

Komentovaný výpis monitoru

MIKROPOČÍTAČE PMD-85-2

```
8
      0000
 9
10
                                       NAME ('PMDMON')
11
12
                                 .COMMENT *
13
14
                                Tento výpis vznikl zpětným překladem paměti ROM,
15
                                analýzou tohoto programu a doplněním komentáři na základě
16
                                této analýzy.
17
18
                                Autoři:
19
                                       ing. Vít Libovický
                                      Jiří Olmer
20
22
23
24
                                25
                                ; Kódy řídících kláves
26
                                27
                        CR
      000D
                                EQU
                                       0DH
                                                ;omezovač textů
28
29
      0001
30
                        KSCLR
                                EQU
                                       1
                                                :SHIFT CLR
      0003
                                       3
31
                        KEND
                                EQU
                                                ;END
32
      0006
                        KSCD
                                EQU
                                       6
                                                ;SHIFT C-D
      0007
                                       7
33
                        KSWRK
                                EQU
                                                ;SHIFT WRK
34
      0008
                        KLEFT
                                EOU
                                       8
                                                ;<-
35
      0009
                        KSRRIGH
                                EQU
                                       9
                                                ;SHIFT ->|
      000A
36
                        KSLLEFT
                                EQU
                                       0AH
                                                ;SHIFT |<-
37
      000B
                        KWRK
                                EQU
                                       0BH
                                                ;WRK
38
      000C
                        KHOME
                                EOU
                                       0CH
                                                :home
      000D
39
                        KEOL
                                EQU
                                       0DH
                                                ;EOL
40
      000E
                        KSRCL
                                EQU
                                       0EH
                                                ;SHIFT RCL
41
      000F
                        KPTL
                                EQU
                                       0FH
                                                ;PTL
42
      0010
                        KSEND
                                EQU
                                       10H
                                                ;SHIFT END
43
      0011
                        KSRIGHT
                                EQU
                                       11H
                                                ;SHIFT ->
44
      0012
                        KSDEL
                                EQU
                                       12H
                                                ;SHIFT DEL
      0013
45
                        KSLEFT
                                EQU
                                       13H
                                                ;SHIFT <-
46
      0017
                        KRCL
                                EQU
                                       17H
                                                ;SCL
47
      0018
                        KRIGHT
                                EQU
                                       18H
                                                ;->
43
      0019
                        KRRIGHT
                                EQU
                                       19H
                                                ;->|
49
      001A
                        KLLEFT
                                EQU
                                       1AH
                                                :|<-
50
      001B
                        KCLR
                                       1BH
                                                ;CLR
                                EQU
51
      001C
                        KINS
                                EQU
                                       1CH
                                                ;INS
52
      001D
                        KDEL
                                EQU
                                       1DH
                                                ;DEL
53
      001E
                        KCD
                                EQU
                                       1EH
                                                :C-D
      001F
                        KSHOME
54
                                EQU
                                       1FH
                                                ;SHIFT home
55
56
57
58
                        59
                                Pracovní oblasti v paměti RAM
60
                        61
62
      C030
                        BUF
                                EQU
                                       0C030H
                                                ;začátek bufferu dial. řádku
```

	, ,,				
63	C032	DIAL	EQU	0C032H	;adr. zač. výpisu dial. řádku na displeji
64	C034	DLZRAD	EQU	0C034H	;konec bufferu dial. řádku
65	C036	DCUR	EQU	0C036H	;pozice kurzoru v bufferu
66	C038	RPOS	EQU	0C038H	;první vypisovaný znak z bufferu na displej
67	C03A	COLOR	EQU	0C03AH	;kód barvy
68	C03B	BEEPPOS	EQU	0C03BH	;pozice v bufferu pro pípnutí
69	C03C	TAS00	EQU	0C03CH	;bývalé TASCII
70	C03E	CURSOR	EQU	0C03EH	;adresa kurzoru na displeji
71					, ,
72	C070	SPVAL	EQU	0C070H	;adresa vrcholu zásobníku
73	C072	CURCH	EQU	0C072H	;adresa nastavení při analýze bufferu
74	C074	MESS	EQU	0C074H	;adresa začátku textu pro výpis
75	C076	RETCLL	EQU	0C076H	;návratová adresa pro ENTER
76	C078	ODLOZ	EQU	0C078H	;adresa pro uložení textu po EOL v ENTER
77	C07A	RETSP	EQU	0C07AH	;adresa zásobníku pro návrat z ENTER
78	C07C	SPEED	EQU	0C07CH	;konst. rychlosti pro seriové I/O v módu terminál
79	C07E	ITABDIR	EQU	0C07EH	;začátek tabulky příkazů monitoru
80	2072	TITABBIK	LQU	0007211	,zacatek tabanky prikaza momeora
81	C0B0	TASCII	EQU	0С0В0Н	;tabulka adres tabulek tvarů znaků
82	СОВО	TASCII	LQU	осовон	,tabulka adies tabulek tvalu zhaku
83	C0F0	RAM	EQU	0C0F0H	;návratový vektor po MGSV, MGLD a MGEND
84	C0F4	IIROLL	EQU	0C0F4H	;adresy pro posun displeje
85	C0F5	RSIRRAD	EQU	0C0F5H	, autesy pro posuti dispieje
86	C0F6	POROLL	EQU	0C0F6H	
87	C0F8	CURROLL		0C0F8H	
88	C0FA	VYSKA	EQU		,
			EQU	OCOFRH	,
89	COFB	ENLNW	EQU	0C0FBH	,
90	COFC	RADSIR	EQU	0C0FCH	
91	COFE	DLZR	EQU	0C0FEH	,
92	C0FF	DLZP	EQU	0C0FFH	;
93	C120	DEEDT	5011	0613011	advertebility on PEED
94	C130	BEEDT	EQU	0C130H	;adresa tabulky pro BEEP
95	C132	KDIR	EQU	0C132H	;adresa tab. adres podprogramů pro kódy 001FH
96	C134	ASCII	EQU	0C134H	;znak načtení z klávesnice
97	C135	SWRK	EQU	0C135H	;příznak WRK
98	C136	MGCHAR	EQU	0C136H	;typ souboru
99	C137	SPTL	EQU	0C137H	;příznak PTL
100	C138	MONX	EQU	0C138H	;návratová adresa pro JUMP
101	C13A	CDBUF	EQU	0C13AH	;adresa C-D buffer (text hlášení)
102	C13C	LSTR	EQU	0C13CH	,
103	C13E	STACK	EQU	0C13EH	;
104					
105	C170	X1	EQU	0C170H	;souřadnice X počátečního bodu
106	C172	Y1	EQU	0C172H	;souřadnice Y počátečního bodu
107	C173	LCHAR	EQU	0C173H	,
108	C173	X2	EQU	0C173H	;souřadnice X koncového bodu
109	C174	Y2	EQU	0C174H	;souřadnice Y koncového bodu
110	C175	DCUROLD	EQU	0C175H	;
111	C177	DELKA	EQU	0C177H	;
112	C178	OLDKEY	EQU	0C178H	;
113	C17A	BCUR	EQU	0C17AH	;adresa kurzoru
114	C17C	KEYEND	EQU	0C17CH	;adresa klíčů
115	C17E	KEYTOP	EQU	0C17EH	;rádoby hranice paměti pro klíče
116					
117	C1B0	FINDNR	EQU	0C1B0H	;požadované číslo souboru
118	C1B1	FINDTP	EQU	0C1B1H	;požadovaný typ souboru

119	C1B2	HEAD	EQU	0C1B2H	;tabulka hlavičky souboru
120	C1B2	NUMFIL	EQU	0C1B2H	;číslo souboru
121	C1B3	TYPFIL	EQU	0C1B3H	;typ souboru
122	C1B4	ADRFIL	EQU	0C1B4H	;adresa začátku dat souboru
123	C1B6	LENFIL	EQU	0C1B6H	;délka souboru-1
124	C1B8	NAMFIL	EQU	0C1B8H	;8 znaků názvu souboru, doplněno mezerami
125					
126	C1F1	OCHR	EQU	0C1F1H	;'*' => načten chránění soubor
127	C1F2	POC	EQU	0C1F2H	;
128	C1F4	VYSTUP	EQU	0C1F4H	;
129	C1F8	PLOTCOL		0C1F8H	;
130	C1FA	MODIFY	EQU	0C1FAH	;
131	C1FE	FREQ	EQU	0C1FEH	;konstanta rychlosti pro magnetofon
132					
133					
134					
135		;=====	=====		=======================================
136	0000			CSEG	
137			ORG	8000H	
138					
139	8000 31 8000	START:	LD	SP,START	;Vstupní bod po RESET
140	8003 C3 8006		JP	MON	;nastavit PC na správnou adresu
141					
142	8006 3E 8A	MON:	LD	A,8AH	;PA, PC03 výstup, PB, PC47 vstup
143	8008 D3 F7		OUT	(0F7H),A	;nastavení systémové 8255
144	800A CD 8BD8		CALL	OCHRAN	;pokus o utajení programů BASIC
145		;DE = INIT	AB		
146	2020 21 6222	MONILL			*/. I II
147	800D 21 C030	MONLL:	LD	HL,BUF	;začátek oblasti syst. proměnných
148	8010 0E 30		LD	C,30H	;offset datových oblastí
149	8012 3E 08	10014	LD	A,08H	;počet oblastí
150	8014 F5	L8014:	PUSH	AF	کم و امام میالکان
151	8015 06 10	1.0017.	LD	B,10H	;délka oblastí
152	8017 1A 8018 77	L8017:	LD	A,(DE)	;přenesení 16 bajtů z ROM do RAM
153 154	8019 23		LD	(HL),A	
			INC	HL	
155	801A 13 801B 05		INC DEC	DE	
156 157	801C C2 8017		JP	B N7 1 201 7	
158	801F 09		ADD	NZ,L8017 HL,BC	;adresovat další oblast
159	801F 09 8020 F1		POP	AF	,auresovat udisi obiast
160	8020 11 8021 3D		DEC	A	;celé 8x
161	8021 3D 8022 C2 8014		JP	NZ,L8014	,cere ox
162	0022 CZ 0014		ינ	142,20014	
163	8025 2A C17C		LD	HL,(KEYEND) ;adresa tabulky klíčů
164	8028 2B		DEC	HL	, auresa tabunky kneu
165	8029 77		LD	(HL),A	;ukončení tabulky klíčů 0
166	0023 11		LD	(112),/	, akoneem tabahy kiica o
167	802A CD 8F4F		CALL	PIO	;nastavit PIO v ROM-PACKu, smazat obrazovku
168	802D CD 8C00		CALL	ROMIN	;načtení prvních 13 bajtů z ROM-PACKu
169	8030 0000 000D		DW	0,13,HEAD	, nactem primen 13 bajta 2 NOW-1 ACKa
170	8034 C1B2		D VV	0,13,11LAD	
170	8034 C1B2		LD	A,(HEAD)	;1. bajt z ROM-PACKu
173	8039 FE CD		CP	OCDH	;je to instrukce CALL?
174	803B CA C1B2		JP	Z,HEAD	;ANO => spustit načtených 13 bajtů
	JUJD CH CIDL		٠,	2,111110	parto > Spastit nactoriyon 13 bajta

175					
1 <i>7</i> 5 1 <i>7</i> 6	803E 21 8424	MON1:	LD	ш толол	;připravit text 'Os ready'
176	8041 22 C074	WON1.	LD	HL,L8424 (MESS),HL	,pripravit text Os ready
177	8041 22 C074 8044 3E 3F		LD	(ME33),FIL A,'?'	;typ souboru: binární
178	8046 32 C134		LD	(MGCHAR),A	;uložit typ
180	8049 CD 8113	SYST3:	CALL	CLP	;smazat editační řádek
181	8049 CD 8113	PRBWTXT:		CLF	,Siliazat Editaciii Tadek
182	804C CD 8E43	TROWTAT.	CALL	PRBTXT	;pípnout, vypsat připravený text
183	804F CD 8B41		CALL	182531	;inicializace 8253 a 8251
184	0011 CD 0011	·8253 nas		no slyšitelné pásn	
185		,0233 1103	cavi iiiii	no stysiteme pasm	110 (0 1000 112)
186	8052 CD 84A1		CALL	INKLAV	;načtení klávesy
187	8055 FE 0D		CP	CR	, nactem maves,
188	8057 C4 8C43		CALL	NZ,DOKEY	;vypsat znak do editačního řádku
189	0037 61 0613		CALL	NZ,BOKET	,vyp3at 2nak do cartacimio radka
190	805A CD 8855	SYST:	CALL	WRBUFF	;vypsat editační řádek
191	805D 2A C070	3.3	LD	HL,(SPVAL)	;nastavit vrchol zásobníku
192	8060 F9		LD	SP,HL	,
193	8061 CD 8BF1		CALL	L8BF1	;vstup řádky
194	8064 21 8D87		LD	HL,L8D87	;připravit text "No command"
195	8067 22 C074		LD	(MESS),HL	, p p. a
196	806A 21 805A		LD	HL,SYST	;připravit návratovou adresu
197	806D E5		PUSH	HL	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
198	806E 2A C07E		LD	HL,(ITABDIR)	;adresa tabulky příkazů
199	8071 EB		EX	DE,HL	; do DE
200	8072 2A C078	L8072:	LD	HL,(ODLOZ)	;text vstupní řádky
201	8075 13	L8075:	INC	DE	,
202	8076 1A		LD	A,(DE)	;konec příkazu v tabulce?
203	8077 A7		AND	Α	•
204	8078 CA 8579		JP	Z,SYST1	;ANO => spustit příslušný podprogram
205	807B BE		СР	(HL)	;porovnat znak příkazu
206	807C 23		INC	HL	
207	807D CA 8075		JP	Z,L8075	;shodný znak => porovnat další
208	8080 3C		INC	Α	;test na konec tabulky příkazů
209	8081 CA 8049		JP	Z,SYST3	;konec => vypsat chybové hlášení
210					
211	8084 1A	L8084:	LD	A,(DE)	;vyhledat konec slova v tabulce
212	8085 A7		AND	Α	
213	8086 13		INC	DE	
214	8087 C2 8084		JP	NZ,L8084	
215	808A 13		INC	DE	;na začátek dalšího slova
216	808B C3 8072		JP	L8072	;další porovnávání
217					
21		;=====			=======================================
219		; Posun o	brazu s	měrem vzhůru	
220		;=====	=====	=======	=======================================
221		; Tento po	odprogra	am nelze použít p	ři povoleném přerušení!
222					
223	808E 21 0000	ROLL:	LD	HL,0000H	;uložit SP
224	8091 39		ADD	HL,SP	
225	8092 22 C13E		LD	(STACK),HL	
226	8095 2A C0FC		LD	HL,(RADSIR)	;rozteč textových řádků (9 linek)
227	8098 01 C000		LD	BC,0C000H	;adresa začátku displeje
228	809B 09		ADD	HL,BC	
229	809C F9		LD	SP,HL	;adresa pro čtení do SP!!!
230	809D 21 BFFF		LD	HL,0C000H-1	;adresa pro zápis

	3 31				
231	80A0 3A C0F4		LD	A,(IIROLL)	;počet přenášených linek
232	80A3 06 08	L80A3:	LD	B,48/6	;počet cyklů
233					
234	80A5 D1	L80A5:	POP	DE	;načtení dvou bajtů z displeje
235	80A6 23		INC	HL	
236	80A7 73		LD	(HL),E	;uložení bajtů do displeje
237	80A8 23		INC	HL	
238	80A9 72		LD	(HL),D	
239	80AA D1		POP	DE	;další dva bajty
240	80AB 23		INC	HL	
241	80AC 73		LD	(HL),E	
242	80AD 23		INC	HL	
243	80AE 72		LD	(HL),D	
244	80AF D1		POP	DE	;třetí dvojice bajtů
245	80B0 23		INC	HL	
246	80B1 73		LD	(HL),E	
247	80B2 23		INC	HL	
248	80B3 72		LD	(HL),D	
249	80B4 05		DEC	В	;celkem přenést 48 bajtů
250	80B5 C2 80A5		JP	NZ,L80A5	
251					
252	80B8 EB		EX	DE,HL	
253	80B9 21 0010		LD	HL,0010H	;SP adresovat na další zdrojový řádek
254	80BC 39		ADD	HL,SP	
255	80BD F9		LD	SP,HL	;adresu do SP
256	80BE 21 0010		LD	HL,0010H	;HL adresovat na další cílový řádek
257	80C4 19		ADD	HL,DE	
258	80C2 3D		DEC	Α	;snížit čítač linek
259	80C3 C2 80A3		JP	NZ,L80A3	;cykl
260					
261	80C6 2A C13E		LD	HL,(STACK)	obnovit původní hodnotu SP;
262	80C9 F9		LD	SP,HL	
263	80CA 2A C0F6		LD	HL,(POROLL)	;adresa posledního textového řádku
264	80CB EB		EX	DE,HL	
265	80CE 3A C0F5		LD	A,(RSIRRAD)	;počet mazaných linek (9)
266	80D1 47		LD	B,A	
267	80D2 2A C0F8		LD	HL,(CURROL)	;adresa pro psaní další řádky
268	80D5 C3 85B3		JP	L85B3	;smazat poslední textový řádek
269					
270		;=====	=====	========	
271	80D8 DB F6	BEPUK:	IN	A,(0F6H)	;invertovat bit zvuku a diody LED
272	80DA EE 02		XOR	02H	
273	80DC D3 F6		OUT	(0F6H),A	
274	80DE C9		RET		
275					
276		,			
277		; Vstupn	í šestná	ctková konverze 4	bity
278		*			
279				CII kód převáděné	
280		;RET: CY		ií to šestnáctková	
281		;	NC =	> je to šestnáctko	ová číslice,
282		;	A =	015	
283					
284	80DF 7E	HEX1:	LD	A,(HL)	
285	80E0 FE 30	HEX:	CP	'0'	;je to číslice?
286	80E2 D8		RET	С	;NE

```
287
        80E3 FE 3A
                                    CP
                                           '9'+1
                                                         ; je to číslice 0..9?
        80E5 DA 80F1
                                    JΡ
                                           C,L80F1
                                                         ;ANO
288
289
        80E8 D6 07
                                    SUB
                                           7
                                           '9'+1
290
        80EA FE 3A
                                    CP
                                                         ; je to písmeno A..F?
291
        80EC D8
                                    RET
                                           C
                                                         ;NE
                                           F' + 1 - 7
292
        80ED FE 40
                                    CP
        80EF 3F
293
                                    CCF
294
        80F0 D8
                                    RET C
                                                         ;NE
        80F1 E6 0F
                                    AND 00001111B
295
                           L80F1:
296
        80F3 C9
                                    RET
297
298
        80F4 02 10
                           BEEPDT:
                                    DB
                                           2,16
                                                         ;tabulka dat pro BEEP
299
        80F6 FF
                                    DB
                                           -1
                                                         ;konec tabulky
300
301
                           302
                           ; Vstupní šestnáctková konverze 8 bitů
303
                           304
                           ;CALL: HL = adresa textu: dvě šestnáctkové číslice
                           ;RET: CY => syntaktická chyba (špatný znak)
305
                                NC => oba znaky jsou správné
306
307
                                    A = 0..255
                                    HL = za druhý znak
308
309
                           ;ruší: HL, AF, B
310
                           PAIRIN:
        80F7 CD 80DF
                                    CALL
                                                         ;načti 1. znak
311
                                           HEX1
312
        80FA D8
                                    RFT
                                           C
                                                         ;chybný
313
        80FB 07
                                    RLCA
                                                         ;do vyšších bitů
       80FC 07
314
                                    RLCA
        80FD 07
315
                                    RLCA
        80FB 07
316
                                    RLCA
317
        80FF 47
                                    LD
                                           B,A
                                                         ;uschovat
318
        8100 23
                                    INC
                                           HL
                                                         ;na další znak
        8101 CD 80DF
                                                         ;načíst 2. znak
319
                                    CALL
                                           HEX1
320
        8104 D8
                                    RET
                                           C
                                                         ;chybný
        8105 23
                                                         ;HL za druhý znak
321
                                    INC
                                           HL
322
        8106 B0
                                    OR
                                           В
                                                         ;připojit vyšší bity
        8107 C9
323
                                    RET
324
        8108 FF
                           L8108:
325
                                    DB
                                           -1
                                                         ;pro zachování adres
326
327
                           ; Vstupní šestnáctková konverze 16 bitů
328
                           329
330
                           ;CALL: HL = text: 4 šestnáctkové číslice
331
                           ;RET: CY => syntaktická chyba
                                NC => správné číslice,
332
333
                                    DE = načtené číslo 0..65535
                                    HL = za čtvrtý znak
334
335
                           ;ruší: HL, DE, AF, B
336
337
        8109 CD 80F7
                           ADRIN:
                                    CALL
                                           PAIRIN
                                                         ;načtení vyššího bajtu
        810C D8
                                           C
338
                                    RET
                                                         ;chyba
                                                         ;do D
339
        810D 57
                                    LD
                                           D,A
340
341
        810E CD 80F7
                                    CALL
                                           PAIRIN
                                                         ;načtení nižšího bajtu
342
        8111 5F
                                    LD
                                           E,A
                                                         :do E
```

```
8112 C9
                               RET
343
344
345
                        346
                       ; CLR - vymezerování editačního bufferu
347
                       348
      8113 CD 8880
                       CLR:
349
                               CALL HOME
                                                  ;nastavit kurzor na první znak
350
                       351
352
                       ; SHIFT CLR - vymezerování editačního bufferu od kurzoru
353
                       354
      8116 CD 815E
                       SHCLR:
                               CALL
                                     CURPOS
                                                  ;do HL adresu aktuálního znaku
355
                                                  ;konec editačního bufferu
356
      8119 3A C034
                               LD
                                     A,(DLZRAD)
      811C 3C
                               INC
357
                                     Α
                                                  :+1
      811D 36 20
                       L811D:
                                     (HL),''
358
                               LD
                                                  ;zapsat mezeru
359
      811F 2C
                               INC
                                     1
                                                  ;na další znak
360
      8120 BD
                               CP
                                                  ;až do konce řádky
      8121 C2 811D
361
                               IΡ
                                     NZ,L811D
      8124 C9
362
                               RET
363
                       364
                       ; Výstupní šestnáctková konverze 8 bitů s tiskem
365
366
                       ;CALL: A = \check{c}íslo 0..255
367
368
                               adresa kurzoru
369
                       ;ruší: AF, B
370
      8125 47
                       PREVO1:
                                                  ;číslo do B
371
                               LD
                                     B,A
      8126 OF
                               RRCA
                                                  ;bity 4..7 do bitů 0..3
372
373
      8127 OF
                               RRCA
374
      8128 OF
                               RRCA
      8129 OF
375
                               RRCA
376
      812A CD 8888
                               CALL
                                     PRE00
                                                  ;převést na ASCII znak
      812D CD 8500
377
                               CALL
                                     PRTOUT
                                                  ;vypsat na displej
378
      8130 78
                               LD
                                                  ;původní číslo
                                     A,B
379
      8131 CB 8888
                               CALL
                                     PRE00
                                                  ;převést na ASCII znak
      8134 C3 8500
380
                               JP
                                     PRTOUT
                                                  ;vypsat druhý znak na displej
381
382
      8137 32 C036
                       PREV21:
                               LD
                                     (DCUR),A
                                                  ;pozice kurzoru v editačním bufferu
      813A 7B
383
                               LD
                                     A,E
                                                  ;vypisovaná hodnota do A
384
                       385
386
                       ; Výstupní šestnáctková konverze 8 bitů
387
                       ;CALL: A = \check{c}íslo 0..255
388
389
                            HL = adresa bufferu (na dva znaky)
                       ;RET: HL = na druhý znak
390
                       ;ruší: HL, AF, B
391
392
393
      813B 47
                       PREVO2:
                               LD
                                     B,A
                                                  ;schovat číslo pro další použití
      813C OF
                                                  ;bity 4..7 do bitů 0..3
394
                               RRCA
395
      813D 0F
                               RRCA
396
      813E OF
                               RRCA
397
      813F OF
                               RRCA
```

CALL

PRE00

;převést na ASCII znak

398

8140 CD 8888

```
399
       8143 77
                                  LD
                                        (HL),A
                                                     ;uložit první znak
400
       8144 23
                                  INC
                                        HL
401
       8145 78
                                  LD
                                        A.B
                                                     :číslo
402
       8146 CD 8888
                                  CALL
                                        PRE00
                                                     ;převést na ASCII
403
       8149 77
                                  LD
                                        (HL),A
                                                     ;uložit druhý znak
404
       814A C9
                                  RET
405
406
                         407
                         ; Vstupní šestnáctková konverze 16 bitů s tiskem chyby
                         408
409
                         ;CALL: CURCH = adresa textu
410
                         ;RET: NC => číslo syntakticky správně,
411
                               HL = CURCH = na text za čtvrtou číslicí
412
                         ; Při chybě v zápisu čísla vypíše "Error in address"
                         ; a skočí do hlavní smyčky monitoru.
413
414
415
       814B 2A C072
                         RADR:
                                  LD
                                        HL,(CURCH)
                                                     ;ukazatel na text
416
       814E CD 8109
                                  CALL
                                        ADRIN
                                                     ;načíst šestnáctkové č. do DE
417
       8151 22 C072
                                  LD
                                        (CURCH),HL
                                                     ;vrátit ukazatel textu
                                                     ;bez chyby => návrat
418
       8154 D0
                                  RET
                                        NC
419
       8155 21 83EE
                                  LD
                                        HL,L83EE
                                                     ;text "Error in address"
       8158 22 C074
420
                                                     ;připravit adresu textu
                                  LD
                                        (MESS),HL
       815B C3 804C
                                  JP
                                        PRBWTXT
                                                     ;do hlavní smyčky s tiskem a pípnutím
421
422
423
                         424
                         ; Výpočet adresy aktuálního znaku v editačním bufferu
425
                         426
                         :RET: HL = adresa aktuálního znaku v editačním bufferu
427
       815E 2A C038
                         CURPOS:
                                  LD
                                        HL.(RPOS)
                                                     :adresa 1. znaku v bufferu
428
429
       8161 EB
                         L8161:
                                  EX
                                        DE,HL
430
       8162 2A C036
                                  LD
                                        HL,(DCUR)
                                                     ;pozice kurzoru na obrazovce
       8165 19
                                                     ;adresa aktuálního znaku do HL
431
                                  ADD
                                        HL,DE
432
       8166 C9
                                  RET
433
434
                         435
                         ; SHIFT END – zapnutí/vypnutí pípnutí při stisku klávesy
                         436
       8167 DB F6
437
                         MODBEP: IN
                                        A,(0F6H)
                                                     ;stav systémové brány C
438
       8169 EE 04
                                  XOR
                                        04H
                                                     ;invertovat bit 2
439
       816B D3 F6
                                  OUT
                                        (0F6H),A
                                                     ;změnit stav brány C
       816D C9
440
                                  RET
441
                         <u>|-----</u>
442
443
                         ; SHIFT C-D - zapnutí módu terminál
444
                         445
                         ;Ukončit mód terminál lze stiskem SHIFT RCL a RESET!
446
       816E CB 8B46
                         TERM:
                                  CALL L8B45+1
447
                                                     ;inicializace 8251 a 8253
                         ; 8251: /16, 8 bitů, bez parity, 2 STOP bity, TxEN, RxEN
448
449
                         ; 8253: nastaví se na rychlost podle proměnné SPEED (4800 Bd)
450
451
       8171 CD 85A7
                                  CALL
                                        FRASE
                                                     ;smazání obrazovky
452
       8174 CD 8B34
                                  CALL
                                        L8B33+1
                                                     ;vyšle CTRL-Q do sériové linky
453
       8177 06 0D
                                  LD
                                        B.CR
454
       8179 CD 8B36
                                  CALL
                                       L8B36
                                                     ;vyšle CTRL-M do linky
```

