	CHAR1	6896	CHAR2	68A6	CHAR3	68CA	CHAR4	68EE
CHAR5	6908	CHAR7	6922	ICONPROC	6937	CONPROC1	693F	CONPROC2	6944
ICONMOD	6956	CONPROC3	6959	CONPROC4	695B	PROCTBLL	6965	PROCTBLH	6975
RSETSTRT	6985	SETSTRT	6989	RD2ICON	699F	RD1ICON	69A3	DELTA	69AC
PLCOLOR	69C3	SETCOLOR	69CE	PLHORZ	69E3	PLHORZ2	69EB	PLVERT	69FD
PLVERT2	6A05	PLDIAG	6A17	PLDIAG2	6A1D	PLCURVE	6A32	PLCURVE2	6A38
PLBOX	6A55	PLPARLL	6A88	PLDOT	6AC9	PLCHAIN	6ADA	PLGRPAG	6ADC
PLGROFF	6AE1	PLGRSIZ	6AED	PLGRWID	6AF6	PLFRCLR	6AFC	PLFRSET	6AFE
PLGREXIT	6B76	EPLOT	6B78	XPLOT	6B7B	HPLOT	6B7E	PUTDOT	6B84
DRAWLINE	6BF6	DRAWLIN2	6BF8	HLINE	6C06	HLINE2	6C0A	XLOOP	6C5D
XLOOP2	6C64	YLOOP	6CA0	YLOOP2	6CA7	HLINEXIT	6CD2	COLORTBL	6CD3
YBASEL	6CF3	YBASEH	6DB3	XBASEL	6E73	XBASEH	6F73	MASKNDX	6F8B
COLORNDX	708B	MASKON	718B	MASKOFF	7192	COLORBYT	7199	KEY	C000
CLRKEY	C010	CHKCOM	DEBE	PTRGET	DFE3	COUT	FDED		