P7.ASM

PROF-180X Multi density diskette handler

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #001 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

title 'PROF-180X Multi density diskette handler'

;

; Disk I/O Module fuer PROF-180X

;

; Letzte Aenderung am 26.02.1986 (Joachim)

;

dseg

; Disk drive dispatching tables for linked BIOS

public fdsd0,fdsd1,fdsd2,fdsd3,fdsdk

; Variables containing parameters passed by BDOS

extrn @adrv,@rdrv

extrn @dma,@trk,@sect

extrn @dbnk,@cbnk

; System Control Block variables

extrn @ermde ; BDOS error mode

; Utility routines in standard BIOS

extrn ?wboot ; warm boot vector

extrn ?pmsg ; print message @<HL> up to 00, saves <BC> & <DE>

extrn ?pdec ; print binary number in <A> from 0 to 99.

extrn ?pderr ; print BIOS disk error header

extrn ?conin,?cono ; con in and out

extrn ?const ; get console status

maclib pdef

;

maclib cpm3

;

maclib hd64180

;

maclib pvec

;

maclib psys

; common control characters

000D = cr equ 13

000A = lf equ 10

0007 = bell equ 7

; Extended Disk Parameter Headers (XPDHs)

0000 1805 dw fd$write

0002 1C05 dw fd$read

0004 E704 dw fd$login

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #002 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0006 BF04 dw fd$init

0008 0000 db 0,0 ; relative drive zero, may be changed

fdsd0 dph skew8,dpb0,64,144

000A+2E09 DW SKEW8 ; TRANSLATE TABLE ADDRESS

000C+0000000000 DB 0,0,0,0,0,0,0,0,0 ; BDOS SCRATCH AREA

0015+00 DB 0 ; MEDIA FLAG

0016+0000 DW DPB0 ; DISK PARAMETER BLOCK

0018+2300 DW ??0001 ; CHECKSUM VECTOR

001A+6300 DW ??0002 ; ALLOCATION VECTOR

001C+FEFFFEFFFE DW 0FFFEH,0FFFEH,0FFFEH ; DIRBCB, DTABCB, HASH ALLOC'D

0022+00 DB 0 ; HASH BANK

0023+ ??0001 DS 64 ; CHECKSUM VECTOR

0063+ ??0002 DS 144 ; ALLOCATION VECTOR

00F3 1805 dw fd$write

00F5 1C05 dw fd$read

00F7 E704 dw fd$login

00F9 DC04 dw fd$init0

00FB 0100 db 1,0 ; relative drive one, may be changed

fdsd1 dph skew8,dpb1,64,144

00FD+2E09 DW SKEW8 ; TRANSLATE TABLE ADDRESS

00FF+0000000000 DB 0,0,0,0,0,0,0,0,0 ; BDOS SCRATCH AREA

0108+00 DB 0 ; MEDIA FLAG

0109+1100 DW DPB1 ; DISK PARAMETER BLOCK

010B+1601 DW ??0003 ; CHECKSUM VECTOR

010D+5601 DW ??0004 ; ALLOCATION VECTOR

010F+FEFFFEFFFE DW 0FFFEH,0FFFEH,0FFFEH ; DIRBCB, DTABCB, HASH ALLOC'D

0115+00 DB 0 ; HASH BANK

0116+ ??0003 DS 64 ; CHECKSUM VECTOR

0156+ ??0004 DS 144 ; ALLOCATION VECTOR

01E6 1805 dw fd$write

01E8 1C05 dw fd$read

01EA E704 dw fd$login

01EC DC04 dw fd$init0

01EE 0200 db 2,0 ; relative drive two, may be changed

fdsd2 dph skew8,dpb2,64,144

01F0+2E09 DW SKEW8 ; TRANSLATE TABLE ADDRESS

01F2+0000000000 DB 0,0,0,0,0,0,0,0,0 ; BDOS SCRATCH AREA

01FB+00 DB 0 ; MEDIA FLAG

01FC+2200 DW DPB2 ; DISK PARAMETER BLOCK

01FE+0902 DW ??0005 ; CHECKSUM VECTOR

0200+4902 DW ??0006 ; ALLOCATION VECTOR

0202+FEFFFEFFFE DW 0FFFEH,0FFFEH,0FFFEH ; DIRBCB, DTABCB, HASH ALLOC'D

0208+00 DB 0 ; HASH BANK

0209+ ??0005 DS 64 ; CHECKSUM VECTOR

0249+ ??0006 DS 144 ; ALLOCATION VECTOR

02D9 1805 dw fd$write

02DB 1C05 dw fd$read

02DD E704 dw fd$login

02DF DC04 dw fd$init0

02E1 0300 db 3,0 ; relative drive three, may be changed

fdsd3 dph skew8,dpb3,64,144

02E3+2E09 DW SKEW8 ; TRANSLATE TABLE ADDRESS

02E5+0000000000 DB 0,0,0,0,0,0,0,0,0 ; BDOS SCRATCH AREA

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #003 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

02EE+00 DB 0 ; MEDIA FLAG

02EF+3300 DW DPB3 ; DISK PARAMETER BLOCK

02F1+FC02 DW ??0007 ; CHECKSUM VECTOR

02F3+3C03 DW ??0008 ; ALLOCATION VECTOR

02F5+FEFFFEFFFE DW 0FFFEH,0FFFEH,0FFFEH ; DIRBCB, DTABCB, HASH ALLOC'D

02FB+00 DB 0 ; HASH BANK

02FC+ ??0007 DS 64 ; CHECKSUM VECTOR

033C+ ??0008 DS 144 ; ALLOCATION VECTOR

03CC 1805 dw fd$write

03CE 1C05 dw fd$read

03D0 E704 dw fd$login

03D2 DC04 dw fd$init0

03D4 0000 db 0,0 ; relative drive zero, may be changed

fdsdk dph skew8,dpbk,64,144

03D6+2E09 DW SKEW8 ; TRANSLATE TABLE ADDRESS

03D8+0000000000 DB 0,0,0,0,0,0,0,0,0 ; BDOS SCRATCH AREA

03E1+00 DB 0 ; MEDIA FLAG

03E2+4400 DW DPBK ; DISK PARAMETER BLOCK

03E4+EF03 DW ??0009 ; CHECKSUM VECTOR

03E6+2F04 DW ??0010 ; ALLOCATION VECTOR

03E8+FEFFFEFFFE DW 0FFFEH,0FFFEH,0FFFEH ; DIRBCB, DTABCB, HASH ALLOC'D

03EE+00 DB 0 ; HASH BANK

03EF+ ??0009 DS 64 ; CHECKSUM VECTOR

042F+ ??0010 DS 144 ; ALLOCATION VECTOR

cseg ; DPB must be resident

dpb0 dpb 1024,16,77,8192,256,2 ; dummy dphs fuer GENCPM

0000+8000 DW ??0011 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0002+063F DB ??0012,??0013 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0004+07 DB ??0014 ; EXTENT MASK

0005+9500 DW ??0015 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0007+FF00 DW ??0016 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0009+8000 DB ??0017,??0018 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

000B+4000 DW ??0019 ; CHECKSUM SIZE

000D+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

000F+0307 DB ??0020,??0021 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

dpb1 dpb 1024,16,77,8192,256,2 ; und platzhalter fuer

0011+8000 DW ??0023 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0013+063F DB ??0024,??0025 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0015+07 DB ??0026 ; EXTENT MASK

0016+9500 DW ??0027 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0018+FF00 DW ??0028 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