455					
456		;			
457		; Hlavní s	smyčka r	módu terminál	
458		;			
459	817C CD 8481	L817C:	CALL	XCHCUR	;vykreslit kurzor
460	817F DB 1F	L817F:	IN	A,(1FH)	;status 8251
461	8181 E0 02		AND	02H	;test RxRDY
462	8183 CA 81B4		JP	Z,L81B4	;nebyl přijat znak
463					
464	8186 01 817C		LD	BC,L817C	;připravit návratovou adresu
465	8189 C5		PUSH	BC	
466	818A CD 8481		CALL	XCHCUR	;smazat kurzor
467	818D DB 1E		IN	A,(1EH)	;načíst přijatý znak
468	818F CD C0F0		CALL	RAM	;RET – volný vektor
469	8192 FE 0D		CP	CR	;přijato CR?
470	8194 C2 81A2		JP	NZ,L81A2	;NE
471					
472	8197 06 13		LD	B,'S'-'@'	
473	8199 CD 8B36		CALL	L8B36	;vyslat CTRL-S
474	819C CD 84FE		CALL	L84FD+1	;tisk CR
475	819F C3 8B34		JP	L8B33+1	;vyslat CTRL-Q; RET
476			-		
477	81A2 FE 05	L81A2:	СР	05H	;je to CTRL-E (JUMP) ?
478	81A4 CA 8BBC		JP	Z,BRANCH	;ANO
479	81A7 FE 04		CP	04H	;je to CTRL-D (INPUT) ?
480	81A9 CA 8FF1		JP	Z,INMEM	;ANO
481	81AC FE 02		CP	02H	;je to CTRL-B (OUTPUT) ?
482	81AE CA 8B1C		JP	Z,OUTMEM	;ANO
483	81B1 C3 8500		JP	PRTOUT	;ostatní znaky vypsat na displej; RET
484	81B1 C3 8300		Jr	PRIOUI	,ostatili zliaky vypsat lia displej, ke i
485					============
486		*		klávesy do sério	
487		-	211aKU 2	Kiavesy do serio	
488	81B4 DB 1F	;====== L81B4:	IN	A,(1FH)	======================================
489	81B6 E6 01	LOIDT.	AND	01H	;volný vysílač?
490	81B8 CA 81D5		JP	Z,L81D5	;NE => do hlavní smyčky
491	81BB CD 89C0		CALL	INKEY	test klávesnice
492	81BE CA 81D5		JP	Z,L81D5	;žádný znak => do hlavní smyčky
492	81C1 FE 1D		CP	2,L81D3 1DH	;je to DEL?
493	81C3 C2 81C8			NZ,L81C8	;NE => nechat
494	81C6 3E 7F		JP LD	A,7FH	;místo DEL (1DH) vyslat DELETE (7FH)
		10160	CP	OEH	
496 407	81C8 FE 0E	L81C8:			;je to SHIFT RCL?
497 408	81CA C2 81D3		JP	NZ,L81D3	;NE
498	01CD CD 0401		CALL	VCUCUE	underselit leer
499	81CD CD 8481		CALL	XCHCUR	;vykreslit kurzor
500	81D0 C3 803E		JP	MON1	;návrat do monitoru
501	0102 52 1-		<u> </u>	(151)	1. 1. 1
502	81D3 D3 1E	L81D3:	OUT	(1EH),A	;vyslat znak z klávesnice do linky
503	81D5 C3 817F	L81D5:	JP	L817F	;do hlavní smyčky
504					
505		TEXTHEA			
506	81D8 11 C1B8		LD	DE,NAMFIL	;buffer pro název souboru
507	81DB 06 08	TEXTTH:	LD	B,8	;délka názvu souboru
508					
509		,			
510		; Přenos	textu s d	doplněním meze	r do počtu

```
511
                         512
                         ;CALL: HL = text končící CR
513
                              DE = buffer pro text
                              B = maximální počet znaků
514
515
516
       81DD 7E
                         TEXTSP:
                                 LD
                                       A,(HL)
                                                    ;načíst znak
       81DE FE 0D
                                 CP
517
                                       CR
                                                    ; je konec textu?
518
       81E0 C2 81E6
                                 JΡ
                                       NZ,L81E6
                                                    ;NE
       81E3 3E 20
                                       A,' '
                                 LD
519
                                                    ;ANO => doplnit mezerami
                                 DEC
520
       81E5 2B
                                       HL
521
       81E6 12
                         L81E6:
                                 LD
                                       (DE),A
                                                    ;uložit znak
       81E7 13
                                 INC
                                       DE
522
       81E8 23
                                 INC
                                       HL
523
524
       81E9 05
                                 DEC
                                       В
                                                    ;cykl podle počtu znaků
       81EA C2 81DD
                                       NZ.TEXTSP
525
                                 IΡ
       81ED C9
                                 RET
526
527
528
                         529
                         ; Vypnout pištění
530
                         531
       81EE DB F6
                         BECLR:
                                 IN
                                       A,(0F6H)
                                                    ;stav systémové brány C
       81F0 E6 FC
                                 AND
                                       111111100B
                                                    ;smazat bity 0 a 1
532
                                       (0F6H),A
       81F2 D3 F6
                                 OUT
                                                    ;zapsat nový stav brány
533
534
       81F4 C9
                                 RET
535
536
                         537
                         ; Příkaz JUMP - spuštění programu
538
                         <u>|-----</u>
539
540
       81F5 2A C138
                                 LD
                                       HL,(MONX)
                                                    :návratová adresa
                         IUMP:
541
       81F8 E3
                                 EX
                                       (SP),HL
                                                    ; na zásobník
542
       81F9 CD 814B
                                 CALL
                                       RADR
                                                    ;načíst adresu pro skok
       81FC D5
                                 PUSH
                                       DE
                                                    ;adresu na zásobník
543
544
       81FD 21 829C
                                 LD
                                       HL,L829C
                                                    :text "Executive"
       8200 CD 8E4B
                                 CALL
                                       L8E4B
                                                    ;vypsat text
545
546
       8203 FB
                                 ΕI
                                                    ;povolit přerušení!!!???
       8204 C9
547
                                 RET
                                                    ;skočit na danou adresu
548
549
                         550
                         ; Příkaz DUMP - výpis paměti v šestnáctkové formě a ve znacích
551
                         552
       8205 CD 814B
                         DUMP:
                                 CALL
                                       RADR
                                                    :načíst adresu
553
554
       8208 EB
                                 EX
                                       DE,HL
                                                    ; do HL
555
556
       8209 E5
                         L8209:
                                 PUSH
                                       HL
                                                    ;uložit adresu
557
       820A 7C
                                 LD
                                       A,H
                                                    ;vyšší bajt adresy
       820B CD 8125
                                       PREVO1
551
                                 CALL
                                                    ;vypsat
       820E 7D
559
                                 LD
                                                    ;nižší bajt adresy
                                       A,L
560
       820F CD 8125
                                 CALL
                                       PREVO1
                                                    ;vypsat
561
       8212 CD 84FB
                                 CALL
                                       SPACE
                                                    ;vypsat mezeru
       8215 OE 08
                                       C,8
                                                    ;8 bajtů na řádek
562
                                 LD
563
       8217 CD 84FB
                         L8217:
                                 CALL SPACE
                                                    ;vypsat mezeru
564
       821A 7E
                                 LD
                                       A,(HL)
                                                    ;načíst bajt z dané adresy
565
       821B CD 8125
                                 CALL
                                       PREVO1
                                                    ;vypsat bajt šestnáctkově
566
       821E 23
                                 INC
                                       HL
                                                    ;na další bajt
```

567	821F 0D		DEC	С	;snížit čítač
568	8220 C2 8217		JP	NZ,L8217	;8x
569					
570	8223 OE 05		LD	C,05H	
571	8225 CD 84FB	L8225:	CALL	SPACE	;vypsat 5 mezer
572	8228 OD		DEC	C	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
573	8229 C2 8225		JP	NZ,L8225	
	0229 CZ 0223		Jr	INZ,LOZZJ	
574	0226 05 00			6 0	
575	822C 0E 08		LD	C,8	
576	822E E1		POP	HL	;adresa osmice bajtů
577					
578	822F 7E	L822F:	LD	A,(HL)	;načíst bajt
579	8230 E5		PUSH	HL	
580	8231 CD 8542		CALL	PRT02	;vypsat jako znak
581	8234 E1		POP	HL	
582	8235 23		INC	HL	;na další adresu
533	8236 OD		DEC	C	;snížit čítač
584	8237 C2 822F		JP	NZ,L822F	
	0237 CZ 022F		JF	INZ,LOZZF	;8x
585				. (0==+1)	W
586	823A DB F5	L823A:	IN	A,(0F5H)	;načíst stav klávesnice
587	823C E6 20		AND	20H	;stisknut SHIFT?
588	823E CA 823A		JP	Z,L823A	;ANO => čekat
589					
590	8241 CD 84FE		CALL	L84FD+1	;vypsat CR
591	8244 CD 8C74		CALL	STOP	;test klávesy STOP
592	8247 C2 8209		JP	NZ,L8209	;NE => psát další řádek
593			,	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
594	824A CD 8113		CALL	CLR	;vymazat editační buffer
J J T	027A CD 0113				
FOF	924D C2 90EA				
595	824D C3 805A		JP	SYST	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596	824D C3 805A				
596 597	824D C3 805A	;=====	JP =====	SYST	
596 597 598	824D C3 805A	;==== ; Tabulka	JP =====	SYST	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599	824D C3 805A		JP ===== a inicializ	SYST ======= začních dat	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598	824D C3 805A		JP ===== a inicializ	SYST ======= začních dat	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599	824D C3 805A	;=====	JP ===== a inicializ ======	SYST ======= začních dat	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600	824D C3 805A C030 7F00	;=====	JP ===== a inicializ ======	SYST ======= začních dat ========	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600		;=====	JP ===== a inicializ =====	SYST SYST Sačních dat SE OCO30H	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603	C030 7F00 C032 FFC0	;=====	JP ===== a inicializ ===== .PHASI DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F	;=====	JP ===== a inicializ ====== .PHASI DW DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000	;=====	JP a inicializ .PHASI DW DW DW DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00	;=====	JP ===== a inicializ ====== .PHASI DW DW DW DW DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00	;=====	JP ====== a inicializ ====== .PHASI DW DW DW DW DW DW DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45	;=====	JP a inicializ PHASI DW DB	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500	;=====	JP ===== a inicializ ====== .PHASI DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45	;=====	JP ====== a inicializ ====== DW DW DW DW DW DW DW DB DB DB DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500	;=====	JP ===== a inicializ ====== .PHASI DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500	;=====	JP ====== a inicializ ====== DW DW DW DW DW DW DW DB DB DB DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DW DW DW DW DB DB DB DW DW DW DW DB DB DB DB DB DW DW DW DW DB DB DB DB DB DB DW DW DW DD DB	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DW DW DW DW DB DB DB DW DW DW DW DB DB DB DB DB DW DW DW DW DB DB DB DB DB DB DW DW DW DD DB	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DW DB DB DB DW DW DW .DEPHA	SYST SYST SYST Sacinich dat Sacinich dat	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DW DB DB DB DW DW .DEPHASI DW	SYST SYST SYST START-1	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000 C070 7FFF C072 0000 0000 C076 0000	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DW DB DB DW DW .DEPH .PHASI DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000 C070 7FFF C072 0000 0000 C076 0000 C078 7F82	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DB DB DB DW DW .DEPHASI DW DW DW DW DW DOW DOW DOW DOW DOW DOW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000 C070 7FFF C072 0000 0000 C076 0000 C078 7F82 C07A 0000	;=====	JP ====== a inicializ ====== .PHASI DW DW DW DW DW DB DB DW DW DW .DEPHA .PHASI DW DW DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000 C070 7FFF C072 0000 0000 C076 0000 C078 7F82 C07A 0000 C07C 001B	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DW DB DB DW DW .DEPH .PHASI DW DW DW DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000 C070 7FFF C072 0000 0000 C076 0000 C078 7F82 C07A 0000	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DB DB DB DW DW .DEPHA .PHASI DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000 C070 7FFF C072 0000 0000 C076 0000 C078 7F82 C07A 0000 C07C 001B	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DW DB DB DW DW .DEPH .PHASI DW DW DW DW DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620	C030 7F00 C032 FFC0 C034 7F4F C036 0000 C038 7F00 C03A 00 C03B 45 C03C 8500 C03E 0000 C070 7FFF C072 0000 0000 C076 0000 C078 7F82 C07A 0000 C07C 001B	;=====	JP ====== a inicializ ======= .PHASI DW DW DW DW DB DB DB DW DW .DEPHA .PHASI DW	SYST ==================================	;návrat do hlavní smyčky monitoru

623				OCOBOH
624	FF00	NEZOBRAZ	_	EQU OFF00H ;tyto kódy se nezobrazují
625	COBO FFOO		DW	NEZOBRAZOVAT
626	COB2 8608		DW	DIAKR+8
627	COB4 8708		DW	PISM+8
628	C0B6 88C8		DW	MPISM+8
629	COB8 FF00		DW	NEZOBRAZOVAT
630	COBA FF00		DW	NEZOBRAZOVAT
631	COBC FF00		DW	NEZOBRAZOVAT
632	COBE FF00		DW	NEZOBRAZOVAT
633			.DEPHA	SE
634			DULAGE	0505011
635	5050 00			ОСОГОН
636	C0F0 00		NOP	D.C.D.
637	C0F1 C3 8A88		JP	DECP1
638	COF4 EA		DB	0EAH
639	C0F5 09		DB	9
640	COF6 FAB0		DW	OFABOH
641	C0F8 FD00		DW	0FD00H
642	COFA FB		DB	OFBH
643	COFB 30		DB	30H
644	C0FC 0240		DW	240H
645	COFE 30		DB	30H
646	COFF 20		DB	20H
647			.DEPHA	SE
648				
649				0C130H
650	C130 80F4		DW	BEEPDT
651	C132 836F		DW	TKDIR-2
652	C134 00 00 00 00		DB	0,0,0,0
653	C138 803E		DW	MON1
654	C13A 7F52		DW	7F52H
655			.DEPHA	
656	829C 2B 2B 20 45	L829C:	DB	'++ Executive ++',CR
657	82A0 78 65 63 75			
658	82A4 74 49 74 45			
659	82A8 20 2B 2B OD			
660				
661				0C170H+11
662	C17B 7F00		DW	7F00H
663	C17D 7D00		DW	7D00H
664			.DEPHA	SE
665				
666	82B0 2B 2B 20 45	L82B0:	DB	'++ Error in data ++',CR
667	82B4 72 72 6F 72			
668	82B8 20 69 6E 20			
669	82BC 64 61 74 61			
670	82C0 20 2B 2B 0D			
671			D	0615011.4
672	C154 75			0C1F0H+4
673	C1F4 7E		LD	A,(HL)
674	C1F5 FE 3F		CP	3FH
675	C1F7 FE 00		CP	00Н
676	C1F9 00		NOP	2
677	C1FA A8		XOR	В
678	C1FB 00		NOP	

679	C1FC 77		LD	(HL),A
680	C1FD C9		RET	(112),7 (
681	0.115 03			
682	C1FE 06AB		DW	6ABH
683	0.1.2 00/.2		.DEPH	
684				. 6-
685				
686		·=====		
687		; Tabulka		
688		•		=======================================
689		; ; 1. bajt je		
690				ou kódy příslušných tlačítek (zleva)
691		, 21 42 101	ouge jo	su Rouy pristustry en ductien (Eleva)
692		KEYMAP:		
693	82D0 3B	KEIMA .	DB	00111011B
694	82D1 51 57 45 52		DB	'QWERTZUIOP@\'
695	82D5 54 5A 55 49		00	QWERTZOIOT & \
696	82D9 4F 50 40 5C			
697	82DD 08 0C 18		DB	KLEFT,KHOME,KRIGHT
698	0200 00 00 10		ББ	KELI I,KIOWE,KKIGITI
699	82E0 37		DB	00110111B
700	82E1 41 53 44 46		DB	'ASDFGHJKL;:]'
700	82E5 47 48 4A 4B		ББ	ASDI GI IJIKE,.]
701	82E9 4C 3B 3A 5D			
702	82ED 1A 03 19		DB	KLLEFT,KEND,KRRIGHT
703 704	62LD TA 03 T9		ОВ	RELLI I, REND, RRRIGITI
705	82F0 2F		DB	00101111B
706	82F1 20 59 58 43		DB	' YXCVBNM,./'
707	82F5 56 42 4E 4D		ОВ	TACVDINIVI,./
707	82F9 2C 2E 2F			
708 709	82FC 00 00 0D 0D		DB	0,0,KEOL,KEOL
709 710	8210 00 00 00 00		ОВ	0,0,REOL,REOL
710 711	8300 3D		DB	00111101B
711	8301 31 32 33 34		DB	'1234567890_}'
712	8305 35 36 37 38		ОВ	1234307690_}
713 714	8309 39 30 5F 7D			
715	830D 1C 1D 1B		DB	KINS,KDEL,KCLR
716	0300 101016		DB	KIND, KDEE, KCEK
717	8310 1D		DB	00011101B
717	8311 21 22 23 24		DB	'!"#\$%&"()-={'
719	8315 25 26 27 28		ББ	$: \pi \psi / 0 \times () - ($
720	8319 29 2D 3D 7B			
721	831D 0F 12 01		DB	KPTL,KSDEL,KSCLR
722	0310 01 12 01		00	N TE, NOBEL, NOCEN
723	8320 1B		DB	00011011B
724	8321 71 77 65 72		DB	'qwertzuiop`^'
725	8325 74 7A 75 69			qwertzalop
726	8329 6F 70 60 5E			
727	832D 13 1F 11		DB	KSLEFT,KSHOME,KSRIGHT
728	0325 13 11 11			NO LET THIS TO ME HOUSE TO THE
729	8330 17		DB	00010111B
730	8331 61 73 64 66		DB	'asdfghjkl+*['
731	8335 67 68 6A 6B			
732	8339 6C 2B 2A 5B			
733	833D 0A 10 09		DB	KSLLEFT,KSEND,KSRRIGHT
734			-	, - , , ,

	3 31				
735	8340 OF		DB	00001111B	
736	8341 20 79 78 63		DB	' yxcvbnm<>?'	
737	8345 76 62 6E 6D				
738	8349 3C 3E 3F				
739	834C 00 00 0D 0D		DB	0,0,KEOL,KEOL	
740					
741	8350 1E		DB	00011110B	
742	8351 94 95 96 97		DB	94H,95H,96H,9	7H,98H,99H,9AH,9BH
743	8355 98 99 9A 9B				
744	8359 9C 9D 9E 9F		DB	9CH,9DH,9EH,9	
745	835D 07 06 0E		DB	KSWRK,KSCD,KS	SRCL
746					
747	8360 3E		DB	00111110B	
748	8361 88 89 8A 8B		DB	88H,89H,8AH,8	BBH,8CH,8DH,8EH,8FH
749	8365 8C 8D 8E 8F				
750	8369 90 91 92 93		DB	90H,91H,92H,9	
751 	836D 0D 1E 17		DB	KWRK,KCD,KRC	L
752	0270 00		5.5	•	~
753	8370 00		DB	0	;příznak konce tabulky
754 755					
755 756		ŕ			. 1.14
756 757				gramů editačních	
757 758		,===== TKDIR:	=====		=======================================
759		INDIK.			
739 760		INLCMD	MACDO	O KOD,ADRESA	
761		INCCIVID	DB	KOD, ADRESA	;kód klávesy
762			DW	ADRESA	, Rou Riavesy
763			ENDM	712112071	
764					
765					
766			INLCM	DKPTL,PTL	
767	8371 OF		DB	KPTL	
768	8372 8499		DB	PTL	
769			INLCM	DKSRCL,MON1	
770	8374 OE		DB	KSRCL	
771	8375 803E		DW	MON1	
772			INLCM	DKSCD,TERM	
773	8377 06		DB	KSCD	
774	8378 816E		DW	TERM	
775				DKSDEL,0	
776	837A 12		DB	KSDEL	
777	837B 0000		DW	0	
778				DKWRK,WRK	
779	837D OB		DB	KWRK	
780	837E 8493		DW	WRK	
781				DKCD,CD	
782	8380 1E		DB	KCD	
783	8381 8E56		DW	CD	
784	0000			DKRCL,RCL	
785	8383 17		DB	KRCL	
786	8384 8833		DW	RCL	
787	0206.16			DKINS,INS	
788	8386 1C		DB	KINS	
789	8387 880D		DW	INS	
790			INLCM	DKDEL,DEL	

791	8389	1D		DB	KDEL	
792	838A	8D4D		DW	DEL	
793				INLCME	KCLR,CLR	
794	838C	1B		DB	KCLR	
795	838D	8113		DW	CLR	
796				INLCME	KLEFT,LEFT	
797	838F	OB		DB	KLEFT	
798		8C33		DW	LEFT	
799					KHOME,HOME	
800	8392	8C		DB	KHOME	
801		8880		DW	HOME	
802	0333	0000			KRIGHT,RIGHT	
803	8395	1.8		DB	KRIGHT	
804		84BA		DW	RIGHT	
805	8390	OHDA			KLLEFT,LLEFT	
806	8398	1 A		DB	KLLEFT	
807				DW DW		
	0399	84C4			LLEFT	
808	0200	0.3			OKEND,END	
809	839B			DB	KEND	
810	839C	8F29		DW	END	
811					KRRIGHT,RRIGHT	
812	839E			DB	KRRIGHT	
813	839F	8C39		DW	RRIGHT	
814					KEOL,EOL	
815	83A1			DB	KEOL	
816	83A2	8D98		DW	EOL	
817				INLCME	KSCLR,SHCLR	
818	83A4	01		DB	KSCLR	
819	83A5	8116		DW	SHCLR	
820				INLCME	KSHOME,ERASE	
821	83A7	1 F		DB	KSHOME	
822	83A8	85A7		DW	ERASE	
823				INLCME	KSLLEFT,MODNEC	<u> </u>
824	83AA	0A		DB	KSLLEFT	
825	83AB	859F		DW	MODNEG	
826				INLCME	KSRRIGHT,MODC	OL
827	83AD	09		DB	KSRRIGHT	
828	83AE	8C6B		DW	MODCOL	
829				INLCME	KSWRK,MODCHR	
830	83B0	07		DB	KSWRK	
831	83B1			DW	MODCHR	
832				INLCME	KSEND,MODBEP	
833	83B3	10		DB	KSEND	
834	83B4			DW	MODBEP	
835	0351	0107		D11	MODDEI	
836	83B6	00	TABDIR:	DB	0	;příznak konce tabulky
837	6360	00	I ADDIN.	טט	O	,prizriak konce tabulky
838 839						==========
			; Tabulka	•		
840						===========
841			MUNCMD		NAZEV,ADRESA	م کر دیا در داد در ۱۳۰۰ میلاد در ۱۳۰ میلاد در ۱۳۰ میلاد در ۱۳۰ میلاد در ۱۳ میلاد در ۱۳۰ میلاد در ۱۳ می
842				DB	'&NAZEV',0	;text příkazu ukončený 0
843				DW	ADRESA	
844				ENDM		
845						
846				MONCM	1D SUB,SUB	

847	83B7 53 55 42 00		DB	'SUB',0
848	83BB 8A8F		DW	SUB
849			MONO	CMD MEM,MEM
850	83BD 4D 45 4D 00		DB	'MEM',0
851	83C1 85B7		DW	MEM
852			MONO	CMD JUMP,JUMP
853	83C3 4A 55 4D 50		DB	'JUMP',0
854	83C7 00			•
855	83C8 81F5		DW	JUMP
856				CMD DUMP,DUMP
857	83CA 44 55 4D 58		DB	'DUMP',0
858	83CE 00			Dom, je
859	83CF 8205		DW	DUMP
860	0361 0203			CMD MGSV,MGSV
861	83D1 48 47 53 56		DB	'MGSV',0
862	83D1 48 47 33 30 83D5 00		DB	WC5V ,0
863	83D3 00 83D6 8E7F		DW	MGSV
	03D0 0E/F			
864	0200 40 47 46 44			CMD MGLD,MGLD
865	83D8 4D 47 4C 44		DB	'MGLD',0
866	83DC 00			
867	83DD 8B9C		DW	MGLD
868				CMD MGEND,MGEND
869	83DF 4D 47 45 4E		DB	'MGENB',0
870	83E3 44 00			
871	83E5 8BA0		DW	MGEND
872			MONO	CMD JOB,JOB
873	83E7 4A 4F 42 00		DB	'JOB',0
874	83EB 8F94		DW	JOB
875	83ED FF		DB	-1 ;příznak konce tabulky
876				
877			\$INCL	LUDE MON2
878		;=====		=======================================
879		; Texty h	lášení	
880		;=====	====	
881	83EE 2B 2B 20 45	L83EE:	DB	'++ Error in addres ++',CR
882	83F2 72 72 6E 72			
883	83F6 20 69 6E 20			
884				
	83FA 61 64 64 72			
885	83FA 61 64 64 72 83FE 65 73 20 2B			
	83FE 65 73 20 2B			
886	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D	L8404:	DB	'++ Mg stop! ++'.CR
886 887	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D	L8404:	DB	'++ Mg stop! ++',CR
886 887 888	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74	L8404:	DB	'++ Mg stop! ++',CR
886 887 888 889	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20	L8404:	DB	'++ Mg stop! ++',CR
886 887 888 889	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D			
886 887 888 889 890	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46	L8404: L8413:		'++ Mg stop! ++',CR '++ File error ++',CR
886 887 888 889 890 891	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20			
886 887 888 889 890 891 892 893	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F			
886 887 888 889 890 891 892 893	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B			
886 887 888 889 890 891 892 893 894	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D	L8413:	DB	'++ File error ++',CR
886 887 888 889 890 891 892 893 894 895	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D 8424 2B 2B 20 4F		DB	
886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D 8424 2B 2B 20 4F 8428 73 28 72 65	L8413:	DB	'++ File error ++',CR
886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D 8424 2B 2B 20 4F 8428 73 28 72 65 842C 61 64 79 20	L8413:	DB	'++ File error ++',CR
886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D 8424 2B 2B 20 4F 8428 73 28 72 65 842C 61 64 79 20 8438 2B 2B 0D	L8413: L8424:	DB DB	'++ File error ++',CR '++ Os ready ++',CR
886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D 8424 2B 2B 20 4F 8428 73 28 72 65 842C 61 64 79 20 8438 2B 2B 0D 8433 2B 2B 20 4D	L8413:	DB	'++ File error ++',CR
886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D 8424 2B 2B 20 4F 8428 73 28 72 65 842C 61 64 79 20 8438 2B 2B 0D 8433 2B 2B 20 4D 8437 65 6D 6F 72	L8413: L8424:	DB DB	'++ File error ++',CR '++ Os ready ++',CR
886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899	83FE 65 73 20 2B 8402 2B 0D 8404 2B 2B 20 4D 8408 67 20 73 74 840C 6F 70 21 20 8418 2B 2B 0D 8413 2B 2B 20 46 8417 69 6C 65 20 8418 65 72 72 6F 841F 72 20 2B 2B 8423 0D 8424 2B 2B 20 4F 8428 73 28 72 65 842C 61 64 79 20 8438 2B 2B 0D 8433 2B 2B 20 4D	L8413: L8424:	DB DB	'++ File error ++',CR '++ Os ready ++',CR

```
903
       843F 65 72 66 6C
904
       8443 6F 77 20 2B
905
       8447 2B 0D
906
907
                                 ; Tvaru znaku "čtvereček"
908
                                 ; Tiskne se místo všech netištitelných kódů
       8449 00 00 00 00
909
                                 DB
                                       0,0,0,0,1CH,14H,1CH,0
                                                            :čtvereček
910
       844D 1C 14 1C 00
                         UNDEF:
911
912
913
                         914
                         ; Pokračovaní podprogramu SUB
                         915
914
                         ;CALL: DE = následující adresa
917
       8451 D5
                         SUB03:
                                 PUSH
                                       DE
918
919
       8452 CD 8113
                                 CALL
                                       CLR
                                                     ;smazat editační buffer
920
       8455 D1
                         L8455:
                                 POP
                                       DE
921
       8456 2A C030
                         SUBTXT:
                                 LD
                                       HL,(BUF)
                                                     ;začátek editačního textu
       8459 36 53
                                                     ;připravit text "SUB adresa"
922
                                 LD
                                       (HL), 'S'
923
       845B 23
                                 INC
                                       HL
       845C 36 55
924
                                 LD
                                       (HL), 'U'
                         L845C:
       845E 23
                                 INC
925
                                       HL
926
       845F 36 42
                                 LD
                                       (HL), 'B'
927
       8461 23
                                 INC
                         L8461:
                                       HL
928
       8462 36 20
                                 ΙD
                                       (HL),''
929
       8464 23
                                 INC
                                       HL
930
       8465 7A
                                 LD
                                       A,D
                                                     ;vyšší bajt adresy z DE
       8466 CD 813B
931
                                 CALL
                                       PREVO2
                                                     ;vypsat
       8469 23
932
                                 INC
                                       HL
933
       846A 3E 09
                                 LD
                                       A,09H
                                                     ;umístit kurzor za adresu
934
       846C C3 8137
                                 JP
                                       PREV21
935
936
                         937
                         ; SHIFT WRK - zvýšení kódu znaku pod kurzorem o 1
938
                         939
940
       846F CD 815E
                         MODCHR: CALL
                                       CURPOS
                                                     ;adresa znaku pod kurzorem do HL
       8472 E5
                                 PUSH
941
                         L8472:
                                       HL
942
       8473 7E
                                 LD
                                       A,(HL)
                                                     ;vybrat kód znaku
       8474 3C
943
                         L8474:
                                 INC
                                       Α
                                                     ;zvýšit o 1
       8475 F5
944
                                 PUSH
                                       AF
       8476 CD 84CE
                                 CALL
                                                     ;vytvořit adresu do generátoru znaků
945
                         L8476:
                                       ADRAS
946
       8479 C1
                                 POP
                                       BC
947
       847A 78
                                 LD
                                       A,B
       847B CA 8474
948
                                 JP
                                       Z,L8474
                                                     ;netištitelný znak přeskočit
949
       847E E1
                         L847E:
                                 POP
                                       HL
                                                     ;adresa do textového bufferu
       847F 77
950
                                 LD
                                       (HL),A
                                                     ;zapsat nový kód
       8480 C9
                                 RET
951
952
953
                         954
                         ; Vykreslení/smazání kurzoru
955
                         956
957
       8481 2A C03E
                         XCHCUR: LD
                                       HL,(CURSOR)
                                                     ;adresa pro tisk znaku
958
       8484 01 FFC0
                         XCCUR:
                                 LD
                                       BC,-40H
                                                     ;-linka
```

```
959
      8487 09
                             ADD
                                   HL.BC
                                              ;na předchozí linku
960
      8488 7E
                                              ;vybrat bajt z displeje
                             LD
                                   A,(HL)
961
      8489 EE 3E
                             XOR
                                   00111110B
                                              ;invertovat některé bity
962
      848B 77
                             LD
                                   (HL),A
                                              ;zapsat zpět
963
      848C C9
                             RET
964
965
                      966
                      ; Načtení bajtu z magnetofonu
                      967
968
969
      848D C5
                      BYTE1:
                             PUSH
                                   BC
970
      848E D5
                             PUSH
                                   DE
      848F E5
                             PUSH
971
                                   HI
972
      8490 C3 8B80
                             JΡ
                                   L8B80
                                              ;do podprogramu čtení bajtu z magnetofonu
973
974
                      975
                      ; WRK – zápis do funkčních kláves
976
                      977
      8493 3EFF
978
                      WRK:
                             LD
                                   A,-1
                                              ;nahodit příznak zápisu
979
      8495 32 C135
                             LD
                                   (SWRK),A
980
      8498 C9
                             RET
981
982
                      983
                      ; PTL - zapnutí/vypnutí výpisu editační řádky po EOL
984
                      985
986
      8499 21 C137
                      PTL:
                             LD
                                   HL,SPTL
                                              ;adresa příznaku
987
      849C 7E
                             LD
                                   A,(HL)
                                              ;vybrat stav příznaku
      849D 2F
                      L849D:
                             CPL
988
                                              :invertovat
989
      849E 77
                             LD
                                   (HL),A
                                              ;zapsat nový stav příznaku
990
      849F C9
                             RET
991
992
      84A0 00
                      L84A0:
                             NOP
                                              ;pro dodržení adres
993
994
                      995
                      ; Načtení znaku z klávesnice s čekáním na stisk
996
                      997
                      ;RET: A = kód stisknuté klávesy
998
999
                      KLAV:
      84A1 C5
                      INKLAV:
1000
                             PUSH
                                   BC
                                              ;uložit registry
      84A2 D5
1001
                             PUSH
                                   DE
1002
      84A3 E5
                             PUSH
1003
      84A4 DB 1E
                      L84A4:
                             IN
                                   A,(1EH)
                                              ;vyprázdnit přijímač 8251
1004
      84A6 CD 89C0
                             CALL
                                   INKEY
                                              vstup znaku z klávesnice bez čekání
1005
      84A9 CA 84A4
                             JP
                                   Z,L84A4
                                              ;žádná klávesa => čekat v cyklu
      84AC C3 8575
1006
                      L84AC:
                             JP
                                   ADRRET
                                              ; obnovit registry a návrat
1007
1008
                      1009
                      ; Výpis znaku při editaci řádky
1010
                      1011
1012
      84AF CD 815E
                      CHAR:
                             CALL
                                   CURPOS
                                              ;adresace do editačního bufferu
1013
      84B2 77
                             LD
                                   (HL),A
                                              ;zapsat znak
1014
      84B3 3A C03B
                             LD
                                   A,(BEEPPOS)
                                              ;pozice pro pípnutí
```

