PSYSGEN.ASM

PROF-180X SYSGEN CP/M RMAC ASSEM 1.1 #001 PROF-180X SYSGEN

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

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

;\*\*\* PSYSGEN: DIESES PROGRAMM KOPIERT DIE SYSTEM- \*\*\*

;\*\*\* SPUREN EINES PROF-180X SYSTEMS \*\*\*

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

;\*\*\* LETZTE AENDERUNG AM: 18.02.1986 (JOACHIM) \*\*\*

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

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

;

MACLIB HD64180 ; HITACHI CPU-SATZ

;

MACLIB PVEC ; MONITOR VEKTOR

;

MACLIB PSYS ; SYSTEMPAGE

;

TITLE 'PROF-180X SYSGEN'

;

0005 = BDOS EQU 00005H ;

0000 = WBOOT EQU 00000H ;

0100 = TPA EQU 00100H ;

0900 = SYSTEMSAVE EQU 00900H ;AB DIESER ADRESSE WERDEN SYSTEMSPUREN

;GELESEN UND GESCHRIEBEN

0004 = PHYSTPABANK EQU 004H ;DMA-BANK IN DER SYSTEMSAVE LIEGT

;

0000 = PRECOM EQU 000H ;WRITEPRECOMPENSATION

00FF = PRECOMTRACK EQU 0FFH ;ERSTE SPUR MIT WRITEPRECOMPENSATION

;

0080 = DEFBUF EQU 00080H ;

;

;

0100 ORG TPA ;

;

;

0100 C30302 JMP ANFANG ; SPRINGE ZUM START

0103 00 DEFSID DB 000H ;DEFAULT LESE-SCHREIBVERFAHREN, WENN

0104 02 DEFTRK DB 002H ;KEIN PROF-180X BOOTSEKTOR VORLIEGT

;

0105 2020202020 DB ' ' ; COPYRIGHT TEXT

0110 2863292043 DB '(c) CONITEC 1985' ;

0120 2020202020 DB ' ' ;

0130 2020202020 DB ' ' ;

0140 2020202050 DB ' PSYSGEN ' ;

0150 2020202056 DB ' VERSION ' ;

0160 2020202020 DB ' 1.0 ' ;

0170 2020202020 DB ' ' ;

0180 2020202020 DB ' ' ;

0190 2020202020 DB ' ' ;

01A0 2020202020 DB ' ' ;

01B0 2020202020 DB ' ' ;

01C0 2020202020 DB ' ' ;

;

01D0 = STACK EQU $ ; UND STACK

;

FALSCHTXT:

01D0 0D0A457272 DB 0DH,0AH,'Error, PSYSGEN runs only on PROF-180X',0DH,0AH,'$'

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #002 PROF-180X SYSGEN

COMPUTERFALSCH:

01FA 21D001 LXI H,FALSCHTXT ;

01FD CDD804 CALL SOUT ;

0200 C30000 JMP WBOOT ;

ANFANG:

0203 2A28FF LHLD DISPADR ;TESTE OB UEBERHAUPT EIN

0206 3E01 MVI A,01H ;PROF-180X SYSTEM

0208 BC CMP H ;VORLIEGT

JRNZ COMPUTERFALSCH ;

0209+20EF DB 20H,COMPUTERFALSCH-$-1

020B 3E80 MVI A,80H ;

020D BD CMP L ;

JRNZ COMPUTERFALSCH ;

020E+20EA DB 20H,COMPUTERFALSCH-$-1

;

CHECKOK: ;

0210 218100 LXI H,DEFBUF+1 ;SUCHE PARAMETERANFANG

0213 7E PARCHK: MOV A,M ;

0214 23 INX H ;

0215 B7 ORA A ;WENN HIER NULLBYTE KOMMT

JRZ DEFWRITE ;SIND KEINE PARAMETER DA.