001A+8000 DB ??0029,??0030 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

001C+4000 DW ??0031 ; CHECKSUM SIZE

001E+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0020+0307 DB ??0032,??0033 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

dpb2 dpb 1024,16,77,8192,256,2 ; richtigen dph, der von

0022+8000 DW ??0035 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0024+063F DB ??0036,??0037 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0026+07 DB ??0038 ; EXTENT MASK

0027+9500 DW ??0039 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0029+FF00 DW ??0040 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

002B+8000 DB ??0041,??0042 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

002D+4000 DW ??0043 ; CHECKSUM SIZE

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #004 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

002F+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0031+0307 DB ??0044,??0045 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

dpb3 dpb 1024,16,77,8192,256,2 ; fd$login reinkopiert wird

0033+8000 DW ??0047 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0035+063F DB ??0048,??0049 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0037+07 DB ??0050 ; EXTENT MASK

0038+9500 DW ??0051 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

003A+FF00 DW ??0052 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

003C+8000 DB ??0053,??0054 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

003E+4000 DW ??0055 ; CHECKSUM SIZE

0040+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0042+0307 DB ??0056,??0057 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

dpbk dpb 1024,16,77,8192,256,2 ;

0044+8000 DW ??0059 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0046+063F DB ??0060,??0061 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0048+07 DB ??0062 ; EXTENT MASK

0049+9500 DW ??0063 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

004B+FF00 DW ??0064 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

004D+8000 DB ??0065,??0066 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

004F+4000 DW ??0067 ; CHECKSUM SIZE

0051+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0053+0307 DB ??0068,??0069 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

dseg

; Disk I/O routines for standardized BIOS interface

; Initialization entry point.

; called for first time initialization.

fd$init:

04BF 214507 lxi h,disk$type$list ; setze Zeiger auf

04C2 224DFF shld typelist ; disk$type$list.

U04C5 210000 lxi h,dtblg ; setze laenge der disk$type$list

04C8 2253FF shld ldtl ; in der systempage.

;

04CB 21DD04 lxi h,dphtab ; setze die relativen

04CE 0605 mvi b,5 ; laufwerksnummern entsprechend

fd$init1: ; der definition im monitor.

04D0 78 mov a,b ; abbildung log. => phys.

04D1 3D dcr a ; laufwerk.

04D2 CD8100 call mdrive$trans ;

04D5 5E mov e,m ; lade zeiger auf dph-2

04D6 23 inx h ;

04D7 56 mov d,m ;

04D8 23 inx h ;

04D9 12 stax d ; setze relatives laufwerk.

djnz fd$init1 ;

04DA+10F4 DB 10H,FD$INIT1-$-1

fd$init0: ;

04DC C9 ret ;

;

dphtab: ;

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #005 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

04DD D403 dw fdsdk-2 ;

04DF E102 dw fdsd3-2 ; tabelle mit zeigern auf

04E1 EE01 dw fdsd2-2 ; dph-2 (relative drive).

04E3 FB00 dw fdsd1-2 ;

04E5 0800 dw fdsd0-2 ;

fd$login:

; This entry is called when a logical drive is about to

; be logged into for the purpose of density determination.

; It may adjust the parameters contained in the disk

; parameter header pointed at by <DE>

04E7 D5 push d ; save pointer to dph

04E8 CDDF06 call test$format ; test disk format

popiy ; lade dph pointer in indexregister y

04EB+FDE1 DB 0FDH,0E1H

04ED FEFF cpi 0ffh ; disk not correct

jrz disk$not$korr ; dann sprung

04EF+281F DB 28H,DISK$NOT$KORR-$-1

sty a,-1 ; setzte disktyp in dph fest

04F1+FD77FF DB 0FDH,70H+A,-1

pushix ; kopiere dph

04F4+DDE5 DB 0DDH,0E5H

04F6 E1 pop h ;

04F7 110800 lxi d,dpb$off ;

04FA 19 dad d ; in hl adresse des richtigen dpb

ldy e,12 ; lade ziel adresse

04FB+FD5E0C DB 0FDH,E\*8+46H,12

ldy d,13 ;

04FE+FD560D DB 0FDH,D\*8+46H,13

0501 011100 lxi b,dpblng ;

ldir ; kopiere

0504+EDB0 DB 0EDH,0B0H

; wegen aufbau von disk$type$list

; zeigt hl jetzt auf sektortranstabelle

0506 5E mov e,m ;

0507 23 inx h ;

0508 56 mov d,m ;

sty e,0 ; schreibe adresse der sektortranstabelle

0509+FD7300 DB 0FDH,70H+E,0

sty d,1 ; in dph

050C+FD7201 DB 0FDH,70H+D,1

050F C9 ret ;

disk$not$korr:

; setze stack so, dass hl=0 wenn seldsk zum bdos zurueckkehrt

0510 D1 pop d ; returnadresse

0511 E1 pop h ; dph adresse

0512 210000 lxi h,0 ; setze dph adresse auf 0 (platte nicht erkennbar)

0515 E5 push h ; stack wieder herstellen

0516 D5 push d ;

0517 C9 ret ;

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #006 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

; disk READ and WRITE entry points.

; these entries are called with the following arguments:

; relative drive number in @rdrv (8 bits)

; absolute drive number in @adrv (8 bits)

; disk transfer address in @dma (16 bits)

; disk transfer bank in @dbnk (8 bits)

; disk track address in @trk (16 bits)

; disk sector address in @sect (16 bits)

; pointer to XDPH in <DE>

; they transfer the appropriate data, perform retries

; if necessary, then return an error code in <A>

fd$write:

0518 3EFF mvi a,0ffh ;

jr rwcom ;

051A+1801 DB 18H,RWCOM-$-1

fd$read:

051C AF xra a ;

rwcom:

051D 32DE06 sta roderw ; read oder write

0520 EB xchg ; save dph adress

0521 22200A shld current$dph ;

more$retries: ;

0524 3EFF mvi a,0ffh ; unterdruecke fehlermeldung

0526 322DFF sta dermsg ;

0529 3E05 mvi a,5 ; fuenf versuche

052B 322EFF sta rwretry ;

;

052E CD6905 call rwcom1 ; lesen oder schreiben

;

0531 B7 ora a ; fehler?

jrz rwcom3 ; sprung wenn nein

0532+2834 DB 28H,RWCOM3-$-1

0534 3A22FF lda rest+1 ; war diskette write protect?

0537 E602 ani 2 ;

jrnz rwcom3 ; ja, fehlercode 2 (zufall)

0539+202D DB 20H,RWCOM3-$-1

053B CDDF06 call test$format ; hat sich das format geaendert?

053E 2A200A lhld current$dph ;

0541 2B dcx h ;

0542 BE cmp m ; format gleich ?

0543 3EFF mvi a,0ffh ;

jrnz rwcom3 ; sprung wenn formatwechsel

0545+2021 DB 20H,RWCOM3-$-1

0547 3A0000 lda @ermde ; fehlermeldung zugelassen?

054A 322DFF sta dermsg ;

;

054D CD6905 call rwcom1 ; zweiter lese-schreib-versuch

;

0550 B7 ora a ;

jrz rwcom3 ;

0551+2815 DB 28H,RWCOM3-$-1

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #007 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0553 3A0000 lda @ermde ;

0556 B7 ora a ;

jrnz rwcom6 ;

0557+200D DB 20H,RWCOM6-$-1

0559 21D505 lxi h,retrymsg ;

055C CD0000 call ?pmsg ;

055F CDC605 call conin$echo ;

0562 FE59 cpi 'Y' ;

jrz more$retries ;

0564+28BE DB 28H,MORE$RETRIES-$-1

0566 3E01 rwcom6 mvi a,1 ;

0568 C9 rwcom3 ret ;

rwcom1: ;

0569 CD7C05 call chchg ;

056C CDE605 call setup ; lese-schreib-kern

056F CDC806 call setmem ;

0572 3ADE06 lda roderw ;

0575 B7 ora a ;

0576 CA1500 jz mread ;

0579 C31800 jmp mwrite ;

chchg: ; dieses unterprogramm prueft, ob

; ein wechsel zwischen laufwerk A

; und dem dummy laufwerk (K) stattgefunden

; hat. wenn ja wird zum diskwechsel

; aufgefordert und eine bestaetigung

; des bedieners erwartet.