1015	84B6 DD		СР	L	;kurzor na této pozici?
1016	84B7 CC 8BA3		CALL	Z,BEEP	;ANO => pípnout
1017					
1018		;=====	=====	=======	=======================================
1019		; ->			
1020		,	=====		=======================================
1021	84BA 21 C036	RIGHT:	LD	HL,DCUR	;pozice v editačním bufferu
1022	84BD 34		INC	(HL)	;zvýšit o 1
1023	84BE 3A COFE		LD	A,(DLZR)	;konec displeje
1024	84C1 BE		CP	(HL)	;překročen?
1025	84C2 C0		RET	NZ	;NE => návrat
1026	84C3 35		DEC	(HL)	;na původní hodnotu
1027					
1028		, .	=====	=======	=======================================
1029		; <-			
1030		;=====	=====	=======	=======================================
1031	0.464 21 6020			LII DDGG	
1032	84C4 21 C038	LLEFT:	LD	HL,RPOS	;pozice prvního vypisovaného znaku
1033	84C7 3A COFF		LD	A,(DLZP)	;konec displeje
1034	84CA BE		CP	(HL)	;jsme na konci?
1035	84CB C8		RET	Z	;ANO => ignorovat
1036	84CC 34		INC	(HL)	;zvýšit počáteční pozici
1037	84CD C9		RET		
1038		_			
1039		,			======================================
1040 1041				y do generátoru	
1041		,===== ;CALL: A			=======================================
1042		,		a bajtu za 8 bajty	y tvaru znaku
1043		;ruší: HL,		•	y tvaru znaku
1044		,IUSI. IIL,	DE, BC, A	АГ	
1045	84CE 47	ADRAS:	LD	РΛ	;uložit znak
1040	84CF E6 1F	ADNAS.	AND	B,A 00011111B	;znak MOD 32
1047	84D1 4F		LD	C,A	,ZHAK MOD 32
1048	84D2 78		LD	A,B	
1050	84D3 91		SUB	C	;znak/32 * 32
1051	84D4 0F		RRCA	C	,211dR/ 32 32
1052	84D5 0F		RRCA		
1053	84D6 0F		RRCA		
1054	84D7 0F		RRCA		;znak/32 * 2
1055	84D8 6F		LD	L,A	; do HL
1056	84D9 26 00		LD	H,0	, 5.2 1.2
1057	84DB 44		LD	В,Н	
1058	84DC 79		LD	A,C	;znak MOD 32
1059	84DD 87		ADD	A,A	;*2
1060	84DE 87		ADD	A,A	;* 4
1061	84DF 87		ADD	A,A	;*8
1062	84E0 4F		LD	C,A	,
1063	84E1 11 C0B0		LD	DE,TASCII	;adresa tabulky adres
1064	84E4 19		ADD	HL,DE	;indexovat do tabulky
1065	84E5 56		LD	D,(HL)	;vybrat adresu
1066	84E6 23		INC	HL	•
1067	84E7 66		LD	H,(HL)	; do HL
1068	84E8 6A		LD	L,D	
1069	84E9 09		ADD	HL,BC	;přičíst offset (znak)
1070	84EA 7C		LD	A,H	;adresa je FFH?
					-

1071	84EB 3C		INC	Α	
1072	84EC C0		RET	NZ	;NE => platný tvar
1073					
1074		; Znak je r	netištitel	ný, vrátí se adres	a čtverečku
1075	84ED 21 8451	_	LD	HL,SUB03	;adresa čtverečku
1076	84F0 C9		RET		
1077					
1078	84F1 00	L84F1:	NOP		
1079	84F2 00		NOP		
1080	0.112 00				
1081	84F3 2A C17A	BREAD:	LD	HL,(BCUR)	
1082	84F6 7E	BINLAD.	LD	A,(HL)	
1083	84F7 E6 3F		AND	3FH	
1083	84F9 C9		RET	3111	
1084	04F9 C9		KEI		
	9454 00	10454	NOD		
1086	84FA 00	L84FA:	NOP		
1087		_			
1088		,		=======	=======================================
1089		; Vypsat r			
1090		;=====	=====	=======	=======================================
1091					
1092	84FB 3E 20	SPACE:	LD	A,' '	
1093					
1094	84FD 11	L84FD:	DB	11H	;LD DE,nn
1095					
1096		;=====	=====	=======	=======================================
1097		; Vypsat (CR		
1098		;=====			=======================================
1099					
1100	84FE 3E 0D		LD	A,CR	
1101					
1101					
1102		;=====	=====	-======	==========
		;===== ; Vypsat 2		-======	
1102		; Vypsat z	znak		
1102 1103		; Vypsat z	znak =====		
1102 1103 1104		; Vypsat z ;=====	znak =====		
1102 1103 1104 1105		; Vypsat z ;===== ;CALL: A =	znak =====		
1102 1103 1104 1105 1106	8500 C5	; Vypsat z ;===== ;CALL: A =	znak =====		
1102 1103 1104 1105 1106 1107	8500 C5 8501 D5	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak		=======================================
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108		; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH	BC	=======================================
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109	8501 D5	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH	BC DE	=======================================
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109	8501 D5 8502 E5	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH PUSH	BC DE HL	======================================
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH PUSH LD	BC DE HL HL,ADRRET	;uložit registry; ;připravit návratovou adresu
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH PUSH LD PUSH CP	BC DE HL HL,ADRRET HL CR	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR?
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH PUSH LD PUSH	BC DE HL HL,ADRRET HL	;uložit registry; ;připravit návratovou adresu
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH LD PUSH CP JP	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH LD PUSH CP JP	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR)	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA)	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA 8512 BC	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH LD PUSH CP JP LD LD LD CP	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA) H	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru ;kam až se smí psát
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA)	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA 8512 BC 8513 DA 808E	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH LD PUSH CP JP LD LD CP JP	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA) H C,ROLL	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru ;kam až se smí psát ;již není místo => odrolovat
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA 8512 BC 8513 DA 808E	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH LD PUSH CP JP LD CP JP	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA) H C,ROLL A,L	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru ;kam až se smí psát
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA 8512 BC 8513 DA 808E 8516 7D 8517 E6 C0	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH LD PUSH CP JP LD LD CP JP LD AND	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA) H C,ROLL A,L 110000000B	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru ;kam až se smí psát ;již není místo => odrolovat
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA 8512 BC 8513 DA 808E 8516 7D 8517 E6 C0 8519 6F	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA) H C,ROLL A,L 11000000B L,A	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru ;kam až se smí psát ;již není místo => odrolovat ;adresa začátku řádky na displeji
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA 8512 BC 8513 DA 808E 8516 7D 8517 E6 C0 8519 6F 851A EB	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak ====== = znak PUSH PUSH LD PUSH CP JP LD LD CP JP LD LD CP JP LD AND LD EX	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA) H C,ROLL A,L 11000000B L,A DE,HL	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru ;kam až se smí psát ;již není místo => odrolovat ;adresa začátku řádky na displeji ; do DE
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123	8501 D5 8502 E5 8503 21 8575 8506 E5 8507 FE 0D 8509 C2 8523 850C 2A C03E 850F 3A C0FA 8512 BC 8513 DA 808E 8516 7D 8517 E6 C0 8519 6F	; Vypsat z ;===== ;CALL: A = ;ruší: AF	znak = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	BC DE HL HL,ADRRET HL CR NZ,L8523 HL,(CURSOR) A,(VYSKA) H C,ROLL A,L 11000000B L,A	;uložit registry ;připravit návratovou adresu ;je to CR? ;NE ;adresa kurzoru ;kam až se smí psát ;již není místo => odrolovat ;adresa začátku řádky na displeji

1127	851F 22 C03E		LD	(CURSOR),HL	;nová adresa kurzoru
1128	8522 C9		RET		
1129					
1130	8523 FE 1C	L8523:	СР	1CH	;je to CLS?
1131	8525 CA 85A7		JP	Z,ERASE	;ANO => smazat displej
	8528 FE 0A		CP		· -
1132				0AH	;je to LF?
1133	852A C8		RET	Z	;ANO => ignorovat!
1134					
1135	852B A7		AND	Α	;je to NULL?
1136	852C C8		RET	Z	;ANO => ignorovat
1137					
1138	852D 21 C03E		LD	HL,CURSOR	;adresa kurzoru
1139	8530 35		DEC	(HL)	;snížit adresu
1140	8531 FE 08		СР	08H	;je to BACKSPACE?
1141	8533 C8		RET	Z	;ANO => návrat
1142					,
1143		· BACKSDA	ACF na z	ačátku řádky umí:	stí kurzor do "neviditelné"
1144				má monitor pror	
			-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1145					sti paměti je nedefinovatelný
1146		; a skonci	nejspise	krachem!!!	
1147					
1148	8534 34		INC	(HL)	;obnovit původní stav
1149	8535 4F		LD	C,A	;znak uložit do Z
1150	8536 7E		LD	A,(HL)	;pozice X na displeji
1151	3537 E6 3F		AND	00111111B	
1152	8539 47		LD	B,A	; do B
1153	853A 3A C0FB		LD	A,(ENLNW)	;maximum znaků na displej
1154	853D B8		СР	В	;překročeno?
				_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	853F CC 84FF		$C\Delta \Pi$	7 I 84FD±1	$\Delta NO = CR$
1155	853E CC 84FE		CALL	Z,L84FD+1	;ANO => CR
1155 1156					
1155 1156 1157	8541 79	DDT03	LD	A,C	;znak
1155 1156 1157 1158	8541 79 8542 21 C03E	PRT02:	LD LD	A,C HL,CURSOR	;znak ;adresa kurzoru
1155 1156 1157 1158 1159	8541 79 8542 21 C03E 8545 34	PRT02:	LD LD INC	A,C HL,CURSOR (HL)	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1
1155 1156 1157 1158 1159 1160	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	PRT02:	LD LD INC LD	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR)	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161	8541 79 8542 21 C03E 8545 34	PRTO2:	LD LD INC	A,C HL,CURSOR (HL)	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1
1155 1156 1157 1158 1159 1160	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	PRT02:	LD LD INC LD	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR)	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E		LD LD INC LD DEC	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E		LD LD INC LD DEC	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	;===== ; Výpis zi	LD LD INC LD DEC	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	;===== ; Výpis zr ;======	LD LD INC LD DEC	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	;===== ; Výpis zr ;===== ; Ani tento	LD LD INC LD DEC aku po potřeb	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	;===== ; Výpis zr ;===== ; Ani tento	LD LD INC LD DEC aku po potřeb	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici =========
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž	LD LD INC LD DEC aku ===== po potřeb e autoři	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	;===== ; Výpis zı ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL	LD LD INC LD DEC aku po potřeb e autoři adres	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E	;===== ; Výpis zı ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL	LD LD INC LD DEC aku ===== po potřeb e autoři	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC aku ===== popotřeb e autoři = adres = znak	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ný podprogram no programu o přeru a kurzoru (2 linky	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21	;===== ; Výpis zı ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL	LD LD INC LD DEC aku ===== po potřeb e autoři = adres = znak PUSH	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC aku ===== popotřeb e autoři = adres = znak	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ný podprogram no programu o přeru a kurzoru (2 linky	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854A C5 854B D5	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== o potřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ný podprogram no programu o přeru a kurzoru (2 linky) BC DE	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854B D5	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== popotřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ==================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854A C5 854B D5	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== o potřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ný podprogram no programu o přeru a kurzoru (2 linky) BC DE	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854B D5	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== popotřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ==================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854B D5 854C E5 854D CD 84CE	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== o potřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH CALL	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854B D5 854C E5 854D CD 84CE	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== o potřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH CALL	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ===================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854B D5 854C E5 854D CD 84CE 8550 EB	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== popotřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH PUSH CALL EX	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ==================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1177	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854B D5 854C E5 854D CD 84CE 8550 EB 8551 21 0000 8554 39	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC aku ===== o potřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH CALL EX LD ADD	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================
1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1177	8541 79 8542 21 C03E 8545 34 8546 2A C03E 8549 21 854A C5 854B D5 854C E5 854D CD 84CE 8550 EB	;===== ; Výpis zi ;===== ; Ani tento ; Škoda, ž ;CALL: HL ; A	LD LD INC LD DEC ====== naku ====== potřeb e autoři = adres = znak PUSH PUSH PUSH CALL EX LD	A,C HL,CURSOR (HL) HL,(CURSOR) HL ==================================	;znak ;adresa kurzoru ;zvýšit o 1 ;vybrat adresu ;na původní pozici ===================================

1183	8558 3A C03A		LD	A,(COLOR)	;atribut (barva)
1184	855B E1		POP	HL	;adresa do displeje
1185	855C E5		PUSH	HL	
1186	855D 31 FFC0		LD	SP,-40H	;-linka
1187		;SP je pův	odně urč	čen pro zcela jiný i	účel!
1188	8560 01 FF80		LD	BC,-80H	;o dvě linky nahoru
1189	8563 09		ADD	HL,BC	
1190	8564 47		LD	B,A	;atribut
1191	8565 OE 08		LD	C,08H	;tvar znaku má 8 bajtů
1192	8567 1B	L8567:	DEC	DE	;snížit ukazatel na tvar
1193	8568 1A		LD	A,(DE)	;vybrat tvar
1194	8569 A8		XOR	В	;+ atribut
1195	856A 77		LD	(HL),A	;zapsat bajt tvaru
1196	856E 39		ADD	HL,SP	;–40H: na předchozí linku displeje
1197	856C 0D		DEC	С	;snížit čítač
1198	856D C2 8567		JP	NZ,L8567	;8x
1199					
1200	8570 70		LD	(HL),B	;vymazat linku nad znakem
1201					
1202	8571 2A C13E		LD	HL,(STACK)	obnovit zásobník;
1203	8574 F9		LD	SP,HL	
1204	8575 E1	ADRRET:	POP	HL	obnovit registry;
1205	8576 D1	ADDDIT	POP	DE	
1206	8577 C1	ADRR1T:	POP	BC	
1207	8578 C9		RET		
1208					
1209 1210		,		========= u monitoru	
1210		-	-		
1211		,			
1212	8579 CD 8FB1	SYST1:	CALL	SSKIP	;přeskočit mezery v textu (HL)
1214	857C 22 C072	31311.	LD	(CURCH),HL	;uložit do ukazatele textu
1215	857F 13		INC	DE	;v tabulce na adresu
1216	8580 EB		EX	DE,HL	,
1217	8581 C3 8C66		JP	L8C66	;vybrat adresu a spustit podprogram
1218			,		, , ,
1219	8584 C3 854A	L8584:	JP	WRCHAR	;Tisk znaku (původní adresa)
1220			-		,
1221		;=====	=====	========	
1222		; Příkaz M	1EM – vý	pis úseku paměti	
1223		;=====			==========
1224					
1225	8587 CD 814B	MEM:	CALL	RADR	;načíst adresu do DE
1226	858A CD 8456		CALL	SUBTXT	;příprava textu "SUB adresa"
1227					
1228	858D 06 10		LD	B,16	;vypisuje se 16 bajtů paměti
1229	858F C5	L858F:	PUSH	BC	
1230	8590 23		INC	HL	
1231	8591 36 20		LD	(HL),' '	;připravit mezeru
1232	8593 23		INC	HL	
1233	8594 1A		LD	A,(DE)	;vybrat bajt z paměti
1234	8595 CD 813B		CALL	PREVO2	;připravit bajt šestnáctkově
1235	8598 13		INC	DE	;na další bajt
1236	8599 C1		POP	BC	
1237	859A 05		DEC	В	;snížit čítač
1238	859B C2 853F		JP	NZ,L858F	;16x

```
859E C9
                                 RET
1239
                                                    ;po návratu se vypíše připravený text
1240
1241
                         1242
                         ; SHIFT | < - Zapnutí/vypnutí inverzního tisku + výmaz displeje
1243
                         1244
                         ;ruší: HL, DE, BC, AF
1245
       859F 3A C03A
                         MODNEG: LD
                                       A,(COLOR)
                                                    ;atribut
1246
       85A2 EE 3F
1247
                                 XOR
                                       3FH
                                                    ;invertovat
       85A4 32 C03A
                                 LD
                                       (COLOR),A
1248
                                                    ;zapsat nový atribut
1249
1250
                         ; SHIFT HOME - Smazání displeje
1251
1252
                         ; Ani tento potřebný podprogram nelze použít s povoleným přerušením!!!!
1253
1254
1255
                         ;ruší: HL, DE, BC, AF
1256
1257
       85A7 01 C280
                         ERASE:
                                 LD
                                       BC,0C280H
                                                    ;adresa prvního znaku na displeji
                                                    ;adresa konce první linky+1
1258
       85AA 11 C030
                                 LD
                                       DE,0C030H
1259
       85AD 2A COFC
                                 LD
                                       HL,(RADSIR)
                                                    ;offset mezi řádky
       85B0 09
                                       HL,BC
1260
                                 ADD
       85B1 06 00
1261
                                       B,00H
                                                    :256 linek
                                 LD
1262
1263
                         1264
                         ; Výmaz části displeje
1265
                         1266
                         ;CALL: HL = adresa kurzoru
                                  DE = adresa konce nejvyšší mazané linky+1
1267
                                  B = počet mazaných linek
1268
1269
1270
       85B3 22 CO3E
                         L85B3:
                                 LD
                                       (CURSOR),HL
                                                    ;nastavit adresu pro kurzor
       85B6 3A C03A
1271
                                 LD
                                       A,(COLOR)
                                                    ;atribut
1272
       85B9 21 0000
1273
                                 LD
                                       HL,0000H
                                                    ;uložit SP
1274
       85BC 39
                                 ADD
                                       HL,SP
1275
       85BD EB
                                 EX
                                       DE,HL
                                                    :do DE
1276
       85BE F9
                                 LD
                                       SP,HL
                                                    ;adresa konce linky do SP
1277
                         ; K čemu všemu lze SP použít!
1278
       85BF 4F
                                 LD
                                       C,A
                                                    ;atribut do B i C
1279
       85C0 78
                                 LD
                                       A,B
                                                    ;počet mazaných linek do A
1280
       85C1 41
                                 LD
                                       B.C
1281
1282
                         L85C2:
                                 REPT
                                       24
                                                    ;!!! šetříme pamětí !!!
1283
                                 PUSH
                                       BC
1284
                                 ENDM
1285
       85C2 C5
                                 PUSH
                                       BC
       85C3 C5
                                       BC
1286
                                 PUSH
1287
       85C4 C5
                                 PUSH
                                       BC
1288
       85C5 C5
                                 PUSH
                                       BC
1289
       85C6 C5
                                 PUSH
                                       BC
1290
       85C7 C5
                                 PUSH
                                       BC
1291
       85C8 C5
                                 PUSH
                                       BC.
       85C9 C5
                                 PUSH
                                       BC
1292
1293
       85CA C5
                                 PUSH
                                       BC
1294
       85CB C5
                                 PUSH
                                       BC
```

```
85CC C5
                                 PUSH
                                       BC
1295
1296
       85CD C5
                                 PUSH
                                       BC
1297
       85CE C5
                                 PUSH
                                       BC
1298
       85CF C5
                                 PUSH
                                       BC
1299
       85D0 C5
                                 PUSH
                                       BC
1300
       85D1 C5
                                 PUSH
                                       BC
       85D2 C5
                                       BC
1301
                                 PUSH
1302
       85D3 C5
                                 PUSH
                                       BC
1303
       85D4 C5
                                 PUSH
                                       BC
1304
       85D5 C5
                                 PUSH
                                       BC
1305
       85D6 C5
                                 PUSH
                                       BC
1306
       85D7 C5
                                 PUSH
                                       BC
       85D8 C5
                                 PUSH
                                       BC
1307
1308
       85D9 C5
                                 PUSH
                                       BC
       85DA 31 0040
                                       SP.0040H
                                                    :SP na další linku
1309
                                 LD
                                       HL,SP
       85DD 39
                                 ADD
1310
1311
       85DE F9
                                 LD
                                       SP,HL
1312
1313
       85DF 3D
                                 DEC
                                                     ;snížit čítač
                                       Α
       85E0 C2 85C2
1314
                                 JΡ
                                       NZ,L85C2
                                                     ;cykl
1315
       85E3 EB
                                 EX
                                       DE,HL
                                                     :obnovit SP
1316
       85E4 F9
                                       SP,HL
1317
                                 LD
       85E5 C9
                                 RET
                                                     ;konečně návrat!
1318
1319
1320
                         1321
                         : Test rozsvícení bodu
1322
                         ;CALL: X1, Y1 = souřadnice bodu
1323
                         :RET: Z. A=0 => bod nesvítí
1324
1325
                              NZ, A=I => bod svítí
1326
                         ;ruší: HL, DE, BC, AF
1327
1328
       85E6 2A C171
                         RPOINT:
                                 LD
                                       HL,(Y1-1)
                                                     :Y1 do H
       S5E9 3A C170
1329
                                 LD
                                       A,(X1)
                                                     ;X1 do L
1330
       85EC 6F
                                 LD
                                       L,A
1331
       85ED CD 8C94
                                 CALL
                                       POSPOINT
                                                    ;adresovat displej
       85F0 7E
                                 LD
                                       A,(HL)
                                                     ;vybrat bajt z displeje
1332
       85F1 A0
                                 AND
                                                     ;AND maska
1333
1334
       85F2 C8
                                 RET
                                       Ζ
                                                     ;nesvítí
1335
       85F3 3E 01
                                 LD
                                       A,01H
                                                     ;svítí
       85F5 C9
1336
                                 RET
1337
1338
                         1339
                         ; Načtení bajtu ze sériové linky
1340
                         1341
                         ;RET: A = načtený bajt
1342
1343
       85F6 DB 1F
                         INB:
                                 IN
                                       A,(1FH)
                                                    ;načíst status
                                 AND
1344
       85F8 E6 02
                                       02H
                                                    ;načten bajt?
       85FA CA 85F6
                                 JΡ
                                       Z,INB
                                                    ;NE => \check{c}ekat
1345
       85FD DB 1E
                                                    ;načíst data do A
                                 IN
                                       A,(1EH)
1346
1347
       85FF C9
                                 RET
1348
1349
                         1350
                         ; Tabulka tvarů znaků s kódy 20H..3FH
```