0216+285F DB 28H,DEFWRITE-$-1

0218 FE20 CPI ' ' ;BEI BLANK IST SCHLEIFE

JRNZ PARCHK ;BEENDET DA PARAMETER DA SEIN KOENNEN

021A+20F7 DB 20H,PARCHK-$-1

;

021C 7E MOV A,M ;

021D FE31 CPI '1' ;PARAMETER ZWISCHEN 1 UND 9

JRC WRONGPAR ;

021F+3822 DB 38H,WRONGPAR-$-1

0221 FE39 CPI '9' ;

JRNC WRONGPAR ;

0223+301E DB 30H,WRONGPAR-$-1

0225 D630 SUI '0' ;

0227 328B06 STA WRITETRACKS ;LEGE SCHREIBSPUREN AB

022A AF XRA A ;

022B 328A06 STA WRITESIDES ;

022E 23 INX H ;AUF NAECHSTES ZEICHEN ZEIGEN

022F 7E MOV A,M ;

0230 FE00 CPI 000H ;WENN KEIN ZWEITER PARAMETER

JRZ PARWRITE ;DANN EINSEITIG

0232+284F DB 28H,PARWRITE-$-1

0234 FE44 CPI 'D' ;ZWEITER PARAMETER MUSS GLEICH D SEIN

0236 3E01 MVI A,1 ;

0238 328A06 STA WRITESIDES ;

JRNZ WRONGPAR ;SONST FEHLER

023B+2006 DB 20H,WRONGPAR-$-1

023D 23 INX H ;

023E 7E MOV A,M ;

023F FE00 CPI 000H ;ABSCHLUSS DER ZEILE SONST EBENFALLS

JRZ PARWRITE ;FEHLER

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #003 PROF-180X SYSGEN

0241+2840 DB 28H,PARWRITE-$-1

WRONGPAR: ;

0243 214C02 LXI H,WPARTXT ;

0246 CDD804 CALL SOUT ;

0249 C30000 JMP WBOOT ;

024C 0D0A455252WPARTXT DB 13,10,'ERROR, WRONG PARAMETER IN COMMAND LINE',13,10,'$'

DEFWRITE: ;

0277 3A0301 LDA DEFSID ;

027A 328A06 STA WRITESIDES ;

027D 3A0401 LDA DEFTRK ;

0280 328B06 STA WRITETRACKS ;

PARWRITE:

;

0283 21B703 LXI H,ANFTXT ;GEBE VERSION AUS

0286 CDD804 CALL SOUT ;

START:

0289 21CF03 LXI H,STEXT ;LESE SOURCE DRIVE EIN

028C CDD804 CALL SOUT ;

028F CDC004 CALL CONIN ;LESE LAUFWERKBUCHSTABEN EIN

0292 CDA004 CALL ECHO ;

0295 DACD02 JC MAINLP2 ;

0298 CD9404 CALL VALID ;LAUFWERKS ANGABE KORREKT?

JRNC MAINLP1 ;SPRUNG WENN OK

029B+3008 DB 30H,MAINLP1-$-1

029D 210C04 LXI H,ETEXT ;

02A0 CDD804 CALL SOUT ;

JR START ;NEUE EINGABE

02A3+18E4 DB 18H,START-$-1

02A5 328606 MAINLP1 STA DRIVECR ;SPEICHERE BUCHSTABEN AB

02A8 217404 LXI H,SETEXT ;GEBE LW. NOCHMAL AUS

02AB CDD804 CALL SOUT ;

02AE 3A8606 LDA DRIVECR ;

02B1 4F MOV C,A ;

02B2 CDB104 CALL CONOUT ;

02B5 218104 LXI H,EETEXT ;

02B8 CDD804 CALL SOUT ;

02BB CDC004 CALL CONIN ;

02BE CDA004 CALL ECHO ;

02C1 D28902 JNC START ;

02C4 CD1203 CALL GETSYS ;LESE SYSTEM EIN

02C7 21F803 LXI H,QTEXT ;

02CA CDD804 CALL SOUT ;

MAINLP2:

02CD 213204 LXI H,DTEXT ;

02D0 CDD804 CALL SOUT ;

02D3 CDC004 CALL CONIN ;LESE ZEICHEN

02D6 CDA004 CALL ECHO ;ZURUECK ZUR KONSOLE

02D9 DA0000 JC WBOOT ;WAR RETURN, ZURUECK ZUM CP/M

02DC CD9404 CALL VALID ;PRUEFE OB ZEICHEN OK

JRNC MAINLP3 ;