;

057C 3A0000 lda @adrv ; teste ob aktuelles drive gleich drive A

057F FE00 cpi 0 ;

jrz chchg1 ; sprung wenn ja.

0581+2803 DB 28H,CHCHG1-$-1

0583 FE0A cpi 10 ; teste ob aktuelles drive gleich drive K

0585 C0 rnz ; return wenn nein

0586 4F chchg1: mov c,a ;

0587 3AC505 lda last$ch$drive ; war vorher laufwerks

058A B9 cmp c ; wechsel ?

058B C8 rz ; return wenn nein.

058C 79 mov a,c ;

058D 32C505 sta last$ch$drive ; fuer naechsten zugriff

0590 C641 adi 'A' ; ergaenze text

0592 32AD05 sta chtxt2 ;

0595 219F05 lxi h,chtxt1 ; gebe text zum

0598 CD0000 call ?pmsg ; wechseln der disks aus.

059B CD0000 call ?conin ; warte auf eingabe

059E C9 ret ;

059F 0D0A696E73chtxt1: db 0dh,0ah,'insert disk '

05AD 00 chtxt2: db 0

05AE 2C20746865 db ', then press any key'

05C2 0D0A00 db 0dh,0ah,0

last$ch$drive:

05C5 00 db 0

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #008 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

conin$echo: ;

05C6 CD0000 call ?conin ;

05C9 F5 push psw ;

05CA 4F mov c,a ;

05CB CD0000 call ?cono ;

05CE F1 pop psw ;

05CF FE61 cpi 'a' ;

05D1 D8 rc ;

05D2 D620 sui 'a'-'A' ;

05D4 C9 ret ;

retrymsg:

05D5 0A0D205265 db 10,13,' Retry (Y/N) ?',0

setup:

; setze alle parameter in CMDTAB.

; setze 9229 auf mini/maxi betrieb.

; setze writeprecompensation byte.

;

05E6 2A200A lhld current$dph ; zeiger auf plattentyp setzen

05E9 2B dcx h ;

05EA 6E mov l,m ; rel. eintrag von disk$type$list steht in l

05EB 261D mvi h,l$dtyl ; laenge eines eintrages nach h

mult h ; multipliziere beide werte

05ED+ED6C DB 0EDH,H\*8+4CH

05EF 114507 lxi d,disk$type$list ;

05F2 19 dad d ; hl zeigt auf richtigen disk$type$list eintrag

05F3 E5 push h ; bringe zeiger

popix ; nach indexregister x

05F4+DDE1 DB 0DDH,0E1H

bitx 5,0 ; teste auf mini/maxi bit

05F6+DDCB006E DB 0DDH,0CBH,0,5\*8+46H

jrz setup1 ;

05FA+2805 DB 28H,SETUP1-$-1

05FC CD8A00 call mminiset ; wenn null dann mini frequenz einstellen

jr setup2 ;

05FF+1803 DB 18H,SETUP2-$-1

0601 CD8700 setup1 call mmaxiset ; wenn eins dann maxi frequenz einstellen

setup2 ldx c,0 ; setze diskformat in cmdtab

0604+DD4E00 DB 0DDH,C\*8+46H,0

0607 79 mov a,c ; setze mfm bit

0608 E640 ani 01000000b ;

060A 3218FF sta cmdtab ;

060D 79 mov a,c ; setze sektorgroesse

060E E603 ani 00000011b ;

0610 321DFF sta secsz ;

0613 3EFF mvi a,0ffh ; setze dtl auf 0ffh wenn sektor groesser 128

jrnz setup3 ;

0615+2002 DB 20H,SETUP3-$-1

0617 3E80 mvi a,80h ; setze dtl auf 000h wenn sektor gleich 128

0619 3220FF setup3 sta dtll ;

ldx a,2 ; setze eot geich letztem sektor

061C+DD7E02 DB 0DDH,A\*8+46H,2

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #009 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

061F 321EFF sta eot ;

ldx a,5 ; setze gap laenge

0622+DD7E05 DB 0DDH,A\*8+46H,5

0625 321FFF sta gapll ;

ldx a,3 ; setze writeprecompensation

0628+DD7E03 DB 0DDH,A\*8+46H,3

062B E607 ani 00000111b ;

062D 322FFF sta write$precom ;

ldx a,7 ; setze erste spur mit

0630+DD7E07 DB 0DDH,A\*8+46H,7

0633 3255FF sta precom$begin ; writeprecompensation

0636 3A0000 lda @rdrv ; setze laufwerk

0639 E603 ani 00000011b ;

063B 3219FF sta unit ;

; setze spur sektor und head

063E 3A0000 lda @trk ; lade spur nach

0641 4F mov c,a ; register c

0642 3A0000 lda @sect ; lade sektor nach

0645 47 mov b,a ; register b

ldx a,4 ; welche track reihenfolge (VERFAHREN) ?

0646+DD7E04 DB 0DDH,A\*8+46H,4

0649 E607 ani 00000111b ;

jrz ttrans0 ; VERFAHREN 1

064B+280E DB 28H,TTRANS0-$-1

064D FE01 cpi 1 ;

jrz ttrans1 ; VERFAHREN 2

064F+2815 DB 28H,TTRANS1-$-1

0651 FE02 cpi 2 ;

jrz ttrans2 ; VERFAHREN 3

0653+281C DB 28H,TTRANS2-$-1

0655 FE03 cpi 3 ;

jrz ttrans3 ; VERFAHREN 4

0657+2828 DB 28H,TTRANS3-$-1

; wenn Bit2 gesetzt, dann

jr ttrans4 ; VERFAHREN 5

0659+1838 DB 18H,TTRANS4-$-1

;

ttrans0: ; VERFAHREN 1 spur umwandlung, es gilt:

; eine spur besteht aus vorder- und

; rueckseite. das oberste bit der sektor-

; angabe gibt die seite an. dieses verfahren

; wurde bei prof-80 ausschliesslich verwendet.

; einseitige prof-80 formate lassen sich

; gleichwertig mit VERFAHREN 1, 3

; oder 4 verwirklichen. fuer zweiseitige

; prof-80 formate sind VERFAHREN 1 und 2

; moeglich, VERFAHREN 2 ist jedoch guenstiger,

; da sektran-tabelle um faktor 2 kleiner wird.

; mit VERFAHREN 1 lassen sich exotische

; formate mit beliebig wechselnden sektoren

; auf vorder- und rueckseite verwirklichen.

;

065B 50 mov d,b ; sektor nach reg. d

065C 78 mov a,b ; und akku kopieren.

065D E67F ani 01111111b ; blende oberstes bit aus

065F 47 mov b,a ; ergibt richtiger sektor.

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #010 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0660 7A mov a,d ; oberstes bit gibt seite an

0661 07 rlc ; also schiebe oberstes bit in unterstes

0662 E601 ani 00000001b ; und maskiere es.

jr setup4 ;

0664+1841 DB 18H,SETUP4-$-1

;

ttrans1: ; VERFAHREN 2 spur umwandlung, es gilt:

; v0,r0,v1,r1,........,vn,rn

;

0666 51 mov d,c ; kopiere spur in reg. c

0667 79 mov a,c ; und in akku.