1351			;=====	=====		=======================================
1352			DIAKR:	¢INCLI	IDE	1,0000
1353			; 20H " "	\$INCLU	JDE	L8600
1354 1355	8600	00	, 20П	DB	001	
1356	8601				00H	
1357	8602			DB DB	00H 00H	
1358	8603			DB	00H	
1359	8604			DB	00H	
1360	8605			DB	00H	
1361	8606			DB	00H	
1362	8607			DB	00H	
1363	8007	00		ОВ	0011	,
1364			; 21H "!"			
1365	8608	ΛR	, 2111 :	DB	08H	;#
1366	8609			DB	08H	;#
1367	860A			DB	08H	;#
1368	860B			DB	08H	;#
1369	860C			DB	00H	, #
1370	860D			DB	00H	; . <i>4</i>
1371	860E			DB	08H	; #
1372	860F (00		DB	00H	;
1373			. 2211 """			
1374	0610	1.4	; 22H """	D.D.	1.411	" "
1375	8610			DB	14H	;#.#.
1376	8611			DB	14H	;#.#.
1377	8612			DB	00H	;
1378	8613			DB	00H	;
1379	8614			DB	00H	;
1380	8615			DB	00H	;
1381	8616			DB	00H	;
1382	8617	00		DB	00H	;
1383						
1384			; 23H "#"			
1385	8618			DB	14H	;#.#.
1386	8619			DB	14H	;#.#.
1387	861A			DB	3EH	;.####
1388	861B			DB	14H	;#.#.
1389	861C			DB	3EH	;.####
1390	861D			DB	14H	;#.#.
1391	861E			DB	14H	;#.#.
1392	861F	00		DB	00H	;
1393						
1394			; 24H "\$"			
1395	8620			DB	08H	;#
1396	8621			DB	3CH	;####
1397	8622	0A		DB	0AH	;.#.#
1398	8623			DB	1CH	;###.
1399	8624			DB	28H	;#.#
1400	8625	1 E		DB	1EH	;.####.
1401	8626			DB	08H	;#
1402	8627	00		DB	00H	;
1403						
1404			; 25H "%"			
1405	8628	06		DB	06H	;.##
1406	8629	26		DB	26H	;.###

r.oc.i	covarry vypro morri	20.4	05 _	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 05 541
1407	862A 10		DB	10H	;#.
1408	862B 08		DB	08H	;#
1409	862C 04		DB	04H	;#
1410	862D 32		DB	32H	;.###
1411	862E 30		DB	30H	;##
1412	862F 00		DB	00H	;
1413	332. 33				,
1414		; 26H "&"			
1415	8630 08	, 2011 a	DB	08H	;#
1416	8631 14		DB	14H	;#.#.
1417	8632 14		DB	14H	;#.#.
1418	8633 0C		DB	0CH	;##
1419	8634 2A		DB	2AH	;.#.#.#
1419	8635 12		DB	12H	;.##.
1420	8636 2C		DB DB	2CH	,.##. ;##.#
	8637 00				•
1422	8037 00		DB	00H	;
1423		. 2711 ""			
1424	0630 00	; 27H """	D.D.	0011	"
1425	8638 08		DB	08H	;#
1426	8639 08		DB	08H	;#
1427	863A 04		DB	04H	;#
1428	863B 00		DB	00H	;
1429	863C 00		DB	00H	;
1430	863D 00		DB	00H	;
1431	863E 00		DB	00H	;
1432	863F 00		DB	00H	;
1433					
1434		; 28H "("			
1435	8640 08		DB	08H	; #
1436	8641 04		DB	04H	; #
1437	8642 02		DB	02H	; .#
1438	8643 02		DB	02H	;.#
1439	8644 02		DB	02H	;.#
1440	8645 04		DB	04H	; #
1441	8646 08		DB	08H	; #
1442	8647 00		DB	00H	;
1443					
1444		; 29H ")"			
1445	8648 08		DB	08H	; #
1446	8649 10		DB	10H	; # .
1447	864A 20		DB	20H	; #
1448	864B 20		DB	20H	; #
1449	864C 20		DB	20H	; #
1450	864D 10		DB	10H	; # .
1451	864E 08		DB	08H	; #
1452	864F 00		DB	00H	;
1453					,
1454		; 2AH "*"			
1455	8650 00	,	DB	00H	;
1456	1651 08		DB	08H	;#
1457	8652 2A		DB	2AH	; .#.#.#
1458	8653 1C		DB	1CH	;###.
1459	8654 2A		DB	2AH	;.#.#.#
1460	8655 08		DB	08H	;#
1461	8656 00		DB	00H	, π · · · · · · · · · · · · · · ·
1462	8657 00		DB	00H	•
1702	3037 00		00	3011	;

	, ,,				
1463					
1464		; 2BH "+"			
1465	8658 00		DB	00H	;
1466	8659 08		DB	08H	; #
1467	865A 08		DB	08H	;#
1468	865B 3E		DB	3EH	; .####
1469	865C 08		DB	08H	; #
1470	865D 08		DB	08H	;#
1471	865E 00		DB	00H	;
1472	865F 00		DB	00H	
1473				••••	,
1474		; 2CH ","			
1475	8660 00	, _ 0 ,	DB	00H	
1476	8661 00		DB	00H	,
1477	8662 00		DB	00H	,
1478	8663 00		DB	00H	;
1479	8664 08		DB	08H	; #
1480	8665 08		DB	08H	; #
1481	8666 04		DB	04H	;#
1482	8667 00		DB	04H	_
1483	8007 00		ОВ	0011	;
1484		; 21H "-"			
1485	8668 00	, 21П -	DB	00H	
1486	8669 00		DB		,
				00H	,
1487	866A 00		DB	00H	;
1488	866B 3C		DB	3CH	;####
1489	866C 00		DB	00H	;
1490	866D 00		DB	00H	; · · · · · ·
1491	866E 00		DB	00H	;
1492	866F 00		DB	00H	;
1493		2511111			
1494	8670 00	; 2EH "."	DD	0011	_
1495	8670 00		DB	00H	;
1496	8671 00		DB	00H	;
1497	8672 00		DB	00H	;
1498	8673 00		DB	00H	;
1499	8674 00		DB	00H	;
1500	8675 00		DB	00H	;
1501	8676 08		DB	08H	; #
1502	8677 00		DB	00H	;
1503		. 2511 "/"			
1504	0670 00	; 2FH "/"	D.D.	0011	
1505	8678 00		DB	00H	;
1506	8679 20		DB	20H	;#
1507	S67A 10		DB	10H	;#.
1508	867B 08		DB	08H	;#
1509	867C 04		DB	04H	; #
1510	867D 02		DB	02H	;.#
1511	867E 00		DB	00H	;
1512	867F 00		DB	00H	;
1513					
1514		; 30H "0"			
1515	8680 1C		DB	1CH	;###.
1516	8681 22		DB	22H	; .##
1517	8682 32		DB	32H	; .###
1518	8683 2A		DB	2AH	; .#.#.#

DB

: 34H "6"

00H

;

86AF 00

1572

1573 1574

Komen	covarry vyprs	IIIOITTEOTU PMD-03	2 11/	CKO-00 3.31	03-Ju1-
1575	86BO 38	С)B 3	8H	; ###
1576	86B1 04	С	В 0	4H	;#
1577	86B2 02			2H	; .#
1578	86B3 1E			EH	; .####.
1579	86B4 22	С		2H	;.##
1580	86B5 22	Г		2H	; .##
1581	86B6 1C			CH	; ### .
1582	86B7 00			0H	, ;
1583					,
1584		; 37H "7"			
1585	86B8 3E	•)B 3	EH	; .####
1586	86B9 20			0H	;#
1587	86BA 10			0H	;#.
1588	86BB 08			8H	; #
1589	86BC 04			4H	; #
1590	86BD 04			4H	;#
1591	86BE 04			4H	;#
1592	86BF 00			0H	;
1593	0021 00	_			,
1594		; 38H "8"			
1595	86C0 1C)B 1	СН	;###.
1596	86C1 22			2H	; .##
1597	86C2 22			2H	; .##
1598	86C3 1C			CH	; ### .
1599	86C4 22			2H	; .##
1600	86C5 22			2H	; .##
1601	86C6 1C			CH	;###.
1602	86C7 00			0H	;
1603	000.	_			,
1604		; 39H "9"			
1605	86C8 1C	·	B 1	СН	;###.
1606	86C9 22			2H	;.##
1607	86CA 22			2H	;.##
1608	86CB 3C			СН	;####
1609	86CC 20			0H	;#
1610	86CD 10			0H	;#.
1611	86CE 0E			EH	;.###
1612	86CF 00			0H	, ;
1613					,
1614		; 3AH ":"			
1615	86D0 00		в о	0H	;
1616	86D1 00			0H	;
1617	86D2 00			0H	;
1618	86D3 08			8H	;#
1619	86D4 00			0H	;
1620	86D5 08			8H	;#
1621	86D6 00			0H	·
1622	86D7 00			0H	, ;
1623					,
1624		; 3BH ";"			
1625	86D8 00		в о	0H	;
1626	86B9 00			0H	;
1627	86BA 08			8H	;#
1628	86DB 00			0H	;
1629	86DC 08			8H	;#
1630	86DD 08			8H	;#
		_	•		,

Komen	tovaný výpis	monitoru PMD-	85-2	MACRO-80	3.31	03-Jul-79	PAGE	1-30
1631	86DE 04		DB	04H		;#		
1632	86DF 00		DB	00H		;		
1633						•		
1634		; 3CH "<"						
1635	86E0 10		DB	10H		;#.		
1636	86E1 08		DB	08H		;#		
1637	86E2 04		DB	04H		; #		
1638	86E3 02		DB	02H		;.#		
1639	86E4 04		DB	04H		;#		
1640	86E5 08		DB	08H		; #		
1641	86E6 10		DB	10H		; # .		
1642	86E7 00		DB	00H		;		
1643								
1644		; 3DH "="						
1645	86E8 00		DB	00H		;		
1646	86E9 00		DB	00H		;		
1647	86EA 00		DB	00H		;		
1648	86EB 3E		DB	3EH		;.####		
1649	86EC 00		DB	00H		;		
1650	86ED 3E		DB	3EH		;.####		
1651	86EE 00		DB	00H		;		
1652	86EF 00		DB	00H		;		
1653		25111111						
1654	2652 24	; 3EH ">"	-	0.411		,,		
1655	86F0 04		DB	04H		;#		
1656	86F1 08		DB	08H		;#		
1657	86F2 10		DB	10H		;#.		
1658	86F3 20		DB	20H		;#		
1659	86F4 10		DB	10H		;#.		
1660	86F5 08		DB	08H		;#		
1661	86F6 04		DB	04H		;#		
1662	86F7 00		DB	00H		;		
1663		; 3FH "?"						
1664	0650 16	; 3FH ?	DB	164		. ###		
1665 1666	86F8 1C 86F9 22		DB DB	1CH 22H		;###. ;.##		
1667	86FA 20		DB DB	22H 20H		;#		
1668	S6F1 10		DB DB	10H		;#.		
1669	86FC 08		DB	08H		;#		
1670	86FD 00		DB	00H		;		
1671	86FE 08		DB	08H		; #		
1672	86FF 00		DB	00H		;		
1673	0011 00		00	0011		,		
1674								
1675		:=====	====	=======	====	========	=====	===
1676		,		znaků s kódy				
1677				_		=======	=====	===
1678		, PISM:						
1679			\$INC	LUDE		L8700		
1680		; 40H "@"				-		
1681	8700 1C	,	DB	1CH		;###.		
1682	8701 22		DB	22H		;.##		
1683	8702 32		DB	32H		;.###		
1684	8703 2A		DB	2AH		; .# .# .#		
1685	8704 3A		DB	3AH		;.#.###		
1686	8705 02		DB	02H		;.#		

	, ,,				
1687	8706 1C		DB	1CH	;###.
1688	8707 00		DB	00H	;
1689					
1690		; 41H "A"			
1691	8708 08		DB	08H	;#
1692	8709 14		DB	14H	;#.#.
1693	870A 22		DB	22H	;.##
1694	8701 22		DB	22H	;.##
1695	870C 3E		DB	3EH	;.####
1696	870D 22		DB	22H	;.##
1697	870E 22		DB	22H	;.##
1698	870F 00		DB	00H	;
1699					
1700		; 42H "B"			
1701	8710 1E		DB	1EH	;.###.
1702	8711 22		DB	22H	;.##
1703	8712 22		DB	22H	;.##
1704	8713 1E		DB	1EH	;.###.
1705	8714 22		DB	22H	;.##
1706	8715 22		DB	22H	;.##
1707	8716 1E		DB	1EH	;.###.
1708	8717 00		DB	00H	;
1709					
1710		; 43H "C"			
1711	8718 1C		DB	1CH	;###.
1712	8719 22		DB	22H	;.##
1713	871A 02		DB	02H	; .#
1714	871B 02		DB	02H	;.#
1715	871C 02		DB	02H	; .#
1716	871D 22		DB	22H	;.##
1717	871E 1C		DB	1CH	;###.
1718	871F 00		DB	00H	;
1719		. 4411 "D"	1		
1720	0720 15	; 44H "D"		1511	- 4444
1721	8720 1E		DB	1EH	;.###.
1722	8721 24		DB	24H	;##
1723	8722 24		DB	24H	;##
1724	8723 24		DB	24H	;##
1725 1726	8724 24 8725 24		DB DB	24H	;## ;##
1727	8723 24 8726 1E		DB	24H 1EH	,## ;.####.
1728	8727 00		DB	00H	;
1729	8727 00		DB	0011	,
1723		; 45H "E"			
1730	8728 3E	, 4311 L	DB	3EH	;.####
1731	8729 02		DB	02H	;.#
1732	872A 02		DB	02H	;.#
1733	872B 1E		DB	1EH	,.# ;.####.
1734	872C 02		DB	02H	; .#
1736	872D 02		DB	02H	; .#
1737	872E 3E		DB	3EH	;.####
1737	872F 00		DB	00H	, . ***********************************
1739	0,2, 00		טט	5011	,
1740		; 46H "F"			
1741	8730 3E	, 1011 1	DB	3EH	;.####
1742	8731 02		DB	02H	;.#
1,74	0.5. 02		20	V211	,

itoc.	reorany typis me		<i>-</i>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	05 54.
1743	8732 02		DB	02H	;.#
1744	8733 1E		DB	1EH	;.###.
1745	8734 02		DB	02H	;.#
1746	8735 02		DB	02H	;.#
1747	8736 02		DB	02H	;.#
1748	8737 00		DB	00H	;
1749					·
1750		; 47H "G'			
1751	8738 1C		DB	1CH	;###.
1752	8739 02		DB	02H	; .#
1753	873A 02		DB	02H	;.#
1754	873B 02		DB	02H	;.#
1755	873C 32		DB	32H	;.###
1756	873D 22		DB	22H	; .##
1757	873E 3C		DB	3CH	;####
1758	873F 00		DB	00H	;
1759	0.0.				,
1760		; 48H "H"			
1761	8740 22		DB	22H	;.##
1762	8741 22		DB	22H	; .##
1762	8742 22		DB	22H	; .##
1764	8743 3E		DB	3EH	;.#####
1765	8744 22		DB	22H	; .##
1766	8745 22		DB	22H	; .##
1767	8746 22		DB	22H	;.##
1767	8747 00		DB DB	00H	•
	8747 00		υυ	0011	;
1769		; 49H "I"			
1770	0740 16	ŕ	DB	1 <i>C</i> U	. 444
1771	8748 1C		DB	1CH	;###.
1 <i>772</i> 1 <i>77</i> 3	8749 08 874S 08		DB DB	08H 08H	; #
					; #
1774	874B 08		DB	08H	; #
1775	874C 08		DB	08H	; #
1776	874D 08		DB	08H	; #
1777	874E 1C		DB	1CH	;###.
1778	874F 00		DB	00H	;
1779		. 4411 "!"			
1780	0750 20	; 4AH "J"	D.D.	2011	"
1781	8750 20		DB	20H	; #
1782	8751 20		DB	20H	;#
1783	8752 20		DB	20H	; #
1784	8753 20		DB	20H	; #
1785	8754 22		DB	22H	;.##
1786	8755 22		DB 	22H	;.##
1787	8756 1C		DB	1CH	;###.
1788	8757 00		DB	00H	;
1789					
1790	0==0	; 4BH "K"			,,
1791	8758 22		DB 	22H	;.##
1792	8759 12		DB	12H	; .##.
1793	875A 0A		DB	0AH	; .#.#
1794	875B 06		DB 	06H	;.#
1795	875C 0A		DB	0AH	;.#.#
1796	875D 12		DB	12H	;.##.
1797	875E 22		DB	22H	; .##
1798	875F 00		DB	00H	;

	, ,,				
1799					
1800		; 4CH "L"			
1801	8760 02		DB	02H	;.#
1802	8761 02		DB	02H	;.#
1803	8762 02		DB	02H	;.#
1804	8763 02		DB	02H	;.#
1805	8764 02		DB	02H	;.#
1806	8765 02		DB	02H	;.#
1807	8766 3E		DB	3EH	;.####
1808	8767 00		DB	00H	;
1809					
1810		; 4DH "M"			
1811	8768 22		DB	22H	;.##
1812	8769 36		DB	36H	;.##.##
1813	876A 2A		DB	2AH	;.#.#.#
1814	876B 2A		DB	2AH	;.#.#.#
1815	876C 22		DB	22H	; .##
1816	876D 22		DB	22H	; .##
1817	876E 22		DB	22H	; .##
1818	876F 00		DB	00H	;
1819					
1820		; 4EH "N"			
1821	8770 22		DB	22H	; .##
1822	8771 22		DB	22H	; .##
1823	8772 26		DB	26H	; .###
1824	8773 2A		DB	2AH	; .#.#.#
1825	8774 32		DB	32H	;.###
1826	8775 22		DB	22H	; .##
1827	8776 22		DB	22H	; .##
1828	8777 00		DB	00H	;
1829					
1830		; 4FH "O"			
1831	8778 1C		DB	1CH	;###.
1832	8779 22		DB	22H	;.##
1833	877A 22		DB	22H	;.##
1834	877B 22		DB	22H	; .##
1835	877C 22		DB	22H	; .##
1836	877D 22		DB	22H	; .##
1837	877E 1C		DB	1CH	;###.
1838	877F 00		DB	00H	;
1839					
1840		; 50H "P"			
1841	8780 1E		DB	1EH	;.####.
1842	8781 22		DB	22H	; .##
1843	8782 22		DB	22H	; .##
1844	8783 1E		DB	1 EH	;.####.
1845	8784 02		DB	02H	;.#
1846	8785 02		DB	02H	;.#
1847	8786 02		DB	02H	;.#
1848	8787 00		DB	00H	;
1849					
1850		; 51H "Q"	_		
1851	8788 1C		DB	1CH	;###.
1852	8789 22		DB	22H	; .##
1853	878A 22		DB	22H	; .##
1854	878B 22		DB	22H	;.##

22H

22H

1EH

0AH

12H

22H

00H

1CH

22H

02H

1CH

20H

22H

1CH

00H

3EH

08H

08H

08H

08H

08H

08H

00H

22H

22H

22H

22H

22H

22H

1CH

00H

22H

22H

22H

14H

14H

08H

08H

00H

; .#...# ; .#...#

;.####.

; .#.#..

; .#..#.

;.#...#

;

; . . ### . ; . # . . . #

;.#...

;..###.

; # ; . # . . . #

;..###.

;

;.#####

; . . . # . .

; . . . # . .

; . . . # . .

; . . . # . .

; . . . # . .

; . . . # . .

;

; .#...#

;.#...#

; .#...#

; .#...#

;.#...#

; .#...#

;..###.

;

;.#...#

; .#...#

; .#...#

; . . # . # .

; . . # . # .

; . . . # . .

; . . . # . .

;

DB

; 53H "S"

: 54H "T"

; 55H "U"

; 56H "V"

; 57H "W"

1862

1863

1864

1865

1866

1867

1868

1869 1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880 1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889 1890

1891

1892

1893 1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900 1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909 1910 8791 22

8792 22

8793 1E

8794 0A

8795 12

8796 22

8797 00

8798 1C

8799 22

879A 02

879B 1C

879C 20

879D 22

879E 1C

879F 00

87A0 3E

87A1 08

87A2 08

87A3 08

87A4 08

87A5 08

87A6 08

87A7 00

87A8 22

87A9 22

87AA 22

87AB 22

87AC 22

87AD 22

87AE 1C

87AF 00

87B0 22

87B1 22

87B2 22

87B3 14

87B4 14

87B5 08

87B6 08

87B7 00

Komen	covariy vypis	monreora PMD-	03-2	MACKU-60 3	0.51 05-5u1-7
1911	87B8 22		DB	22H	;.##
1912	87B9 22		DB	22H	; .##
1913	87BA 22		DB	22H	; .##
1914	87BB 2A		DB	2AH	; .#.#.#
1915	87BC 2A		DB	2AH	; .#.#.#
1916	87BD 2A		DB	2AH	; .#.#.#
1917	87BE 14		DB	14H	;#.#.
1918	87BF 00		DB	00H	;
1919					·
1920		; 5BH "X"			
1921	87C0 22		DB	22H	; .##
1922	87C1 22		DB	22H	; .##
1923	87C2 14		DB	14H	;#.#.
1924	87C3 08		DB	08H	; #
1925	87C4 14		DB	14H	;#.#.
1926	87C5 22		DB	22H	; .##
1927	87C6 22		DB	22H	; .##
1928	87C7 00		DB	00H	;
1929					
1930		; 59H "Y"			
1931	87C8 22		DB	22H	; .##
1932	87C9 22		DB	22H	; .##
1933	87CA 14		DB	14H	; # . # .
1934	87CB 08		DB	08H	;#
1935	87CC 08		DB	08H	; #
1936	87CD 08		DB	08H	; #
1937	87CE 08		DB	08H	; #
1938	87CF 00		DB	00H	;
1939					
1940		; 5AH "Z"			
1941	87D0 3E		DB	3EH	;.####
1942	87D1 20		DB	20H	; #
1943	87D2 10		DB	10H	; # .
1944	87D3 08		DB	08H	; #
1945	87D4 04		DB	04H	; #
1946	87D5 02		DB	02H	;.#
1947	87D6 3E		DB	3EH	; .####
1948	B7D7 00		DB	00H	;
1949					
1950		; 5BH "["			
1951	87D8 0E		DB	0EH	;.###
1952	87D9 02		DB	02H	; .#
1953	87DA 02		DB	02H	; . #
1954	87DB 02		DB	02H	; .#
1955	87DC 02		DB	02H	;.#
1956	B7DD 02		DB	02H	;.#
1957	87DE 0E		DB	0EH	;.###
1958	87DF 00		DB	00H	;
1959		. [[] "\"			
1960	8750 00	; 5CH "\"	DB	0011	
1961 1962	87E0 00 87E1 02		DB DB	00Н 02Н	; ;.#
1962	87E1 02 87E2 04		DB DB	02H 04H	; . # ; #
1963	87E2 04 87E3 08		DB	04H 08H	,# ;#
1965	87E3 08		DB DB	10H	,# ;#.
1966	87E5 20		DB	20H	;#
. 500	3, 23 20		20	2011	, π

Komer	itovaný výpis mon	itoru PMD-	-85-2	MACRO-80 3.33	1 03-Jul-79 PAGE 1-36
1967	87E6 00		DB	00H	· · · · · ·
1968	87E7 00		DB	00H	
1969					•
1970		; 5DH "]"			
1971	87E8 38		DB	38H	;###
1972	87E9 20		DB	20H	;#
1973	87EA 20		DB	20H	; #
1974	87EB 20		DB	20H	;#
1975	87EC 20		DB	20H	;#
1976	87ED 20		DB	20H	;#
1977	87EE 38		DB	38H	;###
1978	87EF 00		DB	00H	;
1979					
1980		; 5EH "^"			
1981	87F0 1C		DB	1CH	;###.
1982	87F1 22		DB	22H	;.##
1983	87F2 00		DB	00H	;
1984	87F3 00		DB	00H	;
1985	87F4 00		DB	00H	;
1986	87F5 00		DB	00H	;
1987	87F6 00		DB	00H	;
1988	87F7 00		DB	00H	;
1989					
1990		; 5FH "_"			
1991	87F8 00		DB	00H	;
1992	87F9 00		DB	00H	;
1993	87FA 00		DB	00H	;
1994	87FB 00		DB	00H	;
1995	87FC 00		DB	00H	;
1996	87FD 00		DB	00H	;
1997	87FE 3E		DB	3EH	;.####
1998	87FF 00		DB	00H	;
1999					
2000			411.61		
2001			\$INCL		MON3
2002		,			=======================================
2003				ıy v editační řádce	
2004		•			
2005				d znaku nebo pov	
2006			eneny e	ditační buffer, je v	ypsan na dispiej
2007		;ruší: AF			
2008 2009		EDIT:			
	9900 CE		DUCH	P.C	uložit rogistny
2010	8800 C5	KEYOUT:	PUSH	BC	;uložit registry
2011	8801 D5		PUSH	DE	
2012 2013	8802 E5 8803 21 8575		PUSH	HL ADDRET	
		10006	LD	HL,ADRRET	;připravit návratovou adresu
2014 2015	8806 E5 8807 CD 8C43	L8806:	PUSH CALL	HL DOKEY	nrovást opravy v oditační řádca
2015	8807 CD 8C43 880A C3 8855	L880A:	JP	WRBUFF	;provést opravy v editační řádce ;vypsat nový stav na displej
2016	000A C3 0033	LOOUA.	J٢	WINDOIT	,vypsat novy stav na uispiej
2017		·	==	=====	===========
2018		•		ezery na místo ku	
2019				-	=======================================
2020		,			
2021	880D CD 815E	INS:	CALL	CURPOS	;adresa kurzoru do HL
2022	SOUD CD OTTE		CALL	20111 03	,aaresa Raizoia ao HE

2023	8810 4D		LD	C,L	;pozice X do C
2024	8811 CD 8E5D		CALL	ENDLN	;adresa konce BUFOUT do HL
2025	8814 54		LD	D,H	;do DE
2026	8815 5D		LD	E,L	
2027	8816 13		INC	DE	;+1
2028	8817 79		LD	A,C	
2029	8818 BB		СР	E	
2030	8819 D0		RET	NC	;mezera se již nevejde
2031					•
2032	881A 7E	L881A:	LD	A,(HL)	odsunout text do konce řádky
2033	881B 12		LD	(DE),A	•
2034	881C 79		LD	A,C	;aktuální pozice?
2035	881D BD		СР	L	,
2036	881E 2B		DEC	- HL	
2037	881F 1B		DEC	DE	
2038	8820 C2 881A		JP	NZ,L881A	;NE => odsouvat dál
2039	8823 23		INC	HL	,itz > oasoavac aa
2040	8824 36 20		LD	(HL),' '	;zapsat mezeru
2040	8826 C9		RET	(1112),	,zapsat mezeru
2041	8820 C9		NL I		
2042					
2043		•			=======================================
2044				ích kláves	
	0027 24 6124	•			
2046	8827 3A C134	KEY:	LD	A,(ASCII)	;stisknutá klávesa
2047	882A 4F		LD	C,A	; do C
2048	882B 3A C135		LD	A,(SWRK)	;byl WRK?
2049	882E B7		OR	Α	
2050	882F C2 8AC2		JP	NZ,SETWRK	;ANO => zapsat!
2051					
2052	8832 32		DB	32H	;LD (nn),A
2053					
2054		;=====			=======================================
				ooslední odeslané	í řádky
2055		; RCL – v	yvolaní p		ituaky
2055 2056					=======================================
2056	8833 OE 87				
2056 2057	8833 0E 87 8835 2A C17C	;=====	=====	=======	=======================================
2056 2057 2058		;=====	====== LD	С,87Н	;kód klíče RCL
2056 2057 2058 2059	8835 2A C17C	;===== RCL:	LD LD	C,87H HL,(KEYEND)	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů
2056 2057 2058 2059 2060	8835 2A C17C 8838 2B	;===== RCL:	LD LD DEC	C,87H HL,(KEYEND) HL	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1
2056 2057 2058 2059 2060 2061	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E	;===== RCL:	LD LD DEC LD	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL)	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7	;===== RCL:	LD LD DEC LD OR	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL)	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8	;===== RCL:	LD LD DEC LD OR RET	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9	;===== RCL:	LD LD DEC LD OR RET CP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9	;===== RCL:	LD LD DEC LD OR RET CP JP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9	;===== RCL: L8838:	LD LD DEC LD OR RET CP JP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838	;===== RCL: L8838:	LD LD DEC LD OR RET CP JP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838 8840 2B 8840 2B 8841 7E 8842 B7	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP de byl nal DEC LD OR	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL A,(HL) A	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál ;vybrat znak klíče ;konec klíče?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838 8840 2B 8841 7E 8842 B7 8843 C8	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP Se byl nal DEC LD OR RET	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL A,(HL) A	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál ;vybrat znak klíče ;konec klíče? ;ANO => návrat
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838 8840 2B 8841 7E 8842 B7 8843 C8 8844 32 C134	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP DEC LD OR RET LD OR RET LD	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL A,(HL) A Z (ASCII),A	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál ;vybrat znak klíče ;konec klíče? ;ANO => návrat ;uložit znak
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838 8840 2B 8841 7E 8842 B7 8842 B7 8843 C8 8844 32 C134 8847 F2 884D	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP DEC LD OR RET LD JP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL A,(HL) A Z (ASCII),A P,L884D	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál ;vybrat znak klíče ;konec klíče? ;ANO => návrat ;uložit znak ;ASCII znak
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838 8840 2B 8841 7E 8842 B7 8842 B7 8843 C8 8844 32 C134 8847 F2 884D 884A FE A0	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP DEC LD OR RET LD OR RET LD JP CP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL A,(HL) A Z (ASCII),A P,L884D 0A0H	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál ;vybrat znak klíče ;konec klíče? ;ANO => návrat ;uložit znak ;ASCII znak ;je to kód klíče?
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838 8840 2B 8841 7E 8842 B7 8842 B7 8843 C8 8844 32 C134 8847 F2 884D	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP DEC LD OR RET LD JP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL A,(HL) A Z (ASCII),A P,L884D	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál ;vybrat znak klíče ;konec klíče? ;ANO => návrat ;uložit znak ;ASCII znak
2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075	8835 2A C17C 8838 2B 8839 7E 883A B7 883B C8 883C B9 883D C2 8838 8840 2B 8841 7E 8842 B7 8842 B7 8843 C8 8844 32 C134 8847 F2 884D 884A FE A0	;===== RCL: L8838: ; Kód klíð	LD LD DEC LD OR RET CP JP DEC LD OR RET LD OR RET LD JP CP	C,87H HL,(KEYEND) HL A,(HL) A Z C NZ,L8838 ezen HL A,(HL) A Z (ASCII),A P,L884D 0A0H	;kód klíče RCL ;adresa začátku klíčů ;-1 ;konec tabulky? ;ANO => nenalezeno => ignorovat ;je to hledaný klíč? ;NE => hledat dál ;vybrat znak klíče ;konec klíče? ;ANO => návrat ;uložit znak ;ASCII znak ;je to kód klíče?