02DF+3008 DB 30H,MAINLP3-$-1

02E1 210C04 LXI H,ETEXT ;

02E4 CDD804 CALL SOUT ;

JR MAINLP2 ;NEUE EINGABE

02E7+18E4 DB 18H,MAINLP2-$-1

02E9 328606 MAINLP3 STA DRIVECR ;LEGE LAUFWERKBUCHSTABE AB

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #004 PROF-180X SYSGEN

02EC 216204 LXI H,DETEXT ;

02EF CDD804 CALL SOUT ;

02F2 3A8606 LDA DRIVECR ;

02F5 CDA004 CALL ECHO ;

02F8 218104 LXI H,EETEXT ;

02FB CDD804 CALL SOUT ;

02FE CDC004 CALL CONIN ;

0301 CDA004 CALL ECHO ;

JRNC MAINLP2 ;

0304+30C7 DB 30H,MAINLP2-$-1

0306 CD1A03 CALL PUTSYS ;

0309 21F803 LXI H,QTEXT ;

030C CDD804 CALL SOUT ;

030F C3CD02 JMP MAINLP2 ;

;

;

;

GETSYS:

0312 3E00 MVI A,0 ;

0314 328706 STA WRITEFLAG ;

0317 C3E404 JMP GETPUTSYS ;

;

;

;

PUTSYS:

031A 3EFF MVI A,0FFH ;

031C 328706 STA WRITEFLAG ;

031F C3E404 JMP GETPUTSYS ;

;

;

;

TEST180XBOOT:

;TEST OB PROF-180X BOOTSEKTOR

0322 210609 LXI H,SYSTEMSAVE+6 ;

0325 119B03 LXI D,TXT180 ;

0328 0609 MVI B,TXT180L ;

032A 1A L180X LDAX D ;

032B BE CMP M ;

032C C23403 JNZ T180X ;

032F 23 INX H ;

0330 13 INX D ;

DJNZ L180X ;

0331+10F7 DB 10H,L180X-$-1

0333 C9 RET ;

;

0334 217403 T180X: LXI H,NO180X ;

0337 CDD804 CALL SOUT ;

033A CD4D03 CALL SRCDEST ;

033D 3EFF MVI A,0FFH ;

033F B7 ORA A ;

0340 C9 RET ;

;

GETPUTERR:

;FEHLERMELDUNG FUER SCHLECHTE SYSTEMSPUREN

0341 215D03 LXI H,BTRKTXT

0344 CDD804 CALL SOUT

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #005 PROF-180X SYSGEN

0347 CD4D03 CALL SRCDEST

034A C38902 JMP START

;

034D 21A403 SRCDEST LXI H,SOTXT

0350 3A8706 LDA WRITEFLAG

0353 B7 ORA A

JRZ SRCDST

0354+2803 DB 28H,SRCDST-$-1

0356 21AB03 LXI H,DETXT

0359 CDD804 SRCDST CALL SOUT

035C C9 RET

;

035D 0D0A424144BTRKTXT DB 0DH,0AH,'BAD SYSTEM TRACK ON $'

0374 0D0A574152NO180X DB 0DH,0AH,'WARNING, NO PROF-180X BOOTSEKTOR ON $'

039B 50524F462DTXT180 DB 'PROF-180X'

0009 = TXT180L EQU $-TXT180

03A4 534F555243SOTXT DB 'SOURCE$'

03AB 4445535449DETXT DB 'DESTINATION$'

;

;

;

03B7 0A0D ANFTXT DB 0AH,0DH

03B9 5053595347 DB 'PSYSGEN Version 1.0',0AH,0DH,24H

;

;

;

03CF 0A0D STEXT DB 0AH,0DH

03D1 534F555243 DB 'SOURCE DRIVE NAME (OR RETURN TO SKIP) '

03F7 24 DB 24H

;

QTEXT:

03F8 0D0A46554E DB 13,10,'FUNCTION COMPLETE'

040B 24 DB 24H

;

040C 0A0D ETEXT DB 0AH,0DH

040E 494E56414C DB 'INVALID DRIVE NAME (USE A,B,C OR D)'

0431 24 DB 24H

;