0668 0F rrc ; teile spur durch 2

0669 E67F ani 01111111b ; und lege neue spur

066B 4F mov c,a ; wieder in c ab.

066C 7A mov a,d ; head gleich

066D E601 ani 00000001b ; unterstem altspur bit.

jr setup4 ; weiter bei setup4

066F+1836 DB 18H,SETUP4-$-1

;

ttrans2: ; VERFAHREN 3 spur umwandlung, es gilt:

; v0,v1,........vn,r0,r1,......rn

;

ldx a,6 ; lade anzahl der spuren einer seite nach a.

0671+DD7E06 DB 0DDH,A\*8+46H,6

0674 57 mov d,a ; kopiere anzahl der spuren nach reg. d

0675 3D dcr a ; spuren beginnen mit null, 1 weniger

0676 B9 cmp c ; ist aktuelle spur groesser als letzte spur ?

0677 AF xra a ; nein, dann seite 0

jrnc setup4 ; und weiter.

0678+302D DB 30H,SETUP4-$-1

067A 79 mov a,c ; sonst rueckseite

067B 92 sub d ; bei spur 0 weiter

067C 4F mov c,a ;

067D 3E01 mvi a,1 ; und seite eins anwaehlen.

jr setup4 ;

067F+1826 DB 18H,SETUP4-$-1

;

ttrans3: ; VERFAHREN 4 spur umwandlung, es gilt:

; v0,v1,......,vn,rn,rn-1,.......,r0

;

ldx a,6 ; lade anzahl der spuren einer seite nach a.

0681+DD7E06 DB 0DDH,A\*8+46H,6

0684 57 mov d,a ; kopiere anzahl nach reg d.

0685 3D dcr a ; eins weniger.

0686 B9 cmp c ; ist aktuelle spur groesser als letzte spur ?

0687 AF xra a ; nein, dann seite 0

jrnc setup4 ; und weiter.

0688+301D DB 30H,SETUP4-$-1

068A 7A mov a,d ; anzahl der spuren nach a

068B 82 add d ; verdoppeln

068C 3D dcr a ; und weniger eins.

068D 91 sub c ; ziehe aktuelle spur ab

068E 4F mov c,a ; ergibt spurnr. auf rueckseite.

068F 3E01 mvi a,1 ; setzte rueckseite.

jr setup4 ;

0691+1814 DB 18H,SETUP4-$-1

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #011 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

;

ttrans4: ; VERFAHREN 5 spur umwandlung.

; Es wird kein fester Algorithmus verwendet,

; sondern eine Trackuebersetzungstabelle

; herangezogen. Byte 27 und 28 des

; Disktypelisteintrags zeigen auf die gueltige

; Uebersetzungstabelle. Ist Bit8 eines Eintrages

; in der Trackuebersetzungstabelle gesetzt,

; dann wird die Rueckseitenspur verwendet.

;

ldx l,27 ; lade zeiger auf trackuebersetungstabelle

0693+DD6E1B DB 0DDH,L\*8+46H,27

ldx h,28 ; nach hl.

0696+DD661C DB 0DDH,H\*8+46H,28

0699 59 mov e,c ; setze zeiger auf relativen eintrag

069A 1600 mvi d,0 ; zur gewuenschten spur.

069C 19 dad d ; ok, hl zeigt auf richtige spur.

069D 7E mov a,m ; lade nach a

069E E67F ani 01111111b ; und blende rueckseitenbit aus.

06A0 4F mov c,a ; spur nach c.

06A1 7E mov a,m ; rueckseitenbit in akku.

06A2 07 rlc ;

06A3 E601 ani 00000001b ;

jr setup4 ;

06A5+1800 DB 18H,SETUP4-$-1

;

setup4: ; trage die aus dem jeweiligen VERFAHREN

; gewonnenen Werte in die CMDTAB ein.

;

06A7 B7 ora a ;

jrz setup5 ;

06A8+280A DB 28H,SETUP5-$-1

;

bitx 4,4 ; headbit auf rueckseite

06AA+DDCB0466 DB 0DDH,0CBH,4,4\*8+46H

jrnz setup6 ;

06AE+200C DB 20H,SETUP6-$-1

06B0 3E03 mvi a,00000011b ;

jr setup6 ;

06B2+1808 DB 18H,SETUP6-$-1

;

setup5: bitx 4,0 ; headbit auf vorderseite

06B4+DDCB0066 DB 0DDH,0CBH,0,4\*8+46H

jrz setup6 ;

06B8+2802 DB 28H,SETUP6-$-1

06BA 3E02 mvi a,00000010b ;

;

06BC 321BFF setup6: sta head ;

06BF 79 mov a,c ;

06C0 321AFF sta track ;

06C3 78 mov a,b ;

06C4 321CFF sta sector ;

06C7 C9 ret ;

setmem:

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #012 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

; setze dmaadresse

;

06C8 3E01 mvi a,1 ; einen sektor uebertragen

06CA 3246FF sta sectcnt ;

06CD 2A0000 lhld @dma ; lese dma adresse

06D0 2244FF shld dmaadr ; trage dmaadresse ein

06D3 3A0000 lda @dbnk ; setze dmabank

06D6 0707 rlc ! rlc

06D8 E604 ani 4h ;

06DA 3243FF sta dmabank ;

06DD C9 ret ;

06DE roderw ds 1

TEST$FORMAT:

;TESTET DAS FORMAT DER DISK, DIE SICH IM VON

;@RDRV SPEZIFIZIERTEN LAUFWERK BEFINDET UND VERGLEICHT

;ES MIT DEN IN DISK$TYPE$LIST ERLAUBTEN FORMATEN.

;IST DAS FORMAT NICHT ERKENNBAR, ODER IN DISK$TYPE$LIST

;NICHT VEREINBART, SO KEHRT TEST$FORMAT MIT AKKU=0FFH

;ZURUECK. KONNTE DAS FORMAT ERMITTELT WERDEN UND WAR ES AUCH IN

;DISK$TYPE$LIST VEREINBART, DANN KEHRT TEST$FORMAT MIT AKKU GLEICH

;NUMMER DES EINTRAGES ZURUECK. IX ZEIGT AUF ANFANG DES EINTRAGS.

;

06DF CD7C05 call chchg ;

06E2 3A0000 lda @rdrv ;SETZE DAS ZU TESTENDE LAUFWERK

06E5 E603 ani 03h ;maskiere die oberen 6 bits

06E7 3219FF STA UNIT ;

06EA 0605 MVI B,5 ;FUENF TEST-VERSUCHE

06EC 3E01 MVI A,1 ;AUF SPUR 1

06EE 3242FF STA TEST$TRACK ;

06F1 C5 TESTF1: PUSH B ;

06F2 CD1B00 CALL mtest ;

06F5 C1 POP B ;

06F6 B7 ORA A ;WAR TEST ERFOLGREICH ?

JRZ TESTF3 ;SPRUNG WENN JA

06F7+2805 DB 28H,TESTF3-$-1

DJNZ TESTF1 ;SONST MAXIMAL FUENF VERSUCHE

06F9+10F6 DB 10H,TESTF1-$-1

06FB 3EFF TESTF2 MVI A,0FFH ;SONST RUECKSPRUNG MIT AKKU=0FFH

06FD C9 RET ;

TESTF3: ;OK, FORMAT DATEN STEHEN IN TEST$TYPE

;TEST$LSEK UND TEST$TRACK.