	, ,,				
2079	884E CD 8C43		CALL	DOKEY	;provést opravu v editačním bufferu
2080	8851 E1		POP	HL	;obnovit ukazatel
2081	8852 C3 8840		JP	L8840	;cykl
2082					
2083		;=====		=======	=======================================
2084				ační řádky na di	
2085		;=====	=====	=======	=======================================
2086					
2087	8855 2A C038	WRBUFF:	LD	HL,(RPOS)	;první vypisovaný znak
2088		ZOBRBUF:			
2089	8858 EB	WRLINE:	EX	DE,HL	
2090	8859 2A C032		LD	HL,(DIAL)	;adresa do displeje pro výpis
2091	885C 3A C0FE		LD	A,(DLZR)	;počet zobrazovaných znaků
2092	885F 47		LD	B,A	; do B
2093					
2094	8860 1A	L8860:	LD	A,(DE)	;vezmi znak
2095	8861 CD 854A		CALL	WRCHAR	;vypiš znak
2096	8864 23		INC	HL	;na další
2097	8865 13		INC	DE	
2098	8866 05		DEC	В	;snížit čítač
2099	8867 C2 8860		JP	NZ,L8860	;cykl
2100	886A C9		RET		
2101					
2102		;=====	=====		========
2103		; Zápis 1	6 shodn	ých bajtů na ma	gnetofon
2104		;=====		=======	==========
2105		;CALL: A =	= bajt		
2106		;ruší: HL			
2107					
2108	886B 2E 10	LEADER:	LD	L,16	
2109	886D 67	L886D:	LD	H,A	;uschovat bajt
2110	886E CD 8D7E		CALL	USARTOUT	;vyslat bajt
2111	8871 7C		LD	A,H	
2112	8872 2D		DEC	L	;16x
2113	8873 C2 886D		JP	NZ,L886D	
2114	8876 C9		RET		
2115					
2116		;=====	=====	=======	=========
2117		; Načtení	dvou ba	ajtů ze sériové li	nky
2118		;=====	=====	=======	=========
2119		;RET: HL =	= načten	é dva bajty (adr	esa)
2120					
2121	8877 CD 85F6	INHL:	CALL	INB	;načíst první bajt
2122	887A 6F		LD	L,A	; do L
2123	887B CD 85F6		CALL	INB	;načíst druhý bajt
2124	887E 67		LD	H,A	; do H
2125	887F C9		RET		
2126					
2127		;=====	=====	=======	==============
2128		•		ení kurzoru na p	
2129				-	=======================================
2130		,			
2131	8880 AF	HOME:	XOR	Α	;0
2132	8881 32 C038	. 10.512.	LD	(RPOS),A	;první vypisovaný z bufferu na disp
2133	8884 32 C036		LD	(DCUR),A	;pozice kurzoru v editačním bufferi
2134	8887 C9		RET	(2001),7	,police Raillora V cartacinin bullet
_ i J ¬	5007 CJ		IXE I		

```
2135
2136
                         2137
                         ; Výstupní šestnáctková konverze 4 bity
2138
                         2139
                         ;CALL: A = bity 0..3: číslo
                         ;RET: A = šestnáctková číslice
2140
2141
2142
       8888 E6 0F
                         PRE00:
                                 AND
                                        00001111B
       888A FE 0A
                                 CP
2143
                                        10
       888C DE 2F
                                        A,2FH
                                 SBC
2144
2145
       888E 27
                                 DAA
2146
       888F C9
                                 RET
2147
2148
                         <u>|-----</u>
                         ; Čekání na změnu stavu vstupu z magnetofonu
2149
                         2150
2151
                         ; Čtení z magnetofonu probíhá na bitu 7 statusu 8251
2152
                         ; Čas timeout se vypočte: C*28µsec*16µsec
2153
       8890 OE 25
                                 LD
                                        C, 37
2154
                         SCAN2:
                                                     ;timeout konstanta
2155
       8892 DB 1F
                                 IN
                                        A,(1FH)
                                                     ;načíst status 8251
       8894 67
                                 LD
                                        H,A
                                                     ; do H
2156
2157
2158
       8895 OD
                         SCAN:
                                 DEC
                                        C
                                                     ;snížit čítač timeout
                                        Z
2159
       8896 C8
                                 RET
                                                     ;timeout! => návrat s chybou
2160
2161
       8897 DB F5
                                 IN
                                        A,(0F5H)
                                                     ;test klávesy STOP
2162
       8899 E6 40
                                 AND
                                        40H
2163
       889B C8
                                 RET
                                        Ζ
                                                     ;ANO => návrat
2164
2165
       889C DB 1F
                                 IN
                                        A,(1FH)
                                                     ;načíst status 8251
2166
       889E AC
                                 XOR
                                        Н
                                                     ;změna?
       889F F2 8895
                                                     ;NE => cykl
2167
                                 JP
                                        P,SCAN
2168
       88A2 C9
                                 RET
                                                     ;ANO => návrat
2169
2170
                         2171
                         ; Pípání podle tabulky
                         2172
2173
2174
       88A3 2A C130
                         BEEP:
                                 LD
                                        HL,(BEEDT)
                                                     ;adresa tabulky
2175
       88A6 CD 81EE
                         BELL:
                                 CALL
                                        BECLR
                                                     ;vypnout zvuk
2176
       88A9 47
2177
                                 LD
                                        B,A
                                                     ;stav brány
2178
       88AA 7E
                                        A,(HL)
                                                     ;bajt z tabulky
                                 LD
2179
       88AB FE FF
                                 CP
                                        -1
                                                     :konec tabulky?
                                        Z
2180
       88AB C8
                                 RET
                                                     ;ANO => návrat
2181
       88AE B0
                                 OR
                                        В
                                                     ;+stav
       88AF B3 F6
21S2
                                 OUT
                                        (0F6H),A
                                                     ;zapsat nový stav
       88B1 23
                                                     ;na další bajt tabulky
2183
                                 INC
                                        н
2184
       88B2 56
                                 LD
                                        D,(HL)
                                                     ;jak dlouho
2185
       88B3 CD 8BCB
                                 CALL
                                        WAITS
                                                     ;čekat
2186
       88B6 23
                                 INC
                                        HL
2187
       88B7 C3 88A6
                                 JP
                                        BELL
                                                     ;cykl
2188
2189
       88BA 01 02 04 08
                         L88BA:
                                 DB
                                        1,2,4,8,10H,20H
2190
       88BE 10 20
```

2191 2192		·		:=======	
2193		,		nalých písmen 60H	
2194		;=====		, ,	
2195		MPISM:			
2196			\$INCLU	IDE	L88C0
2197		; 60H "`"			
2198	88C0 04		DB	04H	;#
2199	88C1 08		DB	08H	; #
2200	88C2 00		DB	00H	;
2201	88C3 00		DB	00H	;
2202	88C4 00		DB	00H	;
2203	88C5 00		DB	00H	;
2204	88C6 00		DB	00H	;
2205	88C7 00		DB	00H	;
2206		61			
2207		; 61H "a"			
2208	88C8 00		DB	00H	;
2209	88C9 00		DB	00H	;
2210	88CA 0C		DB	0CH	;##
2211	88CB 10		DB	10H	;#.
2212	88CC 1C		DB DB	1CH	;###.
2213	88CD 12		DB DB	12H	; .##. ;###.
2214 2215	88CE 1C		DB	1CH	
2215	88CF 00		DB	00H	;
2217		; 62H "b"			
2217	88D0 02	, 0211 0	DB	02H	;.#
2219	88D1 02		DB	02H	;.#
2220	88D2 0E		DB	0EH	;.###
2221	88D3 12		DB	12H	; .##.
2222	88D4 12		DB	12H	; .##.
2223	88D5 12		DB	12H	; .##.
2224	88D6 0E		DB	0EH	;.###
2225	88D7 00		DB	00H	· · · · · · ·
2226					
2227		; 63H "c"			
2228	8BD8 00		DB	00H	;
2229	88D9 00		DB	00H	;
2230	88DA 0C		DB	0CH	; ##
2231	88DB 12		DB	12H	;.##.
2232	88DC 02		DB	02H	;.#
2233	88DD 12		DB	12H	;.##.
2234	88DE 0C		DB	0CH	; ##
2235	88DF 00		DB	00H	;
2236					
2237		; 64H "d"			
2238	88E0 10		DB	10H	;#.
2239	88E1 10		DB	10H	;#.
2240	88E2 1C		DB	1CH	;###.
2241	88E3 12		DB	12H	;.##.
2242	88E4 12		DB	12H	;.##.
2243	88E5 12		DB	12H	;.##.
2244	88E6 1C		DB	1CH	;###.
2245	88E7 00		DB	00H	;
2246					

	3 31				
2247		; 65H "e"			
2248	88E8 00		DB	00H	;
2249	88E9 00		DB	00H	; ;
2250	88EA 0C		DB	0CH	;##
2251	88EB 12		DB	12H	; .##.
2252	88EC 1E		DB	1EH	; .####.
2253	88ED 02		DB	02H	; .#
2254	88EE 0C		DB	0CH	; ##
2255	88EF 00		DB	00H	;
2256	OOLI OO		ББ	0011	,
2257		; 66H "f"			
2258	88F0 08	, 0011 1	DB	08H	; #
2259			DB	14H	;#.#.
2260	88F2 04		DB	04H	;#
2261	88F3 0E		DB	0EH	;.###
2262	88F4 04		DB	04H	;#
2263	88F5 04		DB	04H	;#
2264	88F6 04		DB	04H	;#
2265	88F7 00		DB	00H	;
2266					
2267		; 67H "g"			
2268	88F8 00		DB	00H	;
2269	88F9 00		DB	00H	;
2270	88FA 0C		DB	0CH	;##
2271	88FB 12		DB	12H	;.##.
2272	88FC 12		DB	12H	;.##.
2273	88FB 1C		DB	1CH	;###.
2274	88FE 10		DB	10H	; # .
2275	88FF 0E		DB	0EH	;.###
2276					
2277		; 68H "h"			
2278	8900 02		DB	02H	;.#
2279	8901 02		DB	02H	;.#
2280	8902 OE		DB	0EH	;.###
2281	8903 12		DB	12H	;.##.
2282	8904 12		DB	12H	;.##.
2283	8905 12		DB	12H	; .##.
2284	8906 12		DB	12H	; .##.
2285	8907 00		DB	00H	; ;
2286					,
2287		; 69H "i"			
2288	8908 08	,	DB	08H	; #
2289	8909 00		DB	00H	;
2290	890A 0C		DB	0CH	; ##
2291	890B 08		DB	08H	; #
2292	890C 08		DB	08H	; #
2293	890D 08		DB	08H	; #
2294	890E 1C		DB	1CH	;###.
2294	890F 00		DB DB	00H	
	3301 00		טט	0011	;
2296		· 6 A LL ":"			
2297	9010 10	; 6AH "j"	DP	104	. "
2298	8910 10		DB	10H	; # .
2299	8911 00		DB	00H	; . <u>44</u>
2300	8912 18		DB	18H	;##.
2301	8913 10		DB	10H	; # .
2302	8914 10		DB	10H	; # .

					,
2306					
2307		; 6BH "k"			
2308	8918 02		DB	02H	;.#
2309	8919 02		DB	02H	;.#
2310	891A 12		DB	12H	;.##.
2311	891B 0A		DB	0AH	;.#.#
2312	891C 06		DB	06H	;.##
2313	891D 0A		DB	0AH	;.#.#
2314	891E 12		DB	12H	;.##.
2315	891F 00		DB	00H	;
2316					
2317		; 6CH "I"			
2318	8920 OC		DB	0CH	;##
2319	8921 08		DB	08H	;#
2320	8922 08		DB	08H	;#
2321	8923 08		DB	08H	;#
2322	8924 08		DB	08H	;#
2323	8925 08		DB	08H	;#
2324	8926 1C		DB	1CH	;###.
2325	8927 00		DB	00H	;
2326					
2327		; 6DH "m"			
2328	8928 00		DB	00H	;
2329	8929 00		DB	00H	;
2330	892A 16		DB	16H	;.##.#.
2331	892B 2A		DB	2AH	;.#.#.#
2332	892C 2A		DB	2AH	; .#.#.#
2333	892D 2A		DB	2AH	;.#.#.#
2334	892E 2A		DB	2AH	; .#.#.#
2335	892F 00		DB	00H	;
2336					•
2337		; 6EH "n"			
2338	8930 00		DB	00H	;
2339	8931 00		DB	00H	;
2340	8932 OE		DB	0EH	; .###
2341	8933 12		DB	12H	;.##.
2342	8934 12		DB	12H	;.##.
2343	8935 12		DB	12H	;.##.
2344	8936 12		DB	12H	;.##.
2345	8937 00		DB	00H	;
2346					,
2347		; 6FH "o"			
2348	8938 00		DB	00H	;
2349	8939 00		DB	00H	;
2350	893A 0C		DB	0CH	; ##
2351	893B 12		DB	12H	; .##.
2352	893C 12		DB	12H	; .##.
2353	893D 12		DB	12H	; .##.
2354	893E 0C		DB DB	0CH	, . # # ; ##
2355	893F 00		DB DB	0СН 00Н	
2356	0001 00		טט	0011	;
		; 70H "p"			
2357	0040 00	, /UN þ	D.D.	0011	_

DB

00H

;.....

2358

8940 00

Komen	icovarry	уургэ	monreoru i	-UD-03-2	MACKO-60	J.JI	03-Ju1-
2359	8941 (00		DB	00H		;
2360	8942 (DE		DB	0EH		;.###
2361	8943	12		DB	12H		;.##.
2362	8944	12		DB	12H		;.##.
2363	8945 (DE		DB	0EH		;.###
2364	8946 (02		DB	02H		;.#
2365	8947 (DB	02H		;.#
2366							
2367			; 71⊦	I "q"			
2368	8948 (00		DB	00H		;
2369	8949 (00		DB	00H		;
2370	894A	1C		DB	1CH		;###.
2371	894B 1	12		DB	12H		;.##.
2372	894C	12		DB	12H		;.##.
2373	894D	1C		DB	1CH		;###.
2374	894E 1	10		DB	10H		;#.
2375	894F 1	10		DB	10H		; # .
2376							
2377			; 72H	l "r"			
2378	8950 (00		DB	00H		;
2379	8951 (00		DB	00H		;
2380	8952	1 A		DB	1AH		;.#.##.
2381	8953 (06		DB	06H		;.##
2382	8954 (02		DB	02H		;.#
2383	8955 (02		DB	02H		;.#
2384	8956 (DB	02H		;.#
2385	8957 (00		DB	00H		;
2386							
2387			; 73H				
2388	8958 (DB	00H		;
2389	8959 (DB	00H		;
2390	895A			DB	1CH		;###.
2391	895B (DB	02H		; .#
2392	895D			DB	0CH		;##
2393 2394	895E (DB DB	10H 0EH		;#. ;.###
2394	895F (DB	00H		, . ### ;
2395	0931 (00		DB	0011		,
2397			; 7 4⊦	l "+"			
2398	8960 (04	, , ,	DB	04H		;#
2399	8961 (DB	04H		; #
2400	8962 (DB	0EH		; .###
2401	8963 (DB	04H		;#
2402	8964 (DB	04H		;#
2403	8965			DB	14H		;#.#.
2404	8966 (08		DB	08H		;#
2405	8967 (00		DB	00H		;
2406							
2407			; 75⊦	l "u"			
2408	8968 (00		DB	00H		;
2409	8969 (00		DB	00H		;
2410	896A	12		DB	12H		; .##.
2411	896B 1	12		DB	12H		; .##.
2412	896C	12		DB	12H		; .##.
2413	896D			DB	12H		; .##.
2414	896E (C		DB	0CH		; ##

	3 3.				
2415	894F 00		DB	00H	;
2416					
2417		; 76H "v"			
2418	8970 00		DB	00H	;
2419	8971 00		DB	00H	;
2420	8972 12		DB	12H	; .##.
2421	8973 12		DB	12H	;.##.
2422	8974 12		DB	12H	;.##.
2423	8975 OC		DB	0CH	;##
2424	8976 04		DB	04H	;#
2425	8977 00		DB	00H	;
2426					
2427		; 77H "w"			
2428	8978 00		DB	00H	;
2429	8979 00		DB	00H	;
2430	897A 22		DB	22H	; .##
2431	897B 22		DB	22H	; .##
2432	897C 2A		DB	2AH	; .#.#.#
2433	897D 2A		DB	2AH	; .#.#.#
2434	897E 14		DB	14H	;#.#.
2435	897F 00		DB	00H	;
2436					
2437		; 78H "x"			
2438	8980 00		DB	00H	;
2439	8981 00		DB	00H	;
2440	8982 22		DB	22H	;.##
2441	8983 14		DB	14H	;#.#.
2442	8984 08		DB	08H	; #
2443	8985 14		DB	14H	;#.#.
2444	8986 22		DB	22H	; .##
2445	8987 00		DB	00H	;
2448					
2447		; 79H "y"			
2448	8988 00		DB	00H	;
2449	8989 00		DB	00H	;
2450	898A 12		DB	12H	;.##.
2451	898B 12		DB	12H	;.##.
2452	898C 12		DB	12H	;.##.
2453	898D 1C		DB	1CH	;###.
2454	898E 10		DB	10H	;#.
2455	898F 0C		DB	0CH	;##
2456					
2457		; 7AH "z"			
2458	8990 00		DB	00H	;
2459	8991 00		DB	00H	;
2460	8992 1E		DB	1EH	;.####.
2461	8993 08		DB	08H	;#
2462	8994 04		DB	04H	;#
2463	8995 02		DB	02H	; .#
2464	8996 1E		DB	1EH	;.####.
2465	8997 00		DB	00H	;
2466	333. 00		20	JUI.	,
2467		; 7BH "{"			
2468	8998 10	, . 5 (DB	10H	; # .
2469	8999 08		DB	08H	;#
2409	8999 08 899A 08		DB	08H	; #
27/0	099A 00		טט	0011	, #

25252526

89C0 2A C178

INKEY:

LD

HL,(OLDKEY)

;H = čítač, L = minulý stav brány B

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
2527	89C3 25		DEC	Н	;snížit čítač
2528	89C4 FA 8A2E		JP	M,L8A2E	;nečekat
2529					
2530	89C7 DB F5	L89C7:	IN	A,(0F5H)	;načíst stav
2531	89C9 E6 7F		AND	7FH	;vymaskovat nedefinovaný bit
2532	89CB BD		CP	L	;změna stavu?
2533	89CC C2 8A20		JP	NZ,L8A20	;ANO => dekódovat novou klávesu
2534	89CF DB 1F		IN	A,(1FH)	;status 8251
2535	89D1 E6 02		AND	02H	;přijat bajt?
2536	89D3 CA 89DB		JP	Z,L89DB	;NE => čekat
2537	89D6 22 C178	L89D6:	LD	(OLDKEY),HL	;uložit
2538	89D9 AF		XOR	Α	;nic není stisknuto
2539	89DA C9		RET		;návrat
2540					
2541	89DB 05	L89DB:	DEC	В	;256x cykl
2542	89DC C2 89C7		JP	NZ,L89C7	
2543	89DF 25		DEC	Н	;H* 256 cyklů
2544	89E0 C2 89C7		JP	NZ,L89C7	
2545					
2546		; Stisknutá	klávesa	. je stále ještě drže	na => zopakovat
2547					
2548	89E3 26 07		LD	H,7	;rychlost opakování znaků
2549	89E5 DB F4		IN	A,(0F4H)	;číslo sloupce klávesnice
2550	89E7 E6 0F		AND	00001111B	;015
2551	89E9 5F		LD	E,A	; do E
2552					
2553	89EA 22 C178	L89EA:	LD	(OLDKEY),HL	;nová časová konstanta
2554	89ED 7D		LD	A,L	;stav sloupce klávesnice
2555	89EE E6 3F		AND	00111111B	
2556	89F0 57		LD	D,A	; do D
2557					
2558		; Budeme	hledat k	ód stisknuté kláves	sy
2559					
2560	89F1 01 0010		LD	BC,0010H	;offset řádků v tabulce
2561	89F4 21 82C0		LD	HL,KEYMAP-10H	;tabulka klávesnice
2562	89F7 09	L89F7:	ADD	HL,BC	
2563	89F8 7E		LD	A,(HL)	
2564	89F9 A7		AND	Α	;konec tabulky?
2565	89FA CA 89C0		JP	Z,INKEY	;ANO => nenalezeno => znovu
2566	89FD BA		CP	D	;hledaný kód?
2567	89FE C2 B9F7		JP	NZ,L89F7	;NE => hledat dál
2568	8A01 16 00		LD	D,00H	
2569	8A03 19		ADD	HL,DE	;přičíst řádek
2570	8A04 23		INC	HL	
2571	8A05 CD 80D8		CALL	BEPUK	;zapnout zvuk a LED
2572	8A08 14	L8A08:	NC	D	;čekat a pípat
2573	8A09 C2 8A08		JP	NZ,L8A08	
2574					
2575	8A0C CD 80D8		CALL	BEPUK	;vypnout pazvuk a zhasnout LED
2576	8A0F 7E		LD	A,(HL)	;vybrat kód klávesy
2577	8A10 FE 21		CP	''+1	;grafický znak?
2578	8A12 DA 8A1C		JP	C,L8A1C	;NE => nechat být
2579					
2580	8A15 DB F5		IN	A,(0F5H)	;STOP?
2581	8A17 2F		CPL		
2582	8A18 07		RLCA		