0432 0A0D DTEXT DB 0AH,0DH

0434 4445535449 DB 'DESTINATION DRIVE NAME (OR RETURN TO REBOOT) '

0461 24 DB 24H

;

0462 0A0D DETEXT DB 0AH,0DH

0464 4445535449 DB 'DESTINATION ON '

0473 24 DB 24H

;

0474 0A0D SETEXT DB 0AH,0DH

0476 534F555243 DB 'SOURCE ON '

0480 24 DB 24H

;

0481 2C20544845EETEXT DB ', THEN TYPE RETURN'

0493 24 DB 24H

;

;

;

VALID:

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #006 PROF-180X SYSGEN

;SETZT CARRY FLAG, WENN ZEICHEN IN A

;KEIN GUELTIGER LAUFWERKSBUCHSTABE IST

0494 FE41 CPI 'A'

0496 D8 RC

0497 FE45 CPI 'E'

JRC NRET

0499+3802 DB 38H,NRET-$-1

049B 37 SRET STC

049C C9 RET

049D 37 NRET STC

049E 3F CMC

049F C9 RET

;

;

;

ECHO:

;SCHREIBT ZEICHEN IN A AUF KONSOLE

;BEI CR WIRD CR LF AUSGEGEBEN UND CARRY GESETZT

;

04A0 4F MOV C,A ;

04A1 CDB104 CALL CONOUT ;

04A4 FE0D CPI 0DH ;

04A6 C29D04 JNZ NRET ;OHNE CARRY ZURUECK

04A9 0E0A MVI C,0AH ;

04AB CDB104 CALL CONOUT ;

04AE C39B04 JMP SRET ;MIT CARRY ZURUECK

;

;

;

04B1 F5 CONOUT PUSH PSW ;

04B2 C5 PUSH B ;

04B3 D5 PUSH D ;

04B4 E5 PUSH H ;

04B5 59 MOV E,C ;

04B6 0E06 MVI C,6 ;

04B8 CD0500 CALL BDOS ;

04BB E1 POP H ;

04BC D1 POP D ;

04BD C1 POP B ;

04BE F1 POP PSW ;

04BF C9 RET ;

;

;

;

04C0 C5 CONIN PUSH B ;

04C1 D5 PUSH D ;

04C2 E5 PUSH H ;

04C3 1EFF CONIN1 MVI E,0FFH ;INPUT

04C5 0E06 MVI C,6 ;

04C7 CD0500 CALL BDOS ;

04CA FE00 CPI 00H ;

JRZ CONIN1 ;

04CC+28F5 DB 28H,CONIN1-$-1

04CE FE61 CPI 'a' ;WANDLE IN GROSSBUCHSTABEN

JRC CONIN2 ;

04D0+3802 DB 38H,CONIN2-$-1

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #007 PROF-180X SYSGEN

04D2 D620 SUI 'a'-'A' ;

04D4 E1 CONIN2 POP H ;

04D5 D1 POP D ;

04D6 C1 POP B ;

04D7 C9 RET ;

;

;

;

SOUT:

;GIBT ASCIISTRING AUS (ANFANG IN HL,ENDE DURCH $)

;

04D8 7E MOV A,M ;

04D9 FE24 CPI 24H ;ENDE DES STRINGS ?

04DB C8 RZ ;

04DC 4F MOV C,A ;

04DD CDB104 CALL CONOUT ;

04E0 23 INX H ;

04E1 C3D804 JMP SOUT ;

;

;

;

;------------------------------------------------------------

;

;

GETPUTSYS:

;WENN WRITEFLAG=0 DANN LESE DIE SYSTEMSPUREN

;WENN WRITEFLAG <> 0 DANN SCHREIBE DIE SYSTEMSPUREN

;

04E4 AF XRA A ;SETZE CMDTAB FUER SPUR NULL

04E5 328C06 STA ZAEHLER ;

04E8 3242FF STA TEST$TRACK ;

04EB 3A8606 LDA DRIVECR ;WANDLE LOGISCHEN LAUFWERKS

04EE 3D DCR A ;BUCHSTABEN IN PHYSIKALISCHES

04EF CD5B06 CALL DRIVETRANS ;LAUFWERK UM.