LXIX DISK$TYPE$LIST ;IX ZEIGT AUF ERSTEN EINTRAG DER LISTE.

06FE+DD21 DB 0DDH,21H

0700+4507 DW DISK$TYPE$LIST

0702 3A3FFF LDA TEST$TYPE ;TEST$TYPE

0705 57 MOV D,A ;NACH D.

0706 3A40FF LDA TEST$MSEK ;LETZTER SEKTOR

0709 5F MOV E,A ;NACH E.

070A 3A41FF LDA TEST$LSEK ;ERSTER SEKTOR

070D 67 MOV H,A ;NACH H.

070E 3A0000 LDA @RDRV ;BERECHNE MASKE FUER UNIT.

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #013 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0711 3C INR A ;

0712 47 MOV B,A ;

0713 3E08 MVI A,00001000B ;

0715 07 TESTF5: RLC ;

DJNZ TESTF5 ;

0716+10FD DB 10H,TESTF5-$-1

0718 6F MOV L,A ;OK, MASKE IN L.

0719 0600 MVI B,0 ;ZAEHLER FUER FORMATNUMMER AUF NULL.

TESTF4: BITX 3,0 ;ENDE DER LISTE WENN BIT 3 AUF 1.

071B+DDCB005E DB 0DDH,0CBH,0,3\*8+46H

JRNZ TESTF2 ;WENN DIES DER FALL ZURUECK, NICHT ERKANNT.

071F+20DA DB 20H,TESTF2-$-1

LDX A,0 ;VERGLEICHE TEST$TYPE.

0721+DD7E00 DB 0DDH,A\*8+46H,0

0724 BA CMP D ;

JRNZ NEXT$ENTRY ;SPRUNG WENN UNGLEICH.

0725+2014 DB 20H,NEXT$ENTRY-$-1

LDX A,1 ;VERGLEICHE TEST$LSEK.

0727+DD7E01 DB 0DDH,A\*8+46H,1

072A BC CMP H ;

JRNZ NEXT$ENTRY ;SPRUNG WENN UNGLEICH.

072B+200E DB 20H,NEXT$ENTRY-$-1

LDX A,2 ;VERGLEICHE TEST$MSEK.

072D+DD7E02 DB 0DDH,A\*8+46H,2

0730 BB CMP E ;

JRNZ NEXT$ENTRY ;SPRUNG WENN UNGLEICH.

0731+2008 DB 20H,NEXT$ENTRY-$-1

LDX A,3 ;IST DAS FORMAT AUCH AUF DIESEM

0733+DD7E03 DB 0DDH,A\*8+46H,3

0736 A5 ANA L ;LAUFWERK GUELTIG ?

JRZ NEXT$ENTRY ;SPRUNG WENN NICHT GUELTIG.

0737+2802 DB 28H,NEXT$ENTRY-$-1

;

;OK, DISK WURDE ERKANNT

0739 78 mov a,b ;

073A C9 RET ;

;

NEXT$ENTRY: ;SETZE IX AUF NAECHSTEN EINTRAG

;DER DISK$TYPE$LIST, ERHOEHE B UM 1.

073B C5 push b ;

073C 011D00 lxi b,l$dtyl ;LAENGE DER DISK$TYPE$LIST

dadx b ;ZU IX ADDIEREN.

073F+DD09 DB 0DDH,B\*8+09H

0741 C1 pop b ;

0742 04 inr b ;ERHOEHE B UM EINS.

jr testf4 ;

0743+18D6 DB 18H,TESTF4-$-1

;\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

; HIER WERDEN DIE MOEGLICHEN DISK-FORMATE VEREINBART

;

;

;

DISK$TYPE$LIST:

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #014 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

;

;DIESE LISTE DEFINIERT DIE VOM BETRIEBSSYSTEM LESBAREN

;PLATTEN-TYPEN.

;DIE LISTE BESTEHT AUS BELIEBIG VIELEN EINTRAEGEN,

;DIE WIE NACHFOLGEND BESCHRIEBEN AUFGEBAUT

;SIND:

; BYTE 1 :DISK-TYP WIE VON MONTEST ERMITTELT

; BYTE 2 :ERSTER SEKTOR AUF SPUR

; BYTE 3 :LETZTER SEKTOR AUF SPUR

; BYTE 4 :WRITE PRECOMPENSATION UND LW GUELTIGKEIT

; BYTE 5 :BYTE FUER LOGISCHE DISK VERWALTUNG

; BYTE 6 :GAP-LAENGE FUER UPD765

; BYTE 7 :ANZAHL DER CYLINDER

; BYTE 8 :AB DIESER SPUR ERFOLGT PRECOMPENSATION

; BYTE 9-25 :ZUGEHOEHRIGER DISK PARAMETER BLOCK

; BYTE 26-27 :ZEIGER AUF SEKTOR UEBERSETZUNGSTABELLE

; BYTE 28-29 :ZEIGER AUF TRACK UEBERSETUNGSTABELLE

;

;TEST$FORMAT VERGLEICHT DIE DREI ERSTEN BYTES MIT

;TEST$TYPE TEST$LSEK UND TEST$MSEK DIE DAS UNTERPROGRAM MONTEST

;LIEFERT. AUSSERDEM WIRD UEBERPRUEFT, OB DAS FORMAT AUF DEM

;GETESTETEN LAUFWERK GUELTIG IST.

;

0000 = SSIDE EQU 000H ;EQUATES FUER TYPE

0080 = DSIDE EQU 080H ;

0000 = SDENS EQU 000H ;

0040 = DDENS EQU 040H ;

0000 = MAXIF EQU 000H ;

0020 = MINIF EQU 020H ;

0000 = VHB0 EQU 000H ;

0010 = VHB1 EQU 010H ;

0000 = S0128 EQU 000H ;

0001 = S0256 EQU 001H ;

0002 = S0512 EQU 002H ;

0003 = S1024 EQU 003H ;

;

0000 = RHB0 EQU 000H ;EQUATES FUER LOGISCHE DISK VERWALTUNG

0010 = RHB1 EQU 010H ;

0000 = TUV1 EQU 000H ;

0001 = TUV2 EQU 001H ;

0002 = TUV3 EQU 002H ;

0003 = TUV4 EQU 003H ;

0004 = TUV5 EQU 004H ;

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 5 PROF-80 (8" STANDARD CP/M) \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

0745 00 DB SSIDE OR SDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S0128

0746 011A DB 1,26

0748 F0 DB 0F0H

0749 10 DB RHB1 OR TUV1

074A 07 DB 07

074B 4D DB 77

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #015 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

074C FF DB 0FFH

0008 = DPB$OFF EQU $-DISK$TYPE$LIST

DPB 128,26,77,1024,64,2

074D+1A00 DW ??0071 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

074F+0307 DB ??0072,??0073 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0751+00 DB ??0074 ; EXTENT MASK

0752+F200 DW ??0075 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0754+3F00 DW ??0076 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0756+C000 DB ??0077,??0078 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

0758+1000 DW ??0079 ; CHECKSUM SIZE

075A+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

075C+0000 DB ??0080,??0081 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

0011 = DPBLNG EQU $-DISK$TYPE$LIST-DPB$OFF

075E DC08 DW SKEW26

0760 0000 DW 0

001D = L$DTYL EQU $-DISK$TYPE$LIST

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT ELAB 8" SS/DD \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

0762 41 DB SSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S0256

0763 011A DB 1,26

0765 F0 DB 0F0H

0766 10 DB RHB1 OR TUV1

0767 07 DB 07

0768 4D DB 77

0769 FF DB 0FFH

DPB 256,26,77,2048,128,2

076A+3400 DW ??0083 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

076C+040F DB ??0084,??0085 ; BLOCK SHIFT AND MASK

076E+01 DB ??0086 ; EXTENT MASK

076F+F200 DW ??0087 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0771+7F00 DW ??0088 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0773+C000 DB ??0089,??0090 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