2583	8A19 E6 80		AND	80H	
2584	8A1B B6		OR	(HL)	;při podržení STOP přičte 80H
2585	8A1C 32 C134	L8A1C:	LD	(ASCII),A	;uložit kód klávesy
2586	8A1F C9		RET		
2587					
2588	8A20 1E 00	L8A20:	LD	E,00H	;256x
2589	8A22 DB F5	L8A22:	IN	A,(0F5H)	;status klávesnice
2590	8A24 E6 7F		AND	7FH	
2591	8A26 BD		CP	L	;původní stav?
2592	8A27 CA 89DB		JP	Z,L89DB	;ANO => opakovat znak
2593	8A2A 1D		DEC	E	;256x
2594	8A2B C2 8A22		JP	NZ,L8A22	
2595	0425 15.05	10425		F 1F	všísla slavensa 14. O
2596	8A2E 1E 0F 8A30 1D	L8A2E:	LD DEC	E,15 E	;číslo sloupce 140
2597 2598	8A31 26 00	L8A30:	LD		
2599	8A33 FA 89D6		JP	H,00H M,L89D6	;konec klávesnice
2600	8A36 DB 1F		JP IN	M,L89D6 A,(1FH)	;test stavu 8251
2601	8A38 E6 02		AND	02H	;přijat znak?
2602	8A3A C2 89D6		JP	NZ,L89D6	;ANO => návrat
2603	8A3D DB F4		IN	A,(0F4H)	;načíst stav brány
2604	8A3F E6 F0		AND	11110000B	;ponechat bity 47
2605	8A41 B3		OR	E	;+ sloupec
2606	8A42 D3 F4		OUT	(0F4H),A	;zvolit sloupec
2607	8A44 DB F5		IN	A,(0F5H)	;načíst stav sloupce klávesnice
2608	8A46 E6 7F		AND	7FH	;vymaskovat nedefinovaný bit
2609	8A48 6F		LD	L,A	;uložit do L
2610	8A49 2F		CPL	_,, .	,
2611	8A4A E6 1F		AND	1FH	:něiaká klávesa?
2611 2612	8A4A E6 1F 8A4C CA 8A30		AND JP	1FH Z,L8A30	;nějaká klávesa? ;NE => testovat další sloupec
2611 2612 2613	8A4A E6 1F 8A4C CA 8A30		AND JP	1FH Z,L8A30	;nějaká klávesa? ;NE => testovat další sloupec
2612 2613		; Stisknuti	JP	Z,L8A30	
2612		; Stisknuta	JP	Z,L8A30	
2612 2613 2614		; Stisknuta	JP	Z,L8A30	
2612 2613 2614 2615	8A4C CA 8A30	; Stisknuta	JP a kláves	Z,L8A30 a	;NE => testovat další sloupec
2612 2613 2614 2615 2616	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50	; Stisknuta	JP a kláves LD	Z,L8A30 a H,80	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování
2612 2613 2614 2615 2616 2617	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50		JP a kláves LD JP	Z,L8A30 a H,80 L89EA	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50		JP a kláves LD JP	Z,L8A30 a H,80 L89EA	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50	;====== ; Načtení	JP a kláves LD JP ===== čísla so	Z,L8A30 a H,80 L89EA =======	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50	;====== ; Načtení	JP a kláves LD JP ===== čísla so	Z,L8A30 a H,80 L89EA =======	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50 8A51 C3 89EA	;====== ; Načtení	JP a kláves LD JP ===== čísla so	Z,L8A30 a H,80 L89EA =======	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50 8A51 C3 89EA	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP ===== čísla so ======	Z,L8A30 H,80 L89EA uboru HL,L82B0 (MESS),HL	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ====================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD LD	Z,L8A30 H,80 L89EA ===================================	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD LD CALL	Z,L8A30 H,80 L89EA L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD LD	Z,L8A30 H,80 L89EA ===================================	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD LD CALL RET	Z,L8A30 H,80 L89EA ===================================	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629	8A4C CA 8A30 8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD LD CALL RET	Z,L8A30 H,80 L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN C HL	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD	Z,L8A30 H,80 L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN C HL (CURCH),HL	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072 8A65 FE 9A	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD CP	Z,L8A30 H,80 L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN C HL	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072 8A65 FE 9A 8A67 3F	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD CP CCF	Z,L8A30 H,80 L89EA ===================================	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072 8A65 FE 9A	;===== ; Načtení ;=====	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD CP	Z,L8A30 H,80 L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN C HL (CURCH),HL	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072 8A65 FE 9A 8A67 3F	;===== ; Načtení ;===== DECPAR:	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD CP CCF RET	Z,L8A30 H,80 L89EA L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN C HL (CURCH),HL 9AH C	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072 8A65 FE 9A 8A67 3F	;===== ; Načtení ;===== DECPAR:	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD CP CCF RET	Z,L8A30 H,80 L89EA ===================================	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2634 2635 2635	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072 8A65 FE 9A 8A67 3F 8A68 D8	;===== ; Načtení ;===== DECPAR:	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD CP CCF RET estnáctk	Z,L8A30 H,80 L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN C HL (CURCH),HL 9AH C cového čísla na d	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================
2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635	8A4F 26 50 8A51 C3 89EA 8A54 21 82B0 8A57 22 C074 8A5A 2A C072 8A5D CD 80F7 8A60 D8 8A61 23 8A62 22 C072 8A65 FE 9A 8A67 3F	;===== ; Načtení ;===== DECPAR:	JP a kláves LD JP čísla so LD LD LD CALL RET INC LD CP CCF RET	Z,L8A30 H,80 L89EA L89EA HL,L82B0 (MESS),HL HL,(CURCH) PAIRIN C HL (CURCH),HL 9AH C	;NE => testovat další sloupec ;čas odezvy opakování ;vydekódovat kód klávesy ===================================

```
2639
       8A6B 0F
                                    RRCA
2640
       8A6C 0F
                                    RRCA
2641
       8A6D 0F
                                    RRCA
                                                        ;bity 4..7 do 0..3
2642
       8A6E E6 0F
                                    AND
                                          00001111B
2643
       8A70 87
                                    ADD
                                          A,A
                                                        ;*10
2644
       8A71 47
                                    LD
                                          B,A
       8A72 87
2645
                                    ADD
                                          A,A
       8A73 87
2646
                                    ADD
                                          A,A
2647
       8A74 80
                                    ADD
                                          A,B
       8A75 47
2648
                                    LD
                                          B,A
2649
       8A76 79
                                    LD
                                          A,C
2650
       8A77 E6 0F
                                          00001111B
                                    AND
                                                        ;a je to hotovo!!!
       8A79 80
2651
                                    ADD
                                          A,B
2652
       8A7A E5
                                    PUSH
                                          HL
2653
       8A7B 21 C300
                                          HL,0C300H
2654
                                    LD
                                                        :JP DECP1
2655
       8A7E 22 C0F0
                                    LD
                                          (RAM), HL
2656
       8A81 21 8A88
                                    LD
                                          HL, DECP1
                                                        ;RET
2657
       8A84 22 C0F2
                                    LD
                                          (RAM+2),HL
       8A87 E1
2658
                                    POP
                                          HL
2659
       8A88 C9
                           DECP1:
                                    RET
2660
                           2661
2662
                          ; Pípnutí a tisk hlášení
                           2663
2664
                           ;CALL: MESS = adresa textu hlášení
2665
2666
                           PRTTEXT:
       8A89 CD 88A3
2667
                                    CALL
                                          BEEP
                                                        ;pípnout
       8A8C C3 8E48
                                   ΙP
2668
                                          L8E48
                                                        ;vypsat text hlášení
2669
2670
                           2671
                           ; Příkaz SUB – uložení několika bajtů do paměti
2672
                           2673
2674
       8A8F 21 82B0
                          SUB:
                                    LD
                                          HL,L82B0
                                                        ;text "Error in data"
2675
       8A92 22 C074
                                    LD
                                          (MESS),HL
       8A95 CD 814B
                                    CALL
                                                        ;načíst adresu do DE
2676
                                          RADR
2677
       8A98 CD 8FB1
                           L8A98:
                                    CALL
                                          SSKIP
                                                        ;přeskočit mezery
2678
       8A9B FE 0D
                                    CP
                                          CR
                                                        ;konec textu?
2679
       8A9D CA 8451
                                    IΡ
                                          Z,SUB03
                                                        ;vypsat následující adresu
                                          11111
                                    CP
2680
       8AA0 FE 27
                                                        ;text v apostrofech?
       8AA2 CA 8AB0
2681
                                   JP
                                          Z,L8AB0
                                                        ;ANO
2682
       8AA5 CD 80F7
                                    CALL
                                          PAIRIN
                                                        ;načíst šestnáctkový bajt
2683
       8AA8 DA 804C
                                    JP
                                          C,PRBWTXT
                                                        ;chyba => vypsat a ukončení funkce
2684
       8AAB 12
                                    LD
                                          (DE),A
                                                        ;zapsat bajt
2685
       8AAC 13
                                    INC
                                          DE
       8AAD C3 8A98
2686
                                    JP
                                          L8A98
                                                        ;cykl
2687
2688
       8AB0 23
                           L8AB0:
                                    INC
                                          HL
2689
       8AB1 7E
                           L8AB1:
                                    LD
                                          A,(HL)
                                                        ;načíst znak
       8AB2 FE 0D
                                    CP
2690
                                          CR
                                                        :konec textu?
2691
       8AB4 23
                                    INC
                                          HL
       8AB5 CA 8451
                                    JP
                                          Z,SUB03
2692
                                                        ;ANO => vypsat další adresu
2693
       8AB8 FE 27
                                    CP
                                          11111
                                                        ;konec textu?
2694
       8ABA CA 8A98
                                   JP
                                          Z,L8A98
                                                        :ANO => další čtení
```

```
8ABD 12
                                       LD
2695
                                              (DE),A
                                                             ;zapsat znak
2696
        8ABE 13
                                       INC
                                              DE
2697
        8ABF C3 8AB1
                                       ΙP
                                              L8AB1
                                                             ;cykl
2698
2699
                             2700
                             ; Zápis textu řádky do funkčních kláves
2701
                             2702
                             ;CALL: C = kód klíče
2703
                             SETWRK: CALL
2704
        8AC2 CD 88A3
                                              BEEP
                                                             ;zabzučet
2705
        8AC5 CD 815E
                                       CALL
                                              CURPOS
                                                             ;adresa kurzoru v editačním bufferu
2706
        8AC8 45
                             L8AC8:
                                       LD
                                              B,L
                                                             ;uložit pozici X
2707
        8AC9 21 8433
                                       LD
                                                             ;text "Memory overflow"
                                              HL,L8433
2708
        8ACC 22 C074
                                       LD
                                              (MESS),HL
                                              HL,(KEYEND) ;vrchol tabulky klíčů
2709
        8ACF 2A C17C
                                       LD
        8AD2 2B
                             L8AD2:
2710
                                       DEC
                                              HL
2711
        8AD3 7E
                                       LD
                                              A,(HL)
2712
        8AD4 B7
                                       OR
                                                             ;konec tabulky klíčů?
2713
        8AD5 CA 8AF6
                                       JP
                                              Z,L8AF6
                                                             ;ANO
2714
        8AD8 B9
                                       CP
                                              C
                                                             ;hledaný klíč?
2715
        8AD9 C2 8AD2
                                       JP
                                              NZ,L8AD2
                                                             ;NE => hledat dál
2716
2717
                             ; Zvolený klíč byl v tabulce klíčů nalezen => smaže se
2718
2719
        8ADC 54
                                       LD
                                                             ;adresu nalezeného klíče do DE
                                              D,H
2720
        8ADD 5D
                                       LD
                                              E,L
2721
                             ; Přeskočit text nalezeného klíče
2722
2723
2724
        8ADE 2B
                             L8ADE:
                                       DEC
                                              HL
2725
        8ADF 7E
                                       LD
                                              A,(HL)
                                                             ;bajt z tabulky
2726
        8AE0 B7
                                       OR
                                              Α
                                                             ;konec tabulky?
        8AE1 CA 8AF7
2727
                                       JP
                                              Z,L8AF7
                                                             ;ANO
2728
        8AE4 F2 8ADE
                                       JP
                                              P,L8ADE
                                                             ;znak => přeskočit
2729
        8AE7 FE A0
                                              0A0H
                                       CP
2730
        8AE9 D2 8ADE
                                              NC,L8ADE
                                                             ;znak => přeskočit
                                       JΡ
2731
        8AEC 7E
                             L8AEC:
                                       LD
                                              A,(HL)
                                                             ;přenést zbytek tabulky vzhůru
2732
        8AED 12
                                       LD
2733
                                              (DE),A
2734
        8AEE 2B
                                       DEC
                                              HL
2735
        8AEF 1B
                                       DEC
                                              DE
                                                             ;konec tabulky?
2736
        8AF0 B7
                                       OR
                                              Α
                                                             ;NE => přenášet dál
2737
        8AF1 C2 8AEC
                                       JP
                                              NZ,L8AEC
2738
        8AF4 13
                                       INC
2739
        8AF5 EB
                                       EX
                                              DE,HL
2740
        8AF6 EB
                             L8AF6:
                                       EX
                                              DE,HL
2741
2742
                             ; v DE je adresa aktuálního konce tabulky klíčů
2743
2744
                             ; Následuje test překročení povolené spodní hranice tabulky,
                             ; ale nebere se v úvahu délka vkládaného klíče!
2745
                             ; Tabulka klíčů může hranici KEYTOP překročit o délku
2746
2747
                             ; editační řádky (tj. o 80 znaků).
2748
2749
        8AF7 2A C17E
                             L8AF7:
                                       LD
                                                             ;Spodní hranice tabulky
                                              HL,(KEYTOP)
2750
        8AFA 7B
                                       LD
                                              A,E
                                                             :porovnání DE-HL
```

2751	8AFB 95		SUB	L	
2752	8AFC 7A		LD	A,D	
2753	8AFD 9C		SBC	A,H	
2754	8AFE DA 8E44		JP	C,ERROR	;DE $<$ HL $=>$ "Memory overflow
2755					
2756	8B01 2A C17C		LD	HL,(KEYEND)	;začátek tabulky
2757	8B04 EB		EX	DE,HL	
2758	8B05 05		DEC	В	;prázdný klíč?
2759	8B06 FA 8B14		JP	M,L8B14	;ANO => POUZE se smazal
2760	8B09 04		INC	В	;NE
2761	8B0A 71		LD	(HL),C	;zapsat do tabulky kód klíče
2762	8B0B 2B		DEC	HL	
2763	8B0C 1A	L8B0C:	LD	A,(DE)	;přenést text klíče
2764	8B0D 77		LD	(HL),A	•
2765	8B0E 2B		DEC	HL	
2766	8B0F 13		INC	DE	
2767	8B10 05		DEC	В	;snížit čítač
2768	8B11 C2 8B0C		JP	NZ,L8B0C	;cykl
2769	02 02.0200		J.	,20200	, , , , , ,
2770	8B14 36 00	L8B14:	LD	(HL),0	;konec tabulky je označen 0
2771	0B14 30 00	LODIA.	LD	(112),0	, Konce tabanky je oznacen o
2771	8B16 21 C135	WRKCLR:	LD	HL,SWRK	;smazat příznak WRK
2772	8B19 36 00	WKKCLK.	LD	(HL),0	,siliazat plizitak WKK
2774	8B1B C9		RET	(IIL),O	
	ODID C9		KEI		
2775					
2776		,			
2777				28 bajtů do serio	-
2778					(1. 1). (1
2779		; vyvoia se	prijetii	m kódu CTRL-B v	modu terminai.
2780	001C CD 0077	OUTMEN.	CALL	INITI	
2781	8B1C CD 8877	OUTMEM:		INHL	;přijmout adresu dat
2782	8B1F 16 10		LD	D,10H	;počkat
2783	8B21 CD 8BCB		CALL	WAITS	
2784		; D=0			
2785					×
2786	8B24 11 0080		LD	DE,128	;počet bajtů
2787	8B27 46	L8B27:	LD	B,(HL)	;načíst bajt z paměti
2788	8B28 CD 8B36		CALL	L8B36	;vyslat bajt
2789	8B2B 23		INC	HL	
2790	8B2C 82		ADD	A,D	;přičíst kontrolní součet
2791	8B2D 57		LD	D,A	
2792	8B2E 1D		DEC	E	;128x
2793	8B2F C2 8B27		JP	NZ,L8B27	
2794					
2795	8B32 42		LD	B,D	;vyslat kontrolní součet
2796					
2797	8B33 3A	L8B33:	DB	3AH	;LD A,(nn)
2798	8B34 06 11		LD	B,'Q'-'@'	
2799	8B36 DB 1F	L8B36:	IN	A,(1FH)	;test stavu 8251
2800	8B38 E6 01		AND	01H	;volný vysílač
2801	8B3A CA 8B36		JP	Z,L8B36	;NE -> čekat
2802	8B3D 78		LD	A,B	
2803	8B3E D3 1E		OUT	(1EH),A	;vyslat bajt
2804	8B40 C9		RET	. ,	· •
2805					
2806		:=====	====:	========	

```
2807
                           ; Inicializace 8251 a 8253
2808
                           2809
2810
       8B41 21 0020
                           182531:
                                    LD
                                          HL,0020H
2811
                           ;8253: 60000 Hz (ticho do magnetofonu)
2812
                           ;8251: nepodstatné
2813
       8B44 AF
                           L8B44:
                                    XOR
                                          Α
2814
2815
                           ;8253: frekvence podle HL
2816
                           ;8251: /1, 8 bitů, bez parity, 2 STOP, TxEN, /DTR, /RTS
2817
2818
       8B45 01
                           L8B45:
                                    DB
                                          1
                                                         ;LD BC,nn
2819
2820
       8B46 37
                                    SCF
                           ;8253: frekvence seriové linky (SPEED)
2821
2822
                           ;8251: /16, 8 bitů, bez parity, 2 STOP, TxEN, RxEN, /RTS
2823
       8B47 2A C07C
                                    LD
                                          HL,(SPEED)
2824
                           ;LD A,H
2825
                           ;RET NZ
2826
2827
       8B4A 3E 00
                                    LD
                                          A,00H
                                                         ;příprava 8251 před SOFT RESET
       8B4C D3 1F
2828
                                    OUT
                                          (1FH),A
2829
       8B4E 3E 40
                                          A,40H
                                                         ;SOFT RESET 8251
                                    LD
2830
       8B50 D3 1F
                                    OUT
                                          (1FH),A
       8B52 3E ED
                                    LD
                                          A,0EDH
                                                         ;8251: magnetofon
2831
2832
       8B54 OE 23
                                    LD
                                          C,23H
2833
       8B56 D2 8B5C
                                    JP
                                          NC,L8B5C
                                                         ;8251: seriová linka"
2834
       8B59 3C
                                    INC
                                          Α
       8B5A 0C
                                          C
2835
                                    INC
       8B5B 0C
                                          C
2836
                                    INC
       8B5C D3 1F
2837
                           L8B5C:
                                    OUT
                                          (1FH),A
2838
       8B5E 79
                                    LD
                                          A,C
       8B5F D3 1F
                                    OUT
2839
                                          (1FH),A
2840
       8B61 3E 76
2841
                                    LD
                                          A,76H
                                                         ;8253: mód 3, symetr. dělička
2842
       8B63 D3 5F
                                    OUT
                                          (5FH),A
2843
       8B65 7D
                                    LD
                                          A,L
                                                         ;HL = dělící poměr
2844
       8B66 D3 5D
                                    OUT
                                          (5DH),A
       8B68 7C
2845
                                    LD
                                          A,H
2846
       8B69 D3 5D
                                    OUT
                                          (5DH),A
       8B6B C9
2847
                                    RET
2848
2849
                           2850
                           ; Načtení bajtu z magnetofonu
2851
                           2852
                           ;RET: CY => timeout, STOP
2853
                                NC => A = načtení bajt
                           ;ruší: AF
2854
2855
       8B6C C5
                                    PUSH
2856
                           BYTE:
                                          BC
                                                         ;uschovat registry
2857
       8B6D D5
                                    PUSH
                                          DE
                                    PUSH
2858
       8B6E E5
                                          HL
2859
2860
       8B6F 2A C173
                                    LD
                                          HL,(LCHAR)
                                                         ;H = fáze, L = délka pulzu
2861
2862
                           : Načtení START bitu
```

2863	8B72 OE 26	L8B72:	LD	C,26H	
2864	8B74 CD 8B95		CALL	SCAN	;čekej na změnu
2865	8B77 37		SCF		
2366	8B78 CA 8B98		JP	Z,L8B98	;chyba: timeout, STOP
2867	8B7B 79		LD	A,C	
2868	8B7C BD		CP	L	;příliš krátký puls
2869	8B7D F2 8B72		JP	P,L8B72	
2870					
2871	8B80 11 007F	L8B80:	LD	DE,007FH	;D = stav, E = čítač 8x
2872	8B83 CD 8890	L8B83:	CALL	SCAN2	;čekej na změnu
2873	8B86 79		LD	A,C	
2874	8B87 BD		CP	L	;1/0?
2875	8B88 DA 8B8F		JP	C,L8B8E+1	
2876	8B8B CD 8890		CALL	SCAN2	
2877	8B8E 26	L8B8E:	DB	26H	;LD H,n
2878	8B8F 14		INC	D	
2879	8B90 7A		LD	A,D	;bit 0 v D nese informaci
2880	8B91 OF		RRCA		;informační bit do CY
2881	8B92 7B		LD	A,E	;do E
2882	8B93 1F		RRA		
2883	8B94 5F		LD	E,A	
2884	8B95 DA 8B83		JP	C,L8B83	;8x bit => bajt
2885			•	•	,
2686	8B98 E1	L8B98:	POP	HL	;obnovit registry
	8B99 D1		POP	DE	, ,
2887					
2887 2888	8B9A C1		POP	BU.	
2888	8B9A C1 8B9B C9		POP RFT	ВС	
2888 2889	8B9A C1 8B9B C9		POP RET	ВС	
2888 2889 2890		·=====	RET		
2888 2889 2890 2891		,	RET		======================================
2888 2889 2890 2891 2892		; Příkaz M	RET ====== IGLD - n	======================================	souboru z magnetofonu
2888 2889 2890 2891 2892 2893		; Příkaz M	RET ====== IGLD - n	======================================	
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894	8B9B C9	; Příkaz M ;=====	RET ====== IGLD – n ======	======================================	souboru z magnetofonu
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895	8B9B C9 8B9C 3A C136	; Příkaz M	RET ====== IGLD - n ====== LD	======================================	souboru z magnetofonu ========
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896	8B9B C9	; Příkaz M ;=====	RET ====== IGLD – n ======	======================================	souboru z magnetofonu
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897	8B9B C9 8B9C 3A C136	; Příkaz M ;====== MGLD:	RET ====== IGLD - n ====== LD DB	======================================	souboru z magnetofonu ========= ;LD L,n
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898	8B9B C9 8B9C 3A C136	; Příkaz M ;===== MGLD: ;=====	RET ====== IGLD - n ====== LD DB	======================================	souboru z magnetofonu ====================================
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899	8B9B C9 8B9C 3A C136	; Příkaz M ;===== MGLD: ;====== ; Příkaz M	RET SIGLD - n LD DB SIGEND -	======================================	;LD L,n
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900	8B9B C9 8B9C 3A C136	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;======	RET IGLD - n LD DB IGEND -	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH kontrola binární	;LD L,n
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901	8B9B C9 8B9C 3A C136	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;======	RET IGLD - n LD DB IGEND -	======================================	;LD L,n
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH kontrola binárni	;LD L,n
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;======	RET IGLD - n LD DB IGEND - pouze k XOR	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH kontrola binární antrolu kontrolr	;LD L,n ;to souboru z magnetofonu ;to L,n ;to souboru z magnetofonu ;to souboru z magnetofonu ;to součtu.
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH kontrola binárni controlu kontrolr A (FINDTP),A	;LD L,n ;ho souboru z magnetofonu ;módile i magnetofonu ;módile i magnetofonu ;příznak čtení/kontrola
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH kontrola binární ontrolu kontrolr A (FINDTP),A DECPAR	;LD L,n ;souboru z magnetofonu ;;LD L,n ;ho souboru z magnetofonu ;inin součtu. ;příznak čtení/kontrola ;načti číslo souboru do A
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET IGLD - n LD DB IGEND - pouze k XOR LD CALL JP	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH kontrola binární ontrolu kontrolr A (FINDTP),A DECPAR C,PRBWTXT	;LD L,n ;tD L,n ;in souboru z magnetofonu ;;LD L,n ;in souboru z magnetofonu ;;in součtu. ;příznak čtení/kontrola ;;in souboru do A ;;chyba "Error in data"
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET STATE S	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH kontrola binární controlu kontrolr A (FINDTP),A DECPAR C,PRBWTXT (FINDNR),A	;LD L,n ;tD L,n ;in souboru z magnetofonu ;;couboru z magnetofonu ;in souboru z magnetofonu ;in součtu. ;příznak čtení/kontrola ;načti číslo souboru do A ;chyba "Error in data" ;uložit číslo hledaného souboru
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH controla binární controlu kontrolr A (FINDTP),A DECPAR C,PRBWTXT (FINDNR),A SHEAD	;LD L,n ;tho souboru z magnetofonu ;příznak čtení/kontrola ;načti číslo souboru do A ;chyba "Error in data" ;uložit číslo hledaného souboru ;načtení celého souboru
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET IGLD - n LD DB IGEND - pouze k XOR LD CALL JP LD CALL JP	ačtení binárního	;LD L,n ;tD L,n ;;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;příznak čtení/kontrola ;;načti číslo souboru do A ;;chyba "Error in data" ;;uložit číslo hledaného souboru ;;načtení celého souboru ;;chyba
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2	; Příkaz M ;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M ;====== ; Provede	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH controla binární controlu kontrolr A (FINDTP),A DECPAR C,PRBWTXT (FINDNR),A SHEAD	;LD L,n ;tho souboru z magnetofonu ;příznak čtení/kontrola ;načti číslo souboru do A ;chyba "Error in data" ;uložit číslo hledaného souboru ;načtení celého souboru
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049	; Příkaz M;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M;====== ; Provede MGEND:	RET RET RET RET RET RET RET RET	A,(MGCHAR) 2EH =================================	;LD L,n ;;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;hi součtu. ;;příznak čtení/kontrola ;;načti číslo souboru do A ;;chyba "Error in data" ;;uložit číslo hledaného souboru ;;načtení celého souboru ;;chyba ;;chyba
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049	; Příkaz M;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M;====== ; Provede MGEND:	RET RET RET RET RET RET RET RET	ačtení binárního	;LD L,n ;;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;hi součtu. ;;příznak čtení/kontrola ;;načti číslo souboru do A ;;chyba "Error in data" ;;uložit číslo hledaného souboru ;;načtení celého souboru ;;chyba ;;chyba
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049 8BB3 C2 8049	; Příkaz M;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M;====== ; Provede MGEND:	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH Aestení binárního 2EH Aestení binárního 2EH A (FINDTP),A DECPAR C,PRBWTXT (FINDNR),A SHEAD C,SYST3 NZ,SYST3 Adku načten nek	;LD L,n ;tD L,n ;;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;příznak čtení/kontrola ;;načti číslo souboru do A ;;chyba "Error in data" ;;uložit číslo hledaného souboru ;;načtení celého souboru ;;chyba ;;chyba
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049	; Příkaz M;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M;====== ; Provede MGEND:	RET RET RET RET RET RET RET RET	A,(MGCHAR) 2EH =================================	;LD L,n ;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;hio součtu. ;příznak čtení/kontrola ;načti číslo souboru do A ;chyba "Error in data" ;uložit číslo hledaného souboru ;načtení celého souboru ;chyba ;chyba ;chyba ;chyba ;smazat editační řádek
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049 8BB3 C2 8049	; Příkaz M;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M;====== ; Provede MGEND:	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH Aestení binárního 2EH Aestení binárního 2EH A (FINDTP),A DECPAR C,PRBWTXT (FINDNR),A SHEAD C,SYST3 NZ,SYST3 Adku načten nek	;LD L,n ;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;příznak čtení/kontrola ;;načti číslo souboru do A ;;chyba "Error in data" ;;uložit číslo hledaného souboru ;;načtení celého souboru ;;chyba ;;chyba ;;chyba ;;chyba ;;chyba
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049 8BB3 C2 8049 8BB6 CD 8113	; Příkaz M;====== MGLD: ;====== ; Příkaz M;====== ; Provede MGEND:	RET RET RET RET RET RET RET RET	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH Aestení binárního 2EH Aestení binárního 2EH Aestení binárního Aestení binární Aestení binárního Aestení binární	;LD L,n ;tD L,n ;;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;příznak čtení/kontrola ;;načti číslo souboru do A ;;chyba "Error in data" ;;uložit číslo hledaného souboru ;;načtení celého souboru ;;chyba ;;chyba
2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915	8B9B C9 8B9C 3A C136 8B9F 2E 8BA0 AF 8BA1 32 C1B1 8BA4 CD 8A54 8BA7 DA 804C 8BAA 32 C1B0 8BAD CD 8DE2 8BB0 DA 8049 8BB3 C2 8049 8BB6 CD 8113	; Příkaz M;====== MGLD: ;======= ; Příkaz M;====== ; Provede MGEND: ; Soubor I	RET STATE OF THE	ačtení binárního A,(MGCHAR) 2EH Aestení binárního 2EH Aestení binárního 2EH A (FINDTP),A DECPAR C,PRBWTXT (FINDNR),A SHEAD C,SYST3 NZ,SYST3 Adku načten nek	;LD L,n ;;LD L,n ;;ho souboru z magnetofonu ;;ho souboru z magnetofonu ;;příznak čtení/kontrola ;;načti číslo souboru do A ;;chyba "Error in data" ;;uložit číslo hledaného souboru ;;načtení celého souboru ;;chyba ;;chyba ;;chyba ;;chyba ;;smazat editační řádek

```
2919
                        2920
                        ; Načte ze seriové linky adresu podprogramu, na který skočí
2921
2922
       8BBC CD 8877
                        BRANCH: CALL
                                      INHL
                                                   ;načíst adreso do HL
2923
       8BBF E5
                                 PUSH
                                      HL
                                                    ;uložit
2924
       8BC0 CD 85A7
                                 CALL
                                      ERASE
                                                    ;smazat celou obrazovku
2925
       8BC3 D1
                                 POP
                                      DE
                                                    ;adresa podprogramu
2926
       8BC4 E1
                                 POP
                                      HL
                                                   ;xxx;
       8BC5 21 816E
2927
                                 LD
                                      HL,TERM
                                                    ;adresa hlavní smyčky kódu terminál
2928
       8BC8 E5
                                 PUSH
                                      HL
2929
       8BC9 EB
                                 EX
                                      DE,HL
2930
       8BCA E9
                                 JP
                                      (HL)
                                                   ;skok na podprogram
2931
2932
                        <u>|-----</u>
2933
                        : Čekací smyčka
2934
                        2935
                        ;CALL: A,D = \check{c}as: A*43.5usec + D*10 msec.
2936
                        ;ruší: AF, D
2937
                        WAITS:
2938
       8BCB E3
                                 EX
                                      (SP),HL
2939
       8BCC E3
                                 EX
                                      (SP),HL
2940
       8BCD E3
                                 EX
                                      (SP),HL
2941
       8BCE E3
                                      (SP),HL
                                 EX
2942
       8BCF 3D
                                 DEC
                                                   ;cykl A*
                                      Α
       8BD0 C2 8BCB
                                 JΡ
                                      NZ,WAITS
2943
2944
       8BD3 15
                                 DEC
                                                   ;cykl D*
                                      D
2945
       8BD4 C2 8BCB
                                 JP
                                      NZ,WAITS
       8BD7 C9
2946
                                 RET
2947
2948
                        2949
                        ; Pokus o ochranu souboru proti přečtení
2950
                        ; Po RESETu se testuje, zda na adrese OCHR = C1F1H
2951
                        ; není znak "*". Pokud zde tento znak je, smaže se celá paměť.
2952
                        ; Tato funkce se využívá pouze v BASICu pro ochranu
2953
2954
                        ; kvalitních, špičkových, jedinečných, neopakovatelných
2955
                        ; programátorských výplodů.
2954
       8BD8 21 0000
                        OCHRAN: LD
                                      HL,0000H
2957
                                                   ;čím mazat paměť
2958
       8BDB E5
                        L8BDB:
                                 PUSH
                                      HL
2959
       8BDC 3A C1F1
                                 LD
                                      A,(OCHR)
                                      141
                                 CP
2960
       8BDF FE 2A
       8BE1 CA 8BDB
2961
                                JP
                                      Z,L8BDB
                                                   ;smazat celou paměť
2962
2963
       8BE4 31 8000
                                 LD
                                      SP,START
                                                   :obnovit SP
       8BE7 11 8250
2964
                                 LD
                                      DE, INITAB
2965
       8BEA C3 800D
                                JP
                                      MONLL
                                                   ;pokračování inicializace
2966
       8BED 00
                        L8BED:
                                 NOP
2967
                                                   ;pro zachování adres
2968
2969
                        2970
                        ; Vstup řádky s editací
2971
                        2972
2973
       8BEE 00
                        ENTER:
                                 NOP
2974
       8BEF 00
                                 NOP
```

```
NOP
2975
        8BF0 00
        8BF1 CD 8855
                             L8BF1:
                                       CALL
2976
                                              WRBUFF
                                                              ;vypsat editační řádek
2977
        8BF4 E1
                                       POP
                                                              ;vybrat návratovou adresu
                                              HL
2978
        8BF5 22 C076
                                       LD
                                              (RETCLL),HL
                                                              ;uložit ji
2979
        8BF8 21 0000
                                       LD
                                              HL,0000H
                                                              ;načíst SP
2980
        8BFB 39
                                       ADD
                                              HL,SP
        8BFC C3 8FBA
                                       JP
                                              ENTER1
2981
                                                              ;pokračování jinde
2982
        8BFF 00
2983
                             L8BFF:
                                       NOP
                                                              ;pro zachování adres
2984
2985
                                       $INCLUDE
                                                             MON4
2986
                             2987
                             ; Načtení bloku dat z ROM-PACKu
2988
                             ;CALL: parametry jsou v programu za voláním CALL TRANSFER
2989
2990
                                   DW adresa začátku v ROM-PACKu
2991
                                   DW počet čtených bajtu -1
2992
                                   DW adresa začátku v RAM pro načtení
2993
2994
                             ; Počet bajtů je nyní definován jinak než tomu bylo u PMD-85-1!
2995
2996
                             TRANSFER:
2997
        8C00 3E90
                             ROMIN:
                                       LD
                                                              ;inicializace 8255 v ROM-PACKu
                                              A,90H
2998
        8C02 D3 FB
                                       OUT
                                              (OFBH),A
                                                              ;a zapnutí +12V do ROM
2999
        8C04 E3
                                       EX
                                              (SP),HL
                                                              ;adresa parametrů do HL
3000
        8C05 7E
                                       ΙD
                                                              ;nižší bajt adresy
                                              A,(HL)
3001
        8C06 D3 F9
                                       OUT
                                              (0F9H),A
                                                              :nastavit
3002
        8C08 23
                                       INC
                                              HL
3003
        8C09 7E
                                       LD
                                              A,(HL)
                                                              ;vyšší bajt adresy
        8C0A D3 FA
                                              (OFAH).A
3004
                                       OUT
                                                              :nastavit
3005
        8C0C 23
                                       INC
                                              н
3006
        8C0D 4E
                                       LD
                                              C,(HL)
                                                              ;načíst počet bajtů dat do BC
        8C0E 23
                                       INC
3007
                                              HL
3008
        8C0F 46
                                       LD
                                              B,(HL)
3009
        8C10 04
                                       INC
                                              R
                                                              ;délka + 100H
3010
        8C11 23
                                       INC
                                              HL
3011
        8C12 5E
                                       LD
                                              E,(HL)
                                                              ;adresa RAM pro načtení do DE
        8C13 23
                                       INC
                                              HL
3012
3013
        8C14 56
                                       LD
                                              D,(HL)
3014
        8C15 23
                                       INC
                                              HL
                                                              ;na instrukci za tabulku parametrů
3015
        8C16 DB F8
                             L8C16:
                                       IN
                                              A,(0F8H)
                                                              :načíst bajt dat
3016
        8C18 12
                                       LD
                                              (DE),A
                                                              ; a uložit do RAM
        8C19 13
                                                              ;další adresa do RAM
3017
                                       INC
                                              DE
3018
        8C1A 0B
                                       DEC
                                                              ;snížit čítač bajtů
                                              BC
3019
        8C1B DB F9
                                              A,(0F9H)
                                                              ;zvýšit adresu v ROM-PACku
                                       IN
3020
        8C1D 3C
                                       INC
                                              Α
3021
        8C1E D3 F9
                                       OUT
                                              (0F9H),A
        8C20 C2 8C28
3022
                                       JP
                                              NZ,L8C28
                                                              ;nižší bajt nebyl překročen
3023
        8C23 DB FA
                                              A,(0FAH)
                                                              ;zvýšit i vyšší bajt adresy
                                       IN
3024
        8C25 3C
                                       INC
3025
        8C26 D3 FA
                                       OUT
                                              (OFAH),A
        8C28 78
3026
                             L8C28:
                                       LD
                                              A,B
                                                              :test B na 0
3027
        8C29 B7
                                       OR
                                              Α
        8C2A C2 8C16
                                       JP
                                              NZ,L8C16
                                                             ;B není nula => číst dál
3028
3029
3030
                             ; Normální programátor by test realizoval takto:
```

```
3031
                            LD A,B
3032
                            OR C
3033
                          ; takže by počet bajtů v parametrech přesně odpovídal,
3034
                         ; a ještě by se ušetřil bajt kódu.
                          ; Proč to dělat jednoduše, když to jde i složitě.
3035
3036
3037
       8C2D 3E FF
                                  LD
                                        A,0FFH
                                                      ;vypnutí +12V do ROM
3038
       8C2F D3 FA
                                  OUT
                                        (OFAH),A
3039
       8C31 E3
                                  EX
                                        (SP),HL
                                                      ;návratovou adresu na zásobník
3040
       8C32 C9
                                  RET
                                                      ;návrat do programu za tabulku parametrů
3041
3042
                          3043
                          ; Posun kurzoru v editační řádce doleva
3044
                          8C33 21 C036
3045
                          LEFT:
                                  LD
                                        HL,DCUR
                                                      ;pozice kurzoru v bufferu
       8C36 35
                                  DEC
                                        (HL)
3044
                                                      ;snížit
3047
       8C37 F0
                                  RET
                                        Р
                                                      >=0 => návrat
3048
       8C38 34
                                  INC
                                        (HL)
                                                      ;na 0
3049
3050
                          3051
                          ; Posun zobrazované části řádku doprava
3052
                          8C39 21 C038
                          RRIGHT:
3053
                                  LD
                                        HL,RPOS
                                                      ;první vypsaný znak
3054
       8C3C 35
                                  DEC
                                        (HL)
                                                      ;snížit
3055
       8C3D F0
                                  RET
                                        Р
                                                      ;>=0 => návrat
3056
       8C3E 34
                                  INC.
                                        (HL)
                                                      :na 0
3057
       8C3F C9
                                  RET
3058
       8C40 C3 803E
                          MONIT:
3059
                                  JP
                                        MON1
                                                      ;původní vstup do monitoru
3060
3061
                          3062
                          ; Provedení změny v editační řádce
3063
                          3064
                          ;CALL: ASCII = řídící nebo grafický znak
3065
                          ;RET: změněný text v editačním bufferu
3066
3067
       8C43 3A C134
                          DOKEY:
                                  LD
                                        A,(ASCII)
                                                      ;znak
3068
       8C46 47
                                  LD
                                        B,A
       8C47 FE A0
                                  CP
3069
                                        0A0H
                                                      ;80H..9FH jsou kódy funkčních kláves
3070
       8C49 D2 84AF
                                  JΡ
                                        NC,CHAR
3071
       8C4C FE 80
                                  CP
                                        80H
       8C4E D2 8827
                                                      :stisknuta funkční klávesa
3072
                                  IΡ
                                        NC.KEY
       8C51 FE 20
                                  CP
                                        20H
                                                      ;řídící kód?
3073
3074
       8C53 CD 8B16
                                  CALL
                                        WRKCLR
                                                      ;smazat příznak klávesy WRK
3075
       8C56 D2 84AF
                                  JP
                                        NC,CHAR
                                                      ;NE => grafický znak
3076
3077
                         ; B = \check{r}idici znak 00..1FH
3078
3079
       8C59 2A C132
                                  LD
                                        HL,(KDIR)
                                                      ;adresa tabulky adres podprogramů -2
3080
       8C5C 23
                          L8C5C:
                                  INC
                                        HL
                                                      ;HL+2
3081
       8C5D 23
                                  INC
                                        HL
3082
       8C5E 7E
                                  LD
                                        A,(HL)
                                                      ;kód
3083
       8C5F A7
                                  AND
                                                      ;je to 0?
                                        Α
3084
       8C60 C8
                                  RET
                                        Ζ
                                                      ;ANO => konec tabulky => ignorovat kód
3085
       8C61 23
                                  INC
                                        HL
3086
       8C62 B8
                                  CP
                                        В
                                                      ;je to hledaný kód?
```

```
3087
       8C63 C2 8C5C
                                 ΙP
                                       NZ.L8C5C
                                                    :NE => hledat dál
3088
       8C66 46
                         L8C66:
                                       B<sub>1</sub>(HL)
                                                    ;kód byl nalezen, vybrat adresu
                                 LD
3089
       8C67 23
                                 INC
                                       HL
3090
       8C68 66
                                 LD
                                       H,(HL)
3091
       8C69 68
                                 LD
                                       L,B
       8C6A E9
3092
                                 JP
                                       (HL)
                                                    ;skok na podprogram
3093
3094
                        ; Na tomto podprogramu předvedl autor, jak lze zvolením chybného
3095
                        ; algoritmu podprogram zesložitit. Použitím jednoduché tabulky
                        ; 32 adres podprogramů by se ušetřilo 16 bajtů.
3096
3097
3098
3099
                        3100
                        ; Cyklická změna atributu
3101
                         3102
       8C6B 3A C03A
                        MODCOL: LD
                                       A,(COLOR)
                                                    :atribut
3103
       8C6E C6 40
                                 ADD
                                       A,40H
                                                    ;4 módy: 00,40,80,C0
       8C70 32 C03A
3104
                                 LD
                                       (COLOR),A
                                                    ;modifikovaný atribut
       8C73 C9
3105
                                 RET
3106
3107
                        3108
                        ; Test klávesy STOP
3109
                        3110
                        ;RET: Z, A=3 => STOP je stisknuto
                            NZ, A=40H => STOP není stisknuto
3111
3112
3113
       8C74 DB F5
                        STOP:
                                 IN
                                       A,(0F5H)
                                                    :status klávesnice
       8C76 E6 40
                                                    ;STOP je v bitu 6
3114
                                 AND
                                       40H
       8C78 C0
                                                    ;STOP není stisknuto
3115
                                 RET
                                       ΝZ
       8C79 3E 03
                                       A.03H
                                                    ;volajaký kód
3116
                                 LD
       8C7B C9
3117
                                 RET
                                                    ;STOP je stisknuto
3118
       8C7C 00
                        L8C7C:
                                 NOP
3119
                                                    ;pro zachování adres
3120
3121
                        3122
                        ; Vykreslení bodu v daném grafickém módu
3123
                        3124
                        ;CALL: X1 = souřadnice X
                              Y1 = souřadnice Y
3125
3126
       8C7D C5
                                 PUSH
3127
                        POINT:
                                       BC
                                                    ;uschovat adresy
       8C7E D5
                                 PUSH
3128
                                       DE
       8C7F E5
                                 PUSH
3129
                                       HI
3130
       8C80 21 8575
                                       HL,ADRRET
                                                    ;návrat: POP HL,DE,BC; RET
                                 LD
3131
       8C83 E5
                                 PUSH
                                       HL
3132
3133
       8C84 2A C171
                        L8C84:
                                 LD
                                       HL,(Y1-1)
                                                    ;souřadnice Y do H
       8C87 3A C170
                                       A_{,}(X1)
                                                    ;souřadnice X do L
3134
                                 LD
       8C8A 6F
3135
                                 LD
                                       L,A
3136
       8C8B E5
                                 PUSH
                                       HL
                                                    ;uschovat souřadnice
3137
       8C8C CD 8C94
                                 CALL
                                       POSPOINT
                                                    ;vypočítat adresu do displeje
       8CBF CD C1F4
                                 CALL
                                       VYSTUP
                                                    :vvkreslit bod
3138
3139
       8C92 D1
                                 POP
                                       DF
                                                    ;souřadnice X,Y
       8C93 C9
                                                    ;=> POP HL,DE,BC; RET
3140
                                 RET
3141
3142
```

```
3143
                             ; Výpočet adresy bodu v displeji
3144
                             3145
                             :CALL: L - souřadnice X (0..255)
3146
                                   H = souřadnice Y (0..255)
3147
                             ;RET: HL = adresa bajtu v displeji
3148
                                   B = bitová maska (1,2,4,8,10H,20H)
                             ;ruší: HL,DE,BC,AF
3149
3150
3151
                             POSPOINT:
3152
        8C94 E5
                                       PUSH
                                              HL
3153
        8C95 3A C03A
                                       LD
                                              A,(COLOR)
                                                              ;atribut výstupu
        8C98 E6 C0
                                              0C0H
3154
                                       AND
        8C9A 32 C1F8
                                       LD
                                              (PLOTCOL),A
3155
                                                              ;modifikovat program
3156
        8C9D 26 00
                                       LD
                                              H,00H
        8C9F 4D
                                              C,L
                                                              :souřadnice X
3157
                                       LD
        8CA0 44
                                              B,H
                                                              :0 do H
3158
                                       LD
3159
        8CA1 23
                                       INC
                                              HL
                                                              ;X+1
3160
        8CA2 54
                                       LD
                                              D,H
3161
        8CA3 5D
                                       LD
                                              E.L
                                                              ;*2
3162
        8CA4 29
                                       ADD
                                              HL,HL
3163
        8CA5 29
                                       ADD
                                              HL,HL
                                                              ;*4
                                                              :*5
        8CA6 19
                                       ADD
3164
                                              HL,DE
        8CA7 29
                                       ADD
3165
                                              HL,HL
                                                              ;*10
        8CA8 29
                                       ADD
                                              HL,HL
                                                              ;*20
3166
        8CA9 19
                                                              ;*21
3167
                                       ADD
                                              HL,DE
3168
        8CAA 29
                                       ADD
                                                              ;*42
                                              HL,HL
3169
        8CAB 29
                                       ADD
                                              HL,HL
                                                              ;*84
3170
        8CAC 19
                                       ADD
                                              HL,DE
                                                              ;*85 <=> /3
                                              A,0FEH
3171
        8CAD 3E FE
                                       LD
        8CAF A4
3172
                                       AND
                                              Н
3173
        8CBO OF
                                       RRCA
                                                              ;/2
3174
        8CB1 5F
                                       LD
                                              E,A
3175
        8CB2 7B
                                       LD
                                              A,E
                                                              ;?????
3176
        8CB3 87
                                       ADD
                                              A,A
                                                              ;*2
        8CB4 83
                                       ADD
                                                              ;*3
3177
                                              A,E
3178
        8CB5 87
                                       ADD
                                                              ;*6
                                              A,A
                                              C
3179
        8CB6 91
                                       SUB
                                                              ;-(X MOD 6)
        8CB7 2F
                                       CPL
                                                              ;NEG
3180
3181
        8CB8 3C
                                       INC
                                              Α
3182
        8CB9 4F
                                       LD
                                              C,A
                                                              ;X MOD 6 do C
                                              D,0C0H
3183
        8CBA 16 C0
                                       LD
                                                              ;vyšší bajt adresy displeje
        8CBC 1C
3184
                                       INC
                                              Ε
        8CBD 1C
3185
                                       INC
3186
        8CBE 21 88BA
                                              HL,L88BA
                                                              ;tabulka bitových masek
                                       LD
3187
        8CC1 09
                                       ADD
                                              HL,BC
                                                              ;indexovat do tabulky
3188
        8CC2 46
                                       LD
                                              B,(HL)
                                                              ;vybrat masku do B
3189
        8CC3 E1
                                       POP
                                              HL
                                                              ;souřadnice X,Y
        8CC4 6C
3190
                                       LD
                                              L,H
                                                              ;Y do L
3191
        8CC5 26 00
                                       LD
                                              H,00H
3192
        8CC7 29
                                       ADD
                                              HL,HL
                                                              ;Y*2
        8CC8 29
                                       ADD
                                                              ;*4
3193
                                              HL,HL
        8CC9 29
3194
                                       ADD
                                              HL,HL
                                                              :*8
3195
        8CCA 29
                                       ADD
                                              HL,HL
                                                              ;*16
        8CCB 29
                                       ADD
                                                              ;*32
3194
                                              HL,HL
3197
        8CCC 29
                                       ADD
                                                              ;*64
                                              HL,HL
3198
        8CCD 19
                                       ADD
                                              HL,DE
                                                              ;+ SCREEN + X DIV 6
```