04F2 3219FF STA UNIT ;

04F5 CD4506 CALL TEST ;TESTE DRIVE

04F8 CD5006 CALL SETCMDT ;SETZE CMDTABELLE

;

04FB 3A41FF LDA TEST$LSEK ;LADE/SCHREIBE BOOTSEKTOR

04FE 321CFF STA SECTOR ;

0501 AF XRA A ;VON SPUR0, KOPF 0

0502 321BFF STA HEAD ;

0505 3E01 MVI A,1 ;ES IST EIN SEKTOR ZU LESEN/SCHREIBEN

0507 3246FF STA SECTCNT ;

050A 210009 LXI H,SYSTEMSAVE ;SETZE DMA ADRESSE

050D 2244FF SHLD DMAADR ;

0510 3E04 MVI A,PHYSTPABANK ;SETZE TPABANK

0512 3243FF STA DMABANK ;

0515 3E00 MVI A,PRECOM ;SETZE WRITEPRECOMPENSTION

0517 322FFF STA WRITEPRECOM ;

051A 3EFF MVI A,PRECOMTRACK ;SETZE ERSTE SPUR DER WRITEPRECOMPENSTION

051C 3255FF STA PRECOMBEGIN ;

;

051F 3A8706 LDA WRITEFLAG ;LESEN ODER SCHREIBEN

0522 B7 ORA A ;

JRZ BOOTSEK1 ;SPRUNG WENN LESEN

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #008 PROF-180X SYSGEN

0523+282D DB 28H,BOOTSEK1-$-1

;

0525 CD2203 CALL TEST180XBOOT ;TESTE OB PROF180X BOOTSEKTOR GESCHRIEBEN WIRD

JRNZ BOOTSEK3 ;

0528+2014 DB 20H,BOOTSEK3-$-1

;

052A 3A8A06 LDA WRITESIDES ;WENN JA PATCHE ANZAHL DER

052D 320209 STA SYSTEMSAVE+2 ;SYSTEMSPUREN UND SEITENFLAG

0530 328806 STA SIDES ;IN BOOTROUTINE.

0533 3A8B06 LDA WRITETRACKS ;

0536 320309 STA SYSTEMSAVE+3 ;

0539 328906 STA TRACKS ;

JR BOOTSEK4 ;

053C+180C DB 18H,BOOTSEK4-$-1

BOOTSEK3: ;

053E 3A0301 LDA DEFSID ;WENN KEIN PROF180X BOOTSEKTOR

0541 328806 STA SIDES ;DANN SCHREIBE NACH DEFAULT

0544 3A0401 LDA DEFTRK ;VERFAHREN OHNE PATCH.

0547 328906 STA TRACKS ;

BOOTSEK4: ;

054A CD3A06 CALL WRITE ;SCHREIBE BOOTSEKTOR

054D C24103 JNZ GETPUTERR ;

JR BOOTSEK5 ;WENN KEIN FEHLER, SCHREIBE REST

0550+1822 DB 18H,BOOTSEK5-$-1

;

BOOTSEK1: ;

0552 CD2F06 CALL READ ;LESE BOOTSEKTOR

0555 C24103 JNZ GETPUTERR ;

0558 CD2203 CALL TEST180XBOOT ;WENN KEIN FEHLER, TESTE OB PROF180X BOOTSEKTOR

JRNZ BOOTSEK2 ;

055B+2009 DB 20H,BOOTSEK2-$-1

;

055D 3A0209 LDA SYSTEMSAVE+2 ;WENN JA, DANN LESE REST WIE IN BOOTSEKTOR

0560 47 MOV B,A ;BESCHRIEBEN.

0561 3A0309 LDA SYSTEMSAVE+3 ;

JR BOOTSEK6 ;

0564+1807 DB 18H,BOOTSEK6-$-1

BOOTSEK2: ;

0566 3A0301 LDA DEFSID ;ANSONSTEN LESE NACH DAFAULT VERFAHREN

0569 47 MOV B,A ;

056A 3A0401 LDA DEFTRK ;

BOOTSEK6: ;

056D 328906 STA TRACKS ;

0570 78 MOV A,B ;

0571 328806 STA SIDES ;

;

BOOTSEK5: ;

;LADE/SCHREIBE CPMLDR+LDRBIOS

0574 218009 LXI H,SYSTEMSAVE+80H ;DMA-ADRESSE DER ERSTEN SPUR

0577 228406 SHLD NEXTDMA ;ABLEGEN.