0775+2000 DW ??0091 ; CHECKSUM SIZE

0777+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0779+0101 DB ??0092,??0093 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

077B C209 DW SKEW3$26

077D 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 6 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

077F 43 DB SSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S1024

0780 0108 DB 1,8

0782 F0 DB 0F0H

0783 10 DB RHB1 OR TUV1

0784 35 DB 35H

0785 4D DB 77

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #016 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0786 FF DB 0FFH

DPB 1024,8,77,2048,128,2

0787+4000 DW ??0095 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0789+040F DB ??0096,??0097 ; BLOCK SHIFT AND MASK

078B+00 DB ??0098 ; EXTENT MASK

078C+2B01 DW ??0099 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

078E+7F00 DW ??0100 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0790+C000 DB ??0101,??0102 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

0792+2000 DW ??0103 ; CHECKSUM SIZE

0794+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0796+0307 DB ??0104,??0105 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

0798 2E09 DW SKEW8

079A 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 7 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

079C C1 DB DSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S0256

079D 011A DB 1,26

079F 00 DB 000H ;AUSSER GEFECHT

07A0 10 DB RHB1 OR TUV1

07A1 07 DB 7

07A2 4D DB 77

07A3 FF DB 0FFH

DPB 256,52,77,4096,128,2

07A4+6800 DW ??0107 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

07A6+051F DB ??0108,??0109 ; BLOCK SHIFT AND MASK

07A8+03 DB ??0110 ; EXTENT MASK

07A9+F200 DW ??0111 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

07AB+7F00 DW ??0112 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

07AD+8000 DB ??0113,??0114 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

07AF+2000 DW ??0115 ; CHECKSUM SIZE

07B1+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

07B3+0101 DB ??0116,??0117 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

07B5 DC08 DW SKEW26

07B7 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT ELAB 8" DS/DD \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

07B9 C1 DB DSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S0256

07BA 011A DB 1,26

07BC F0 DB 0F0H

07BD 10 DB RHB1 OR TUV1

07BE 07 DB 7

07BF 4D DB 77

07C0 FF DB 0FFH

DPB 256,52,77,4096,256,2

07C1+6800 DW ??0119 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

07C3+051F DB ??0120,??0121 ; BLOCK SHIFT AND MASK

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #017 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

07C5+03 DB ??0122 ; EXTENT MASK

07C6+F200 DW ??0123 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

07C8+FF00 DW ??0124 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

07CA+C000 DB ??0125,??0126 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

07CC+4000 DW ??0127 ; CHECKSUM SIZE

07CE+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

07D0+0101 DB ??0128,??0129 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

07D2 EC09 DW SKEW$ELAB$DS

07D4 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 8 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

07D6 C2 DB DSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S0512

07D7 010F DB 1,15

07D9 F0 DB 0F0H

07DA 10 DB RHB1 OR TUV1

07DB 18 DB 18H

07DC 4D DB 77

07DD FF DB 0FFH

DPB 512,30,77,2048,256,2

07DE+7800 DW ??0131 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

07E0+040F DB ??0132,??0133 ; BLOCK SHIFT AND MASK

07E2+00 DB ??0134 ; EXTENT MASK

07E3+3102 DW ??0135 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

07E5+FF00 DW ??0136 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

07E7+F000 DB ??0137,??0138 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

07E9+4000 DW ??0139 ; CHECKSUM SIZE

07EB+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

07ED+0203 DB ??0140,??0141 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

07EF 1009 DW SKEW15

07F1 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 9 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

07F3 C3 DB DSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S1024

07F4 0108 DB 1,8

07F6 F0 DB 0F0H

07F7 10 DB RHB1 OR TUV1

07F8 35 DB 35H

07F9 4D DB 77

07FA FF DB 0FFH

DPB 1024,16,77,8192,256,2

07FB+8000 DW ??0143 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

07FD+063F DB ??0144,??0145 ; BLOCK SHIFT AND MASK

07FF+07 DB ??0146 ; EXTENT MASK

0800+9500 DW ??0147 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0802+FF00 DW ??0148 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0804+8000 DB ??0149,??0150 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #018 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0806+4000 DW ??0151 ; CHECKSUM SIZE

0808+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

080A+0307 DB ??0152,??0153 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

080C 2E09 DW SKEW8

080E 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 10 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

0810 C2 DB DSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S0512

0811 0112 DB 1,18

0813 F0 DB 0F0H

0814 10 DB RHB1 OR TUV1

0815 0E DB 0EH

0816 50 DB 80

0817 FF DB 0FFH

DPB 512,36,80,2048,128,3

0818+9000 DW ??0155 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

081A+040F DB ??0156,??0157 ; BLOCK SHIFT AND MASK

081C+00 DB ??0158 ; EXTENT MASK

081D+B402 DW ??0159 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

081F+7F00 DW ??0160 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0821+C000 DB ??0161,??0162 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

0823+2000 DW ??0163 ; CHECKSUM SIZE

0825+0300 DW 3 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0827+0203 DB ??0164,??0165 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

0829 8009 DW NOSKEW1

082B 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 1 PROF-80 (OSBORNE 1 DD) \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

082D 63 DB SSIDE OR DDENS OR MINIF OR VHB0 OR S1024

082E 0105 DB 1,5

0830 F0 DB 0F0H

0831 10 DB RHB1 OR TUV1

0832 1B DB 1BH

0833 28 DB 40

0834 FF DB 0FFH

DPB 1024,5,40,1024,64,3

0835+2800 DW ??0167 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0837+0307 DB ??0168,??0169 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0839+00 DB ??0170 ; EXTENT MASK

083A+B800 DW ??0171 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

083C+3F00 DW ??0172 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

083E+C000 DB ??0173,??0174 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

0840+1000 DW ??0175 ; CHECKSUM SIZE

0842+0300 DW 3 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0844+0307 DB ??0176,??0177 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

0846 3E09 DW SKEW5

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #019 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0848 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 3 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

084A E3 DB DSIDE OR DDENS OR MINIF OR VHB0 OR S1024

084B 0105 DB 1,5

084D F0 DB 0F0H

084E 10 DB RHB1 OR TUV1

084F 1B DB 1BH

0850 50 DB 80

0851 FF DB 0FFH

DPB 1024,5,80,2048,128,3

0852+2800 DW ??0179 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0854+040F DB ??0180,??0181 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0856+01 DB ??0182 ; EXTENT MASK

0857+BF00 DW ??0183 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0859+7F00 DW ??0184 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

085B+C000 DB ??0185,??0186 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

085D+2000 DW ??0187 ; CHECKSUM SIZE

085F+0300 DW 3 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

0861+0307 DB ??0188,??0189 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

0863 3E09 DW SKEW5

0865 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT 2 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

0867 62 DB SSIDE OR DDENS OR MINIF OR VHB0 OR S0512

0868 010A DB 1,10

086A F0 DB 0F0H

086B 10 DB RHB1 OR TUV1

086C 0E DB 0EH

086D 28 DB 40

086E FF DB 0FFH

DPB 512,20,40,2048,128,3

086F+5000 DW ??0191 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

0871+040F DB ??0192,??0193 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0873+01 DB ??0194 ; EXTENT MASK

0874+B800 DW ??0195 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0876+7F00 DW ??0196 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0878+C000 DB ??0197,??0198 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