3199	8CCE C9		RET						
3200									
3201	8CCF 00	L8CCF:	NOP		;pro zachování adres				
3202									
3203 3204		,			=========				
3204		; Lineárn	-						
3206		,							
3207		;CALL: X1,Y1 = souřadnice počátečního bodu ; X2,Y2 = souřadnice koncového bodu							
3208		, ,,,,	_						
3209		; Tento p	odprogra	am je napsán nezv	ykle kvalitně a je velmi rychlý.				
3210		, ,	. 3	,	, , ,				
3211		INPOL:							
3212	8CD0 CD 8C84	PLOT:	CALL	L8C84	;vykreslit počáteční bod				
3213		; $DE = so$	uřadnice	počátečního bodu	u .				
3214	8CD3 2A C173		LD	HL,(X2)	;souřadnice koncového bodu				
3215	8CD6 7D		LD	A,L	; zapsat do X1,Y1				
3216	8CD7 32 C170		LD	(X1),A					
3217	8CDA 7C		LD	A,H					
3218	8CDB 32 C172		LD	(Y1),A					
3219									
3220		; úsečka	se kreslí	vždy zprava dolev	a				
3221									
3222	8CDE 7D		LD	A,L					
3223	8CDF 93		SUB	E	;X2-X1				
3224	8CE0 D2 8CE6		JP	NC,L8CE6	;X2>=X1				
3225	8CE3 7B		LD	A,E					
3226	8CE4 95		SUB	L	consists a district of the control o				
3227	8CE5 EB	LOCEC	EX	DE,HL	;prohodit body				
3228 3229	8CE6 47	L8CE6:	LD	В,А	;rozdíl DX				
3230		· Podla cr	měru na	horu / dolů připra	vit offset + / – 40H				
3230		, roule si	neru na	noru / uolu pripra	vit offset + / - 4off				
3232	8CE7 7C		LD	A,H					
3233	8CE8 92		SUB	D					
3234	8CE9 11 FFC0		LD	DE,-40H	;zdola nahoru				
3235	8CEC D2 8CF4		JP	NC,L8CF4	,				
3236	8CEF 11 0040		LD	DE,0040H	;shora dolu				
3237	8CF2 2F		CPL		;NEG DY				
3238	8CF3 3C		INC	Α					
3239	8CF4 4F	L8CF4:	LD	C,A	;rozdíl DY				
3240									
3241	8CF5 EB		EX	DE,HL					
3242	8CF6 22 C13E		LD	(STACK),HL	;uložit řádkový offset				
3243	8CF9 EB		EX	DE,HL					
3244	8CFA 50		LD	D,B	;DX				
3245	8CFB 5F		LD	E,A	;DY				
3246	8CFC 1C		INC	E	;DY+1				
3247	8CFB D5		PUSH	DE					
3248	8CFE CD 8C04		PUSH	BC	and an analysis of the state of				
3249	8CFF CD 8C94		CALL	POSPOINT	;adresa do displeje do HL				
3250	8D02 50		LD BOB	D,B	;bitová maska počátečního bodu				
3251 3252	8E03 E1 8D04 58		POP LD	BC F R	;DX				
3252	8D04 58 8D05 42		LD	E,B B,D	;bitová maska				
3253 3254	8D05 42 8D06 7B		LD	ь,D A,E	;DX-DY				
J	0D00 /D		בט	Λ,∟	,0/, 01				

Koniei	icovally vypis molli	COTU PMD-	03-2	MACKO-00 3.31	03-301-79 PAGE 1-39
3255	8D07 B9		СР	С	
3256	8D08 D2 8D15		JP	NC,L8D15	
3257					
3258		; DY > DX			
3259					
3260	8D0B B7		OR	Α	;NC
3261	8D0C 1F		RRA		;DX/2
3262	8D0D 91		SUB	С	;DX/2-DY
3263	8D0E 5F		LD	E,A	;?????
3264	8D0F 1D		DEC	E	;DX/2-DY-1
3265	8D10 7B		LD	A,E	;?????
3266	8D11 D1		POP	DE	
3267	8D12 C3 8D42		JP	L8D42	
3268					
3269		;DX>=D'	Y		
3270					
3271	8D15 79	L8D15:	LD	A,C	
3272	8D16 1F		RRA		;DY/2
3273	8D17 93		SUB	E	;DY/2-DX
3274	8D18 2F		CPL		;NEG
3275	8D19 5F		LD	E,A	
3276	8D1A 1C		INC	E	;DX-DY/2
3277	8D1B 06 00	10010	LD	B,00H	
3278	8D1D 78	L8D1D:	LD	A,B	
3279	8D1E 82		ADD	A,D	
3280	8D1F 47	1.0020	LD	B,A	
3281	8D20 7A	L8D20:	LD	A,D	
3282	8D21 0F		RRCA	D.A	
3283	8D22 57 8D23 D2 8D2E		LD	D,A	
3284	8D26 CD C1F4		JP CALL	NC,L8D2E	inaltractit had
3285				VYSTUP	;nakreslit bod
3286 3287	8D29 2B 8D2A 1620		DEC LD	HL D,20H	
3288	8D2C 06 00		LD	B,00H	
3289	8D2E 37	L8D2E:	SCF	В,0011	
3290	8D2F 7B	LODZE.	LD	A,E	
3291	8D30 99		SBC	A,C	
3292	8D31 5F		LD	E,A	
3293	8D32 D2 8D1D		JP	NC,L8D1D	
3294	0532 52 05.5		J .	110,20010	
3295	8D35 CD C1F4	L8D35:	CALL	VYSTUP	;vykreslit bod
3296	8D38 42		LD	B,D	, ,
3297	8D39 7B		LD	A,E	
3298	8D3A EB		EX	DE,HL	
3299	8D3B 2A C13E		LD	HL,(STACK)	;řádkový offset +/- 40H
3300	8D3E 19		ADD	HL,DE	;modifikovat adresu do displeje
3301	8D3F D1		POP	DE	;D=DX, E=DY+1
3302	8D40 1D		DEC	E	;snížit čítač bodů
3303	8D41 C8		RET	Z	;konec interpolace
3304					
3305	8D42 D5	L8D42:	PUSH	DE	
3306	8D43 37		SCF		
3307	8D44 8A		ADC	A,D	
3308	8D45 5F		LD	E,A	
3309	8D46 50		LD	D,B	
3310	8D47 D2 8D35		JP	NC,L8D35	

```
3311
       8D4A C3 8D20
                                  JP
                                        L8D20
3312
3313
                         3314
                         ; Výmaz znaku pod kurzorem
3315
                         3316
                         DEL:
3317
       8D4D CD 8E5D
                                  CALL ENDLN
                                                     ;adresa posledního znaku do HL
3318
       8D50 4D
                                  LD
                                        C,L
                                                      ;uschovat
       8D51 CD 815E
3319
                                  CALL
                                        CURPOS
                                                      ;adresa znaku pod kurzorem do HL
3320
       8D54 54
                                  LD
                                        D,H
3321
       8D55 5D
                                  LD
                                        E,L
3322
       8D56 13
                                  INC
                                        DE
                                                      ;na následující znak
3323
       8D57 79
                                  LD
                                        A,C
3324
       8D58 BB
                                  CP
                                                      ;poslední znak?
3325
       8D59 DA 8D65
                                  ΙP
                                        C.L8D65
                                                      :ANO
3326
       8D5C 1A
                         L8D5C:
                                        A,(DE)
                                                      ;přenést znak
                                  LD
3327
       8D5D 77
                                  LD
                                        (HL),A
3328
                         ; Test konce textu je zbytečně složitý šlo by to lépe
3329
3330
3331
       8D5E 79
                                  LD
                                        A,C
                                                     ;poslední znak?
       8D5F BB
                                  CP
                                        Ε
3332
3333
       8D60 23
                                  INC
                                        HL
       8D61 13
3334
                                  INC
                                        DF
       8D62 C2 8D5C
3335
                                  JΡ
                                        NZ,L8D5C
                                                     ;NE => přenášet dál
3336
       8D65 36 20
                         L8D65:
                                  LD
                                        (HL).''
                                                     ;vymazat poslední znak
3337
       8D67 C9
                                  RET
3338
       8D68 C3 8D68
                         L8D68:
                                                     ;????? nekonečná smyčka ?????
3339
                                  JP
                                        $
3340
       8D6B 00
3341
                         L8D6B:
                                  NOP
                                                      ;pro zachování adres
3342
3343
                         3344
                         ; Zápis bloku dat na magnetofon
                         3345
3346
                         ;CALL: HL = adresa začátku bloku dat
3347
                               DE = počet bajtů-1
                         ;ruší: HL,DE,BC,AF
3348
3349
3350
                         TAPEOUT:
3351
       8D6C 13
                                  INC
                                        DE
                                                      o bajt víc
                                        B,00H
       8D6D 06 00
                                                      ;nulovat kontrolní součet
3352
                                  LD
3353
3354
       8D6F 7E
                         L8D6F:
                                  LD
                                        A,(HL)
                                                      ;bajt dat
3355
       8D70 CD 8D7E
                                  CALL
                                        USARTOUT
                                                      ;zapsat na magnetofon
       8D73 7E
3356
                                  LD
                                        A,(HL)
                                                      ;bajt dat
3357
       8D74 80
                                  ADD
                                        A,B
                                                      ;modifikovat kontrolní součet v B
3358
       8B75 47
                                  LD
                                        B,A
3359
       8B76 23
                                  INC
                                        HL
                                                     ;na další bajt dat
3360
       8D77 1B
                                  DEC
                                        DE
                                                      ;snížit čítač bajtů
3361
       8D78 7A
                                  LD
                                        A,D
                                                      ;DE=0?
       8D79 B3
                                  OR
3362
3363
       8D7A C2 8D6F
                                  JP
                                        NZ,L8D6F
                                                     ;NE => cykl
       8B7D 78
3364
                                  LD
                                        A,B
                                                     ;kontrolní součet
3365
3366
```

```
3367
                          ; Zápis bajtu do 8251
3368
                          3369
                          :CALL: A = bait
3370
                          ;ruší: AF
3371
3372
                          ; V okamžiku volání musí být 8251 volná!
                          ; Napřed se zapíše bajt dat, potom se teprve testuje status.
3373
                          ; Je zvykem to dělat obráceně.
3374
3375
                          USARTOUT:
3376
3377
       8D7E D3 1E
                                   OUT
                                         (1EH),A
                                                       ;napřed zapsat bajt dat
3378
       8D80 DB1F
                          L8D80:
                                   IN
                                         A,(1FH)
                                                       ; a pak testovat status 8251
3379
       8D82 0F
                                   RRCA
                                                       ;TxRDY?
3380
       8D83 D2 8D80
                                   JΡ
                                         NC,L8D80
                                                       ;NE => \check{c}ekat
       8D86 C9
3381
                                   RET
3382
3383
       8D87 2B 2B 20 4E
                          L8D87:
                                   DB
                                          '++ No command ++',CR
3384
       8D8B 6F 20 63 6F
3385
       8D8F 6D 6D 61 6E
       8D93 64 20 28 2B
3386
3387
       8D97 0D
3388
3389
                          3390
                          ; Ukončení editace v textovém bufferu
                          3391
3392
3393
       8D98 CD 8E5B
                          EOL:
                                   CALL
                                         ENDLN
                                                       ;adresa konce textu do HL
3394
       8D9B E5
                                   PUSH
                                         HL
       8D9C 45
3395
                                   LD
                                         B,L
       8D9D 2A C030
                                         HL,(BUF)
                                                       :začátek editačního bufferu
3396
                                   LD
3397
       8DA0 EB
                                   FX
                                         DE,HL
                                                       : do DE
3398
       8DA1 2A C078
                                   LD
                                         HL,(ODLOZ)
                                                       ;začátek výstupního bufferu
       8DA4 3A C137
                                                       ;příznak PTL do C
3399
                                   LD
                                         A,(SPTL)
3400
       8DA7 4F
                                   LD
                                         C,A
3401
       8DA8 1A
                          L8DA8:
                                   LD
                                         A,(DE)
                                                       ;přenést znak
3402
       8BA9 77
                                   LD
                                         (HL),A
3403
       8DAA 23
                                   INC
                                         HL
3404
       8DAB 13
                                   INC
                                         DE
       8DAC 0C
                                         C
3405
                                   INC
                                                       ;test příznaku PTL
3406
       8DAD C4 8500
                                   CALL
                                         NZ,PRTOUT
                                                       ;PTL zapnut => tisk znaku
3407
       8DB0 0D
                                   DEC
                                         C
3408
       8DB1 05
                                   DEC
                                         В
                                                       ;snížit čítač znaků řádky
       8DB2 F2 8DA8
3409
                                   JP
                                         P,L8DA8
                                                       ;cykl
3410
       8DB5 36 0D
                                                       ;text je ukončen CR
                                   LD
                                         (HL),CR
3411
       8DB7 0C
                                   INC
                                                       ;test příznaku PTL
                                         \mathcal{C}
3412
       8DB8 C4 84FE
                                   CALL
                                         NZ,L84FD+1
                                                       ;vypsat CR
3413
       8DBB E1
                                   POP
                                         HL
                                                       ;adresa konce textu
       8DBC 0E 87
                                         C,87H
3414
                                   LD
                                                       ;pomocný klíč: RCL
                                   INC
3415
       8DBE 23
                                         HL
                                                         ;uložit do tabulky klíčů
3416
       8DBF C3 8AC8
                          L8DBF:
                                   JP
                                         L8AC8
3417
3418
                          3419
                          ; Načtení bloku dat z magnetofonu
3420
                          3421
                          ;CALL: HL = počáteční adresa pro načtení
3422
                                DE = počet bajtů -1
```

```
3423
                             ;RET: blok dat v paměti
3424
                                  Z => načteno v pořádku,
3425
                                 NZ => chyba při čtení nebo STOP
3426
                             ;ruší: DE,BC,AF
3427
3428
        8DC2 0E FF
                             LOAD:
                                      LD
                                             C,0FFH
                                                             ;příznak LOAD
3429
        8DC4 E5
                             L8DC4:
                                      PUSH
                                             HL
3430
        8DC5 06 00
                                      LD
                                             B,00H
                                                             ;vynulovat kontrolní součet
                                      CALL
        8DC7 CD 8B6C
                                             BYTE
3431
                             L8DC7:
                                                             ;načíst bajt
3432
        8DCA DA 8577
                                      JΡ
                                             C,ADRR1T
                                                             ;chyba při čtení
        8DCD 0C
3433
                                      INC
                                             C
                                                             ;LOAD/VERIFY?
3434
        8DCE 0D
                                      DEC
                                             C
        8DCF CA 8DD3
                                      JΡ
                                             Z,L8DD3
                                                             :VERIFY
3435
3436
        8DD2 77
                                      LD
                                             (HL),A
                                                             ;LOAD => zapsat bajt
        8DD3 23
                             L8DD3:
3437
                                      INC
                                             HL
3438
        8DD4 80
                                      ADD
                                                             ;modifikovat kontrolní součet v B
                                             A,B
3439
        8DD5 47
                                      LD
                                             B,A
3440
        8DD6 7A
                                      LD
                                             A,D
                                                             :test DE na 0
3441
        8DD7 B3
                                      OR
                                             Ε
3442
        8DD8 1B
                                       DEC
                                             DE
3443
        8DD9 C2 8DC7
                             L8DD9:
                                      JP
                                             NZ,L8DC7
                                                             ;cykl
        8DDC CD 8B6C
3444
                                      CALL
                                             BYTE
                                                             ;načíst kontrolní součet
3445
        8DDF A8
                                      XOR
                                                             :porovnat
                                             В
        8DE0 E1
3446
                                      POP
                                             HL
                                                             ;počáteční adresa
        8DE1 C9
                                      RET
3447
3448
3449
                             3450
                             ; Vyhledaní a načtení souboru
                             3451
                             :RET: HEAD = hlavička souboru
3452
3453
                                 C,NZ => chyba
3454
                             SHEAD:
3455
        8DE2 21 8413
                                      LD
                                             HL,L8413
                                                             ;text "File error"
3456
        8DE5 22 C074
                                      LD
                                             (MESS), HL
                                      CALL
        8DE8 CD 8EBE
                                             HEADIN
                                                             ;načíst synchronizaci a hlavičku
3457
3458
        8DEB D8
                                      RET
                                             C
                                                             ;chyba => návrat
3459
3460
        8DEC 11 C1B2
                                                             :načtená hlavička
                                      LD
                                             DE,HEAD
        8DEF 1A
                                                             ;číslo souboru
3461
                                      LD
                                             A,(DE)
3462
        8DF0 CD 8E73
                             L8DF0:
                                      CALL
                                             BINDEC
                                                             ;konverze
3463
        8DF3 2A C030
                                      LD
                                             HL,(BUF)
                                                             ;ukazatel do textového bufferu
3464
        8DF6 CD 813B
                                      CALL
                                             PREVO2
                                                             ;výstupní konverze
        8DF9 3E 00
3465
                                      LD
                                             A,00H
3466
        8DFB 32 C036
                                             (DCUR),A
                                      LD
3467
        8DFE 23
                                      INC
                                             HL
3468
        8DFF 36 2F
                                      LD
                                             (HL),'/'
                                                             ;za číslo souboru dá "/"
3469
        8E01 23
                                      INC
                                             HL
        8E02 13
3470
                                      INC
                                             DF
3471
        8E03 1A
                                      LD
                                             A,(DE)
                                                             ;typ souboru
3472
        8E04 77
                                      LD
                                             (HL),A
                                                             ;vypisuje se
3473
        8E05 23
                                      INC
                                             HL
                                             (HL),' '
3474
        8E04 36 20
                                      LD
3475
        8E08 23
                                      INC
                                             HL
                                             DE, NAMFIL
3476
        8E09 11 C1B8
                                      LD
                                                             ;adresa názvu
3477
        8EOC EB
                                      EX
                                             DE,HL
3478
        8E0D CD 81DB
                                      CALL
                                             TEXTTH
                                                             ;přenést text názvu
```