057A 3A41FF LDA TEST$LSEK ;ANFANGS SEKTOR DER AKTUELLEN SPUR.

057D 3C INR A ;

;

057E 321CFF GETPUT0 STA SECTOR ;ABLEGEN

0581 3A1DFF LDA SECSZ ;BERECHNE BYTES/SEKTOR

0584 214000 LXI H,64 ;

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #009 PROF-180X SYSGEN

0587 3C INR A ;

0588 47 MOV B,A ;

0589 29 GETPUT1 DAD H ;

DJNZ GETPUT1 ;

058A+10FD DB 10H,GETPUT1-$-1

058C EB XCHG ;BYTES/SEKTOR IN DE

058D 2A8406 LHLD NEXTDMA ;NEUE DMA-ADRESSE

0590 2244FF SHLD DMAADR ;FUER READ SETZEN

;

0593 3A1CFF LDA SECTOR ;BERECHENE JETZT DMAADRESSE

0596 47 MOV B,A ;DER NAECHSTEN SPUR.

0597 3A1EFF LDA EOT ;

059A 90 SUB B ;

059B 3C INR A ;

059C 47 MOV B,A ;

059D 3246FF STA SECTCNT ;

05A0 19 GETPUT2 DAD D ;

DJNZ GETPUT2 ;

05A1+10FD DB 10H,GETPUT2-$-1

05A3 228406 SHLD NEXTDMA ;SOLLEN.

;

05A6 CDDD05 CALL PRINTTRK ;

05A9 3A8706 LDA WRITEFLAG ;LESEN ODER SCHREIBEN?

05AC B7 ORA A ;WENN NULL LESEN

JRZ GETPUT8 ;SONST SCHREIBEN

05AD+2805 DB 28H,GETPUT8-$-1

05AF CD3A06 CALL WRITE ;

JR GETPUT9 ;

05B2+1803 DB 18H,GETPUT9-$-1

05B4 CD2F06 GETPUT8 CALL READ ;

05B7 C24103 GETPUT9 JNZ GETPUTERR ;BEI FEHLER MELDUNG

;

05BA 218906 LXI H,TRACKS ;WURDEN ALLE SPUREN GELESEN?

05BD 35 DCR M ;

05BE C8 RZ ;WENN JA, ENDE GETPUT

;

05BF 218C06 LXI H,ZAEHLER ;

05C2 34 INR M

05C3 3A8806 LDA SIDES ;EIN- ODER ZWEISEITENVERFAHREN?

05C6 A6 ANA M ;

05C7 E601 ANI 00000001B ;

05C9 321BFF STA HEAD ;

JRNZ GETPUT3 ;SPRUNG WENN ZWEITE SEITE GELESEN WIRD.

05CC+200A DB 20H,GETPUT3-$-1

05CE 2142FF LXI H,TEST$TRACK ;

05D1 34 INR M ;SONST ERHOEHE SPUR UM EINS

05D2 CD4506 CALL TEST ;UND TESTE HIER DAS FORMAT NEU

05D5 CD5006 CALL SETCMDT ;

GETPUT3: ;

05D8 3A41FF LDA TEST$LSEK ;

JR GETPUT0 ;

05DB+18A1 DB 18H,GETPUT0-$-1

;

PRINTTRK: ;GEBE SPUR UND SEITE AUS DIE

;GERADE GELESEN/GESCHRIEBEN WIRD

05DD 3A8706 LDA WRITEFLAG ;

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #010 PROF-180X SYSGEN

05E0 210B06 LXI H,PTRKWTXT ;

05E3 B7 ORA A ;

JRNZ PTRK1 ;

05E4+2003 DB 20H,PTRK1-$-1

05E6 211506 LXI H,PTRKRTXT ;

05E9 CDD804 PTRK1 CALL SOUT ;

05EC 211F06 LXI H,PTRK2TXT ;

05EF CDD804 CALL SOUT ;