087A+2000 DW ??0199 ; CHECKSUM SIZE

087C+0300 DW 3 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

087E+0203 DB ??0200,??0201 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

0880 4809 DW SKEW10

0882 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #020 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

; \*\*\* FORMAT 4 PROF-80 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

0884 C2 DB DSIDE OR DDENS OR MAXIF OR VHB0 OR S0512

0885 0112 DB 1,18

0887 F0 DB 0F0H

0888 10 DB RHB1 OR TUV1

0889 0E DB 0EH

088A 50 DB 80

088B FF DB 0FFH

DPB 512,36,80,2048,128,3

088C+9000 DW ??0203 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

088E+040F DB ??0204,??0205 ; BLOCK SHIFT AND MASK

0890+00 DB ??0206 ; EXTENT MASK

0891+B402 DW ??0207 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

0893+7F00 DW ??0208 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

0895+C000 DB ??0209,??0210 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

0897+2000 DW ??0211 ; CHECKSUM SIZE

0899+0300 DW 3 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

089B+0203 DB ??0212,??0213 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

089D 5C09 DW SKEW18

089F 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT BONDWELL 14 \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

08A1 61 DB SSIDE OR DDENS OR MINIF OR VHB0 OR S0256

08A2 0011 DB 0,17

08A4 F0 DB 0F0H

08A5 12 DB RHB1 OR TUV3

08A6 0E DB 0EH

08A7 28 DB 40

08A8 FF DB 0FFH

DPB 256,18,80,2048,128,2

08A9+2400 DW ??0215 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

08AB+040F DB ??0216,??0217 ; BLOCK SHIFT AND MASK

08AD+01 DB ??0218 ; EXTENT MASK

08AE+AE00 DW ??0219 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

08B0+7F00 DW ??0220 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

08B2+C000 DB ??0221,??0222 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

08B4+2000 DW ??0223 ; CHECKSUM SIZE

08B6+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

08B8+0101 DB ??0224,??0225 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

08BA B009 DW NOSKEW0

08BC 0000 DW 0

;

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\* FORMAT PHILIPS P2000-C \*\*\*

; \*\*\* \*\*\*

; \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

;

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #021 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

08BE E1 DB DSIDE OR DDENS OR MINIF OR VHB0 OR S0256

08BF 0110 DB 1,16

08C1 F0 DB 0F0H

08C2 11 DB RHB1 OR TUV2

08C3 0E DB 0EH

08C4 50 DB 80

08C5 FF DB 0FFH

DPB 256,16,160,4096,128,2

08C6+2000 DW ??0227 ; 128 BYTE RECORDS PER TRACK

08C8+051F DB ??0228,??0229 ; BLOCK SHIFT AND MASK

08CA+03 DB ??0230 ; EXTENT MASK

08CB+9D00 DW ??0231 ; MAXIMUM BLOCK NUMBER

08CD+7F00 DW ??0232 ; MAXIMUM DIRECTORY ENTRY NUMBER

08CF+8000 DB ??0233,??0234 ; ALLOC VECTOR FOR DIRECTORY

08D1+2000 DW ??0235 ; CHECKSUM SIZE

08D3+0200 DW 2 ; OFFSET FOR SYSTEM TRACKS

08D5+0101 DB ??0236,??0237 ; PHYSICAL SECTOR SIZE SHIFT

08D7 DC09 DW SKEW2$16

08D9 0000 DW 0

;

;

08DB 08 DB 008H

skew26 skew 26,6,1

08DC+01 DB ?NXTSEC+1

08DD+07 DB ?NXTSEC+1

08DE+0D DB ?NXTSEC+1

08DF+13 DB ?NXTSEC+1

08E0+19 DB ?NXTSEC+1

08E1+05 DB ?NXTSEC+1

08E2+0B DB ?NXTSEC+1

08E3+11 DB ?NXTSEC+1

08E4+17 DB ?NXTSEC+1

08E5+03 DB ?NXTSEC+1

08E6+09 DB ?NXTSEC+1

08E7+0F DB ?NXTSEC+1

08E8+15 DB ?NXTSEC+1

08E9+02 DB ?NXTSEC+1

08EA+08 DB ?NXTSEC+1

08EB+0E DB ?NXTSEC+1

08EC+14 DB ?NXTSEC+1

08ED+1A DB ?NXTSEC+1

08EE+06 DB ?NXTSEC+1

08EF+0C DB ?NXTSEC+1

08F0+12 DB ?NXTSEC+1

08F1+18 DB ?NXTSEC+1

08F2+04 DB ?NXTSEC+1

08F3+0A DB ?NXTSEC+1

08F4+10 DB ?NXTSEC+1

08F5+16 DB ?NXTSEC+1

skew1 26,6,1

08F6+81 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08F7+87 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08F8+8D DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08F9+93 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08FA+99 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #022 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

08FB+85 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08FC+8B DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08FD+91 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08FE+97 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

08FF+83 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0900+89 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0901+8F DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0902+95 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0903+82 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0904+88 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0905+8E DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0906+94 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0907+9A DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0908+86 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0909+8C DB ?NXTSEC+1 OR 80H

090A+92 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

090B+98 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

090C+84 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

090D+8A DB ?NXTSEC+1 OR 80H

090E+90 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

090F+96 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

skew15 skew 15,4,1

0910+01 DB ?NXTSEC+1

0911+05 DB ?NXTSEC+1

0912+09 DB ?NXTSEC+1

0913+0D DB ?NXTSEC+1

0914+02 DB ?NXTSEC+1

0915+06 DB ?NXTSEC+1

0916+0A DB ?NXTSEC+1

0917+0E DB ?NXTSEC+1

0918+03 DB ?NXTSEC+1

0919+07 DB ?NXTSEC+1

091A+0B DB ?NXTSEC+1

091B+0F DB ?NXTSEC+1

091C+04 DB ?NXTSEC+1

091D+08 DB ?NXTSEC+1

091E+0C DB ?NXTSEC+1

skew1 15,4,1

091F+81 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0920+85 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0921+89 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0922+8D DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0923+82 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0924+86 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0925+8A DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0926+8E DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0927+83 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0928+87 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0929+8B DB ?NXTSEC+1 OR 80H

092A+8F DB ?NXTSEC+1 OR 80H

092B+84 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

092C+88 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

092D+8C DB ?NXTSEC+1 OR 80H

skew8 skew 8,3,1

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #023 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

092E+01 DB ?NXTSEC+1

092F+04 DB ?NXTSEC+1

0930+07 DB ?NXTSEC+1

0931+02 DB ?NXTSEC+1

0932+05 DB ?NXTSEC+1

0933+08 DB ?NXTSEC+1

0934+03 DB ?NXTSEC+1

0935+06 DB ?NXTSEC+1

skew1 8,3,1

0936+81 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0937+84 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0938+87 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0939+82 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

093A+85 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

093B+88 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

093C+83 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

093D+86 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

skew5 skew 5,1,1

093E+01 DB ?NXTSEC+1

093F+02 DB ?NXTSEC+1

0940+03 DB ?NXTSEC+1

0941+04 DB ?NXTSEC+1

0942+05 DB ?NXTSEC+1

skew1 5,1,1

0943+81 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0944+82 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0945+83 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0946+84 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0947+85 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

skew10 skew 10,2,1

0948+01 DB ?NXTSEC+1

0949+03 DB ?NXTSEC+1

094A+05 DB ?NXTSEC+1

094B+07 DB ?NXTSEC+1

094C+09 DB ?NXTSEC+1

094D+02 DB ?NXTSEC+1

094E+04 DB ?NXTSEC+1

094F+06 DB ?NXTSEC+1

0950+08 DB ?NXTSEC+1

0951+0A DB ?NXTSEC+1

skew1 10,2,1

0952+81 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0953+83 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0954+85 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0955+87 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0956+89 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0957+82 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0958+84 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0959+86 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