05F2 3A1AFF LDA TRACK ;

05F5 C630 ADI '0' ;

05F7 4F MOV C,A ;

05F8 CDA004 CALL ECHO ;

05FB 212706 LXI H,PTRK3TXT ;

05FE CDD804 CALL SOUT ;

0601 3A1BFF LDA HEAD ;

0604 C630 ADI '0' ;

0606 4F MOV C,A ;

0607 CDA004 CALL ECHO ;

060A C9 RET ;

060B 0D0A575249PTRKWTXT DB 13,10,'WRITING$'

0615 0D0A524541PTRKRTXT DB 13,10,'READING$'

061F 2054524143PTRK2TXT DB ' TRACK $'

0627 2C20484541PTRK3TXT DB ', HEAD $'

;

;

;------------------------------------------------------------------

;

;

;

READ: ; MONITOR LESEROUTINE

EXAF ;

062F+08 DB 08H

EXX ;

0630+D9 DB 0D9H

0631 211500 LXI H,MREAD ;

0634 CD6606 CALL BANK0CALL ;

EXX ;

0637+D9 DB 0D9H

EXAF ;

0638+08 DB 08H

0639 C9 RET

;

WRITE: ; MONITOR SCHREIBROUTINE

EXAF ;

063A+08 DB 08H

EXX ;

063B+D9 DB 0D9H

063C 211800 LXI H,MWRITE ;

063F CD6606 CALL BANK0CALL ;

EXX ;

0642+D9 DB 0D9H

EXAF ;

0643+08 DB 08H

0644 C9 RET

;

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #011 PROF-180X SYSGEN

TEST: ; MONITOR TEST DISK

EXAF ;

0645+08 DB 08H

EXX ;

0646+D9 DB 0D9H

0647 211B00 LXI H,MTEST ;

064A CD6606 CALL BANK0CALL ;

EXX ;

064D+D9 DB 0D9H

EXAF ;

064E+08 DB 08H

064F C9 RET

;

SETCMDT: ; MONITOR SETCMDT

EXAF ;

0650+08 DB 08H

EXX ;

0651+D9 DB 0D9H

0652 210F00 LXI H,MSETCMDT ;

0655 CD6606 CALL BANK0CALL ;

EXX ;

0658+D9 DB 0D9H

EXAF ;

0659+08 DB 08H

065A C9 RET

;

DRIVETRANS:

EXAF ; UEBERSETZTE LOG.-/PHYS-LAUFWERK

065B+08 DB 08H

EXX ;

065C+D9 DB 0D9H

065D 218100 LXI H,MDRIVE$TRANS ;

0660 CD6606 CALL BANK0CALL ;

EXX ;

0663+D9 DB 0D9H

EXAF ;

0664+08 DB 08H

0665 C9 RET ;

;

;

;

BANK0CALL: ; RUFE PROGRAMM IN HL AUF

0666 228206 SHLD BIOSREG+6 ; SETZTE REGISTER FUER BDOS 50

0669 3E1E MVI A,30 ; WAEHLE BIOSFUNKTION 30

066B 327C06 STA BIOSREG ;

066E 3E02 MVI A,2 ; WAEHLE USERFUNKTION 2

0670 327E06 STA BIOSREG+2 ;

0673 0E32 MVI C,50 ; WAEHLE BDOS FUNKTION 50

0675 117C06 LXI D,BIOSREG ;

0678 CD0500 CALL 5 ;

067B C9 RET ;

;

;

;

;

067C BIOSREG DS 8 ;

CP/M RMAC ASSEM 1.1 #012 PROF-180X SYSGEN

0684 NEXTDMA DS 2 ;

0686 DRIVECR DS 1 ;ZWISCHENSPEICHER FUER LAUFWERK CHR

0687 WRITEFLAG DS 1 ;

0688 SIDES DS 1 ;EIN- ODER ZWEISEITENLESEN/SCHREIBEN

0689 TRACKS DS 1 ;ANZAHL DER SPUREN BEIM LESEN/SCHREIBEN

068A WRITESIDES DS 1 ;

068B WRITETRACKS DS 1 ;

068C ZAEHLER DS 1 ;

;

;

068D END