095A+88 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

095B+8A DB ?NXTSEC+1 OR 80H

skew18 skew 18,2,1

095C+01 DB ?NXTSEC+1

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #024 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

095D+03 DB ?NXTSEC+1

095E+05 DB ?NXTSEC+1

095F+07 DB ?NXTSEC+1

0960+09 DB ?NXTSEC+1

0961+0B DB ?NXTSEC+1

0962+0D DB ?NXTSEC+1

0963+0F DB ?NXTSEC+1

0964+11 DB ?NXTSEC+1

0965+02 DB ?NXTSEC+1

0966+04 DB ?NXTSEC+1

0967+06 DB ?NXTSEC+1

0968+08 DB ?NXTSEC+1

0969+0A DB ?NXTSEC+1

096A+0C DB ?NXTSEC+1

096B+0E DB ?NXTSEC+1

096C+10 DB ?NXTSEC+1

096D+12 DB ?NXTSEC+1

skew1 18,2,1

096E+81 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

096F+83 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0970+85 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0971+87 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0972+89 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0973+8B DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0974+8D DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0975+8F DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0976+91 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0977+82 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0978+84 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

0979+86 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

097A+88 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

097B+8A DB ?NXTSEC+1 OR 80H

097C+8C DB ?NXTSEC+1 OR 80H

097D+8E DB ?NXTSEC+1 OR 80H

097E+90 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

097F+92 DB ?NXTSEC+1 OR 80H

noskew1 skew 48,1,1

0980+01 DB ?NXTSEC+1

0981+02 DB ?NXTSEC+1

0982+03 DB ?NXTSEC+1

0983+04 DB ?NXTSEC+1

0984+05 DB ?NXTSEC+1

0985+06 DB ?NXTSEC+1

0986+07 DB ?NXTSEC+1

0987+08 DB ?NXTSEC+1

0988+09 DB ?NXTSEC+1

0989+0A DB ?NXTSEC+1

098A+0B DB ?NXTSEC+1

098B+0C DB ?NXTSEC+1

098C+0D DB ?NXTSEC+1

098D+0E DB ?NXTSEC+1

098E+0F DB ?NXTSEC+1

098F+10 DB ?NXTSEC+1

0990+11 DB ?NXTSEC+1

0991+12 DB ?NXTSEC+1

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #025 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

0992+13 DB ?NXTSEC+1

0993+14 DB ?NXTSEC+1

0994+15 DB ?NXTSEC+1

0995+16 DB ?NXTSEC+1

0996+17 DB ?NXTSEC+1

0997+18 DB ?NXTSEC+1

0998+19 DB ?NXTSEC+1

0999+1A DB ?NXTSEC+1

099A+1B DB ?NXTSEC+1

099B+1C DB ?NXTSEC+1

099C+1D DB ?NXTSEC+1

099D+1E DB ?NXTSEC+1

099E+1F DB ?NXTSEC+1

099F+20 DB ?NXTSEC+1

09A0+21 DB ?NXTSEC+1

09A1+22 DB ?NXTSEC+1

09A2+23 DB ?NXTSEC+1

09A3+24 DB ?NXTSEC+1

09A4+25 DB ?NXTSEC+1

09A5+26 DB ?NXTSEC+1

09A6+27 DB ?NXTSEC+1

09A7+28 DB ?NXTSEC+1

09A8+29 DB ?NXTSEC+1

09A9+2A DB ?NXTSEC+1

09AA+2B DB ?NXTSEC+1

09AB+2C DB ?NXTSEC+1

09AC+2D DB ?NXTSEC+1

09AD+2E DB ?NXTSEC+1

09AE+2F DB ?NXTSEC+1

09AF+30 DB ?NXTSEC+1

noskew0 skew 18,1,0

09B0+00 DB ?NXTSEC+0

09B1+01 DB ?NXTSEC+0

09B2+02 DB ?NXTSEC+0

09B3+03 DB ?NXTSEC+0

09B4+04 DB ?NXTSEC+0

09B5+05 DB ?NXTSEC+0

09B6+06 DB ?NXTSEC+0

09B7+07 DB ?NXTSEC+0

09B8+08 DB ?NXTSEC+0

09B9+09 DB ?NXTSEC+0

09BA+0A DB ?NXTSEC+0

09BB+0B DB ?NXTSEC+0

09BC+0C DB ?NXTSEC+0

09BD+0D DB ?NXTSEC+0

09BE+0E DB ?NXTSEC+0

09BF+0F DB ?NXTSEC+0

09C0+10 DB ?NXTSEC+0

09C1+11 DB ?NXTSEC+0

skew3$26: skew 26,3,1

09C2+01 DB ?NXTSEC+1

09C3+04 DB ?NXTSEC+1

09C4+07 DB ?NXTSEC+1

09C5+0A DB ?NXTSEC+1

09C6+0D DB ?NXTSEC+1

09C7+10 DB ?NXTSEC+1

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #026 PROF-180X MULTI DENSITY DISKETTE HANDLER

09C8+13 DB ?NXTSEC+1

09C9+16 DB ?NXTSEC+1

09CA+19 DB ?NXTSEC+1

09CB+02 DB ?NXTSEC+1

09CC+05 DB ?NXTSEC+1

09CD+08 DB ?NXTSEC+1

09CE+0B DB ?NXTSEC+1

09CF+0E DB ?NXTSEC+1

09D0+11 DB ?NXTSEC+1

09D1+14 DB ?NXTSEC+1

09D2+17 DB ?NXTSEC+1

09D3+1A DB ?NXTSEC+1

09D4+03 DB ?NXTSEC+1

09D5+06 DB ?NXTSEC+1

09D6+09 DB ?NXTSEC+1

09D7+0C DB ?NXTSEC+1

09D8+0F DB ?NXTSEC+1

09D9+12 DB ?NXTSEC+1

09DA+15 DB ?NXTSEC+1

09DB+18 DB ?NXTSEC+1

skew2$16: skew 16,2,1

09DC+01 DB ?NXTSEC+1

09DD+03 DB ?NXTSEC+1

09DE+05 DB ?NXTSEC+1

09DF+07 DB ?NXTSEC+1

09E0+09 DB ?NXTSEC+1

09E1+0B DB ?NXTSEC+1

09E2+0D DB ?NXTSEC+1

09E3+0F DB ?NXTSEC+1

09E4+02 DB ?NXTSEC+1

09E5+04 DB ?NXTSEC+1

09E6+06 DB ?NXTSEC+1

09E7+08 DB ?NXTSEC+1

09E8+0A DB ?NXTSEC+1

09E9+0C DB ?NXTSEC+1

09EA+0E DB ?NXTSEC+1

09EB+10 DB ?NXTSEC+1

skew$elab$ds:

09EC 0104070A0D db 1,4,7,10,13,16,19,22,25

09F5 8285888B8E db 130,133,136,139,142,145,148,151,154

09FE 0306090C0F db 3,6,9,12,15,18,21,24

0A06 8184878A8D db 129,132,135,138,141,144,147,150,153

0A0F 0205080B0E db 2,5,8,11,14,17,20,23,26

0A18 8386898C8F db 131,134,137,140,143,146,149,152

U0A20 ds disk$type$list-$+dtblg ; halte speicherbereich

; entsprechend der maximal

; laenge der patch aerra frei.

;

; ENDE DER DISK$TYPE$LIST PATCH-AERA

;

;\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0A20 current$dph ds 2

0A22 end