3479	8E10 CD 8855		CALL	WRBUFF	;vypsat připravený řádek
3480	0512 24 6182		. 5	(UEAD)	
3481	8E13 2A C1B2		LD	HL,(HEAD)	;L=číslo, H=typ
3482	8E16 3A C1B0		LD	A,(FINDNR)	;číslo hledaného souboru
3483	8E19 A7		AND	Α	;0 => číst vše
3484	8E1A CA 8E21		JP	Z,L8E21	
3485	8E1D BD		CP	L	;porovnání čísla
3486	8E1E C2 8E3A		JP	NZ,L8E3A	;jiný => hledat dál
3487	8E21 3A C1B1	L8E21:	LD	A,(FINDTP)	;typ hledaného souboru
3488	8E24 A7		AND	Α	;0 => číst vše
3489	8E25 4F		LD	C,A	
3490	8E26 CA 8E2D		JP	Z,L8E2D	
3491	8E29 BC		CP	Н	;porovnání typu
3492	8E2A C2 8E3A		JP	NZ,L8E3A	
3493					
3494	8E2D 2A C1B6	L8E2D:	LD	HL,(LENFIL)	;počet bajtů–1
3495	8E30 EB		EX	DE,HL	; do DE
3496	8E31 2A C1B4		LD	HL,(ADRFIL)	;zaváděcí adresa
3497	8E34 CD C0F0		CALL	RAM	;=> RET
3498	8E37 C3 8DC4		JP	L8DC4	;načíst soubor do paměti
3499					
3500		;	Nalezen _.	jiný soubor	
3501					
3502	8E3A CD 8D98	L8E3A:	CALL	EOL	;na začátek řádky
3503	8E3D CD 88A3		CALL	BEEP	;pípnout
3504	8E40 C3 8DE2		JP	SHEAD	;hledat dál
3505					
3506		;=====	=====	=======	
3507		: Výpis cl	nvbovéh	o hlášení	
3301					
3508			•	=======	
			=====		
3508		;=====	=====		
3508 3509	8E43 E5	;=====	=====		
3508 3509 3510	8E43 E5 8E44 CD 88A3	;===== ;CALL: ME	===== ESS - adr	esa textu	======================================
3508 3509 3510 3511		;===== ;CALL: ME PRBTXT:	ESS – adr	esa textu HL	
3508 3509 3510 3511 3512 3513	8E44 CD 88A3	;===== ;CALL: ME PRBTXT:	ESS – adr PUSH CALL	esa textu HL BEEP	
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514	8E44 CD 88A3 8E47 E1	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR:	PUSH CALL POP	esa textu HL BEEP HL	;pípnout
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A C074	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48:	PUSH CALL POP	HL BEEP HL HL,(MESS)	
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A C074 8E4B EB	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR:	PUSH CALL POP LD EX	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL	;pípnout ;adresa textu
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A C074 8E4B EB 8E4C 2A C13A	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48:	PUSH CALL POP	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF)	;pípnout
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A C074 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48:	PUSH CALL POP LD EX LD LD LD	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48	;pípnout ;adresa textu
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A C074 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX LD EX	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu.
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX LD EX CALL	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP	;pípnout ;adresa textu
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A C074 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX LD EX	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu.
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX LD EX CALL PUSH	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL POP EX LD LD EX CALL PUSH	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH CALL PUSH	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu ====================================
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3524	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;======	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH CALL PUSH	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL HL ypiš posledního o	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH CALL PUSH	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL STENTING TO THE ST	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu ====================================
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;======	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH C-D - V POP LD	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL ==================================	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu ===================================
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;===== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;======	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH CALL PUSH	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL STENTING TO THE ST	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu ====================================
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;====== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;======= CD:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH C-D - v POP LD JP	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL ==================================	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu ===================================
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;====== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;====== CD:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH C-D - v POP LD JP	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL ==================================	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu chybového hlášení ====================================
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;====== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;====== CD:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH C-D - V EN	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL HL,(CDBUF) HL HL,(CDBUF) WRLINE	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu chybového hlášení ;začátek textu v bufferu ;vypsat text im bufferu
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;====== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;====== ;CD:	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH C-D - v POP LD JP	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL HL,(CDBUF) HL HL,(CDBUF) WRLINE	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu ===================================
3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531	8E44 CD 88A3 8E47 E1 8E48 2A CO74 8E4B EB 8E4C 2A C13A 8E4F 06 30 8E51 EB 8E52 CD 81DD 8E55 E5	;====== ;CALL: ME PRBTXT: ERROR: L8E48: L8E4B: ;====== ; Funkce ;====== ; CD: ;====== ; Vyhledá ;====== ;CALL: DL	PUSH CALL POP LD EX LD LD EX CALL PUSH C-D - v POP LD JP aní konce ZRAD =	HL BEEP HL HL,(MESS) DE,HL HL,(CDBUF) B,48 DE,HL TEXTSP HL HL,(CDBUF) WRLINE E textu v editačni e e textu edit	;pípnout ;adresa textu ;adresa textového bufferu. ;připravit text do bufferu ===================================

```
;ruší: HL,AF
3535
3536
3537
                          ; Od konce řádky přeskakuje mezery.
3538
                          ; Na konec textu řádky nelze tedy mezery zapsat.
3539
3540
       8E5D 2A C034
                          ENDLN:
                                   LD
                                          HL,(DLZRAD)
                                                        ;adresa konce editačního bufferu
                                          A,' '
       8E60 3E 20
                          L8E60:
3541
                                   LD
       8E62 BE
                                   CP
                                          (HL)
3542
                                                        ;mezera?
                                   JΡ
3543
       8E63 C2 8E6A
                                          NZ,L8E6A
                                                        ;NE
3544
       8E66 2D
                                   DEC
                                                        ;na předchozí znak
3545
       8E67 C2 8E60
                                   JΡ
                                          NZ,L8E60
                                                        ;cykl
3546
       8E6A 7C
                          L8E6A:
                                   LD
                                          A,H
                                                        ;uložit H
       8E6B 26 00
                                   LD
                                          H,00H
3547
3548
       8E6D 22 C13C
                                   LD
                                          (LSTR), HL
                                                        ;počet znaků
       8E70 67
3547
                                   LD
                                          H.A
                                                        :obnovit H
       8E71 C9
                                   RET
3550
3551
3552
       8E72 00
                          L8E72: NOP
                                          ;pro zachování adres
3553
3554
                          3555
                          ; Konverze kódu BCD na binární
                          3556
                          ;CALL: A = BCD kód
3557
                          ;RET: A = binární kód
3558
                          ;ruší: HL,B,AF
3559
3560
3561
                          BINDCD:
3562
       8E73 67
                          BINDEC:
                                   LD
                                          H,A
3563
       8E74 06 08
                                   LD
                                          B,08H
       8E76 AF
                                   XOR
3564
                                          Α
3565
       8E77 29
                          L8E77:
                                   ADD
                                          HL,HL
3566
       8E78 8F
                                   ADC
                                          A,A
       8E79 27
3567
                                   DAA
3568
       8E7A 05
                                   DEC
                                          В
       8E7B C2 8E77
                                   JP
                                          NZ,L8E77
3569
       8E7E C9
3570
                                   RET
3571
3572
                          3573
                          ; Zápis bloku paměti do souboru na magnetofon
                          3574
3575
                                                        ;načíst číslo souboru
       8E7F CD 8A54
                          MGSV:
                                   CALL
3576
                                          DECPAR
       8E82 DA 804C
                                   JP
                                          C,PRBWTXT
                                                        ;chyba
3577
3578
       8E85 21 8049
                                   LD
                                          HL,SYST3
                                                        ;návratová adresa
3579
       8E88 E5
                                   PUSH
                                          HL
3580
       8E89 6F
                                   LD
                                          L,A
                                                        ;číslo souboru
3581
       8E8A 3A C136
                                   LD
                                          A,(MGCHAR)
                                                        ;typ souboru
       8E8D 67
3582
                                   LD
                                          H,A
3583
       8E8E 22 C1B2
                                          (HEAD),HL
                                   LD
3584
       8E91 CD 814B
                                   CALL
                                          RADR
                                                        ;načíst počáteční adresu
       8E94 EB
                                                        ;do HL
3585
                                   EX
                                          DE,HL
3586
       8E95 22 C1B4
                                   LD
                                          (ADRFIL),HL
3587
       8E98 E5
                                   PUSH
                                         HL
       8E99 21 C072
                                   LD
                                          HL, CURCH
3588
                                                        ;přeskočit jeden znak
3589
       8E9C 34
                                   INC
                                          (HL)
3590
       8E9D CD 814B
                                   CALL
                                          RADR
                                                        :načíst koncovou adresu
```

3591	8EA0 E1		POP	HL	;počáteční adresa
3592					
3593	8EA1 7B	SAVE:	LD	A,E	;konec-začátek => počet bajtů
3594	8EA2 95		SUB	L	
3595	8EA3 6F		LD	L,A	
3596	8EA4 7A		LD	A,D	
3597	8EA5 9C		SBC	A,H	
3598	8EA6 67		LD	H,A	;počet bajtů do HL
3599	8EA7 DA 804C		JP	C,PRBWTXT	;chyba (konec menší než začátek)
3600	8EAA 22 C186		LD	(LENFIL),HL	;délka bloku
3601	8EAD 2A C072		LD	HL,(CURCH)	;přeskočit jeden znak
3602	8EBO 23		INC	HL	
3603	8EB1 CD 81D8		CALL	TEXTHEAD	;načíst název souboru
3604	8EB4 CD 8F60		CALL	PRGOUT	;zapsat celý soubor
3605	8EB7 21 8404		LD	HL,L8404	;text "Mg STOP"
3606	8EBA 22 C074		LD	(MESS),HL	, 3
3607	8EBD C9		RET	(1-120),112	
3608	CEBB C3		IXE I		
3609					=======================================
3610		,		onizace a hlavičky	
3611			-	-	
		,=====			=======================================
3612	0FDF CD 01FF	LIE A DINI.	CALL	DECL D	
3613	8EBE CD 81EE	HEADIN:	CALL	BECLR	;vypnout zvuk
3614	8EC1 16 13		LD	D,13H	;inicializační délka pulzů
3615	8EC3 47		LD	B,A	
3616	8EC4 DB F5	L8EC4:	IN	A,(0F5H)	;klávesnice
3617	8EC6 2F		CPL		
3618	8EC7 07		RLCA		
3619	8EC8 07		RLCA		
3620	8EC9 D8		RET	С	;stisknuto STOP
3621	8ECA CD 8890		CALL	SCAN2	;čekat na hranu na vstupu
3622	8ECD 79		LD	A,C	;délka pulzu
3623	8ECE BA		CP	D	
3624	8ECF FA 8EBE		JP	M,HEADIN	;příliš dlouhý puls nebo timeout
3625	8ED2 05		DEC	В	;256x
3626	8ED3 C2 8EC4		JP	NZ,L8EC4	;načíst 256 správných pulzů
3627	8ED6 D6 04		SUB	04H	;délka krátkého pulzu
3628	8ED8 57		LD	D,A	·
3629	8ED9 69	L8ED9:	LD	L,C	
3630	8EDA CD 80D8		CALL	BEPUK	;invertovat zvukový bit
3631	8EDD CD 8890		CALL	SCAN2	;čekat na změnu na vstupu
3632	8EE0 DB F5		IN	A,(0F5H)	;klávesnice
3633	8EE2 2F		CPL	71,(01 311)	, Kidv Comec
3634	8EE3 07		RLCA		
3635	8EE4 07		RLCA		
				C	esticlementa STOR
3636	8EE5 D8		RET	C	;stisknuto STOP
3637	8EE6 79		LD	A,C	
3638	8EE7 BA		CP	D	21712 L 2013 C L
3639	8EE8 F2 8ED9		JP	P,L8ED9	;stále krátké pulzy
3640					
3641		;	Přišel prv	ní START bit	
3642					
3643	8EEB D6 04		SUB	04H	
3644	8EED 85		ADD	A,L	
3645	8EEE 1F		RRA		
3646	8EEF 6F		LD	L,A	;vypočtena rozhodovací délka pulzů

3647	8EF0 22 C173		LD	(LCHAR),HL	;uložit střed a fázi
3648	8EF3 CD 848D		CALL	BYTE1	;načíst 1.bajt
3649	8EF6 CD 81EE		CALL	BECLR	;vypnout zvuk
3650					
3651	8EF9 DA 8EBE	L8EF9:	JP	C,HEADIN	;chyba => znovu
3652	8EFC CD 8B6C		CALL	BYTE	;načíst bajt
3653	8EFF A7		AND	Α	;0?
3654	8F00 C2 8EF9		JP	NZ,L8EF9	;NE => ignorovat
3655	8F03 CD 8B6C	L8F03:	CALL	BYTE	;načíst bajt
3656	8F06 DA 8EBE		JP	C,HEADIN	;Chyba => znovu
3657	8F09 FE 55		CP	55H	;poslední sync je 16X55H
3658	8F0B C2 8F03		JP	NZ,L8F03	;NE
3659	8F0E 16 0F		LD	D,0FH	;ještě 15x
3660	8F10 CD 8B6C	L8F10:	CALL	BYTE	;načíst 15x 55H
3661	8F13 FE 55		CP	55H	
3662	8F15 C2 8EBE		JP	NZ,HEADIN	;NE => znovu
3663	8F18 15		DEC	D	
3664	8F19 C2 8F10		JP	NZ,L8F10	
3665					
3666		;N	lačtena s	ynchronizace	
3667					
3668	8F1C 21 C1B2		LD	HL,HEAD	;adresa pro hlavičku
3669	8F1F 11 000DH		LD	DE,000DH	;délka hlavičky-1
3670	8F22 CD 8DC2		CALL	LOAD	;načíst hlavičku
3671	8F25 C2 8EBE		JP	NZ,HEADIN	;chyba => znovu
3672	8F28 C9		RET		;úspěšně načteno
3673					
3674		,			:=======
3675		; Funkce	END – r	nastavení kurzoru	ı na poslední znak
3675 3676		; Funkce	END – r	nastavení kurzoru	
3675 3676 3677	0530 GD 055D	; Funkce ;====	: END – r =====	nastavení kurzoru =======	ı na poslední znak
3675 3676 3677 3678	8F29 CD 8E5D	; Funkce	END - r	nastavení kurzoru ======== ENDLN	na poslední znak ====================================
3675 3676 3677 3678 3679	8F2C 3A C034	; Funkce ;====	END - r ===== CALL LD	nastavení kurzoru ======== ENDLN A,(DLZRAD)	ı na poslední znak
3675 3676 3677 3678 3679 3680	8F2C 3A C034 8F2F BD	; Funkce ;====	CALL LD CP	nastavení kurzoru ======== ENDLN A,(DLZRAD) L	na poslední znak ====================================
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34	; Funkce ;====	CALL LD CP JP	nastavení kurzoru ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34	; adresa posledním znaku ; na posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP	nastavení kurzoru ======== ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L	; adresa posledním znaku; na posledním znaku; ; ANO; za poslední znak
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE	; Funkce ;====	CALL LD CP JP INC LD	e======= ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR)	; adresa posledním znaku ; na posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC	enastavení kurzoru ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A	; adresa posledního znaku ; na posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP	enastavení kurzoru ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A	; adresa posledním znaku; na posledním znaku; ; ANO; za poslední znak
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	e======= ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L	; adresa posledního znaku ; na posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,(DLZR) A L HL,RPOS	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ;ANO ; za poslední znak; počet zobrazovaných znaků v řádce ;překročen počet?
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD LD JP	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,(DLZR) A L N,(DLZR)	; adresa posledního znaku ; na posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD LD JP LD LD JP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,(DLZR) A L N,(DLZR) A L C,A	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ;ANO ; za poslední znak; počet zobrazovaných znaků v řádce ;překročen počet?
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD LD JP LD LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP)	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ;ANO ; za poslední znak; počet zobrazovaných znaků v řádce ;překročen počet?
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD LD JP LD LD LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ;ANO ; za poslední znak; počet zobrazovaných znaků v řádce ;překročen počet?
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ;ANO ; za poslední znak; počet zobrazovaných znaků v řádce ;překročen počet?
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ;ANO ; za poslední znak; počet zobrazovaných znaků v řádce ;překročen počet?
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3690 3691 3692 3693 3694	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90	; Funkce; ===== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ;ANO ;za poslední znak ;počet zobrazovaných znaků v řádce ;překročen počet? ;NE
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90 8F48 21	; Funkce ;==== END:	CALL LD CP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B 21H	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce ; překročen počet? ; NE ; LD HL,nn
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90 8F48 21 8F49 36 00	; Funkce; ===== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B 21H (HL),0	; adresa posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce ; překročen počet? ; NE ; LD HL,nn ; na první znak
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3698 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90 8F48 21 8F49 36 00 8F4B 32 C036	; Funkce; ===== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B 21H	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce ; překročen počet? ; NE ; LD HL,nn
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90 8F48 21 8F49 36 00	; Funkce; ===== END:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B 21H (HL),0	; adresa posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce ; překročen počet? ; NE ; LD HL,nn ; na první znak
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90 8F48 21 8F49 36 00 8F4B 32 C036	; Funkce; ===== END: L8F34: L8F48:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B 21H (HL),0 (DCUR),A	; adresa posledního znaku; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce ; překročen počet? ; NE ; LD HL,nn ; na první znak ; pozice kurzoru
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699 3700	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90 8F48 21 8F49 36 00 8F4B 32 C036	; Funkce; ===== END: L8F34: L8F48:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B 21H (HL),0 (DCUR),A	; adresa posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce ; překročen počet? ; NE ; LD HL,nn ; na první znak ; pozice kurzoru
3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699	8F2C 3A C034 8F2F BD 8F30 CA 8F34 8F33 2C 8F34 3A C0FE 8F37 3D 8F38 BD 8F39 7D 8F3A 21 C038 8F3D D2 8F49 8F40 4F 8F41 3A C0FF 8F44 47 8F45 77 8F46 79 8F47 90 8F48 21 8F49 36 00 8F4B 32 C036	; Funkce; ;===== END: L8F34: L8F48: ;===== ; Iniciali:	CALL LD CP JP INC LD DEC CP LD	ENDLN A,(DLZRAD) L Z,L8F34 L A,(DLZR) A L A,L HL,RPOS NC,L8F48+1 C,A A,(DLZP) B,A (HL),A A,C B 21H (HL),0 (DCUR),A	; adresa posledního znaku ; na posledním znaku? ; ANO ; za poslední znak ; počet zobrazovaných znaků v řádce ; překročen počet? ; NE ; LD HL,nn ; na první znak ; pozice kurzoru

```
3703
                          ; Nastaví 8255 realizující paralelní porty.
3704
3705
                          ; PA: mód 1, výstup
3706
                          ; PB: mód 1, výstup
3707
                          ; PCA: vstup
3708
                          ; PCB: vstup
                          ; povolen INTR, pro výstup PA, PCA
3709
                          ; povolen INTR, pro vstup i výstup PB, PCB
3710
3711
                          PIO:
       8F4F 3E AD
                                   LD
                                          A,0ADH
3712
3713
       8F51 D3 4F
                                   OUT
                                          (4FH),A
       8F53 3E 0D
                                   LD
                                          A,0DH
3714
       8F55 D3 4F
3715
                                   OUT
                                          (4FH),A
3716
       8F57 3E 05
                                   LD
                                          A,05H
       8F59 D3 4F
3717
                                   OUT
                                          (4FH),A
       8F5B C3 85A7
                                          ERASE
3718
                                   JP
                                                        ;smazat obrazovku
3719
3720
       8F5E 00
                          L8F5E:
                                   NOP
                                                        ;seno
       8F5F 00
3721
                                   NOP
3722
3723
                          3724
                          ; Zápis bloku dat do souboru
                          3725
3726
                          ;CALL: HEAD = hlavička souboru
3727
3728
       8F60 2A C1FE
                          PRGOUT: LD
                                          HL,(FREQ)
                                                        ;rychlost (1200 Bd)
3729
       8F63 CD 8B44
                                   CALL
                                          L8B44
                                                        :nastavit 8251 a 8253
3730
       8F66 16 00
                                   LD
                                          D,00H
3731
       8F68 CD 8BCB
                                   CALL
                                          WAITS
                                                        ;čekat => úvodní písk
       8F6B 3E FF
3732
                                   LD
                                          A.0FFH
                                                        ;zapsat 16 x FFH
3733
       8F6D CD 886B
                                   CALL
                                          LEADER
3734
       8F70 AF
                                   XOR
                                          Α
                                                        ;zapsat 16 x 00H
       8F71 CD 886B
3735
                                   CALL
                                          LEADER
3736
       8F74 3E 55
                                   LD
                                          A,55H
                                                        ;zapsat 16 x 55H
3737
       8F76 CD 886B
                                   CALL
                                          LEADER
3738
3739
       8F79 21 C1B2
                                   LD
                                          HL,HEAD
                                                        ;adresa hlavičky
       8F7C 11 000D
                                   LD
                                          DE,000DH
                                                        ;délka hlavičky-1
3740
3741
       8F7F CD 8D6C
                                   CALL
                                          TAPEOUT
                                                        ;zapsat hlavičku
3742
3743
       8F82 16 30
                                   LD
                                          D.30H
                                                        ;čekat => pauza před daty
                                          WAITS
3744
       8F84 CD 8BCB
                                   CALL
       8F87 CD C0F0
3745
                                   CALL
                                          RAM
                                                        ;=> RET
3746
       8F8A 2A C1B6
                                          HL,(LENFIL)
                                                        ;počet bajtů dat
                                   LD
3747
       8F81 EB
                                    EX
                                          DE,HL
3748
       8F8E 2A C1B4
                                   LD
                                          HL,(ADRFIL)
                                                        ;začátek bloku dat
3749
       8F91 C3 8D6C
                                   JP
                                          TAPEOUT
                                                        ;vyslat blok dat
3750
3751
                          3752
                          ; Příkaz JOB – načtení bloku dat z ROM-PACKu
3753
                          3754
3755
       8F94 3E 90
                          JOB:
                                   LD
                                          A,90H
                                                        ;inicializace 8255 v ROM-PACKu
       8F96 D3 FB
                                   OUT
                                          (OFBH),A
3756
3757
       8F98 CD 814B
                                   CALL
                                          RADR
                                                        ;načíst adresu dat v ROM
3758
       8F9B 7B
                                   LD
                                          A,E
```

3759	8F9C D3 F9		OUT	(0F9H),A	;nižší bajt adresy
3760	8F9E 7A		LD	A,D	
3761	8F9F D3 FA		OUT	(0FAH),A	;vyšší bajt adresy
3762	8FA1 CD 814B		CALL	RADR	
3763	8FA4 42		LD	B,D	;délka+100H do BC
3764	8FA5 04		INC	В	
3765	8FA6 4B		LD	C,E	
3766	8FA7 C5		PUSH	BC	
3767	8FA8 CD 814B		CALL	RADR	;načíst adresu pro uložení
3768	8FAB 62		LD	H,D	
3769	8FAC 6B		LD	L,E	
3770	8FAD C1		POP	BC	
3771	8FAE CD 8C16		CALL	L8C16	;načíst data z ROM-PACKu
3772					,
3773		:=====	=====	========	=========
3774		; Přeskoč			
3775					
3776		; CALL: HL			
3777				a textu za mezera	mi
3778		,KLI. IIL	– aures	a texta za mezera	
3778	8FB1 2B	SSKIP:	DEC	HL	
3779	8FB2 23	L8FB2:	INC	HL	
		LOFBZ.			
3781	8FB3 7E		LD	A,(HL)	
3782	8FB4 FE 20		CP		;mezera?
3783	8FB6 CA 8FB2		JP	Z,L8FB2	;ANO => přeskočit
3784	8FB9 C9		RET		
3785					
3786		*			=======================================
3787		; Editace	v řádce	– pokračovaní	
3788		;=====	=====	=======	==============
3789					
3790	8FBA 22 C07A	ENTER1:	LD	(RETSP),HL	;uložit SP
3791	8FBD 2A C070		LD	HL,(SPVAL)	;nastavit nový SP
3792	8FC0 F9		LD	SP,HL	
3793					
3794	8FC1 2A C032	L8FC1:	LD	HL,(DIAL)	
3795	8FC4 CD 8161		CALL	L8161	
3796	8FC7 22 C175		LD	(DCUROLD),HL	;adresa kurzoru
3797	8FCA CD 8484		CALL	XCCUR	;vykreslit kurzor
3798	8FCD CD 84A1		CALL	INKLAV	;vzít znak z klávesnice
3799	8FD0 2A C175		LD	HL,(DCUROLD)	
3800	8FD3 CD 8484		CALL	XCCUR	;smazat kurzor
3801	8FD6 CD 8800		CALL	KEYOUT	;modifikace editační řádky
3802	8FD9 3A C134		LD	A,(ASCII)	;znak z klávesnice
3803	8FDC FE 0D		CP	CR	;EOL?
3804	8FDE C2 8FC1		JP	NZ,L8FC1	;NE => cykl
3805					
3806		; B	ylo stisk	nuto EOL	
3807					
3808	8FE1 CD 8113		CALL	CLR	;smazat editační řádek
3809	8FE4 CD 8855		CALL	WRBUFF	;vypsat smazaný editační řádek
3810	8FE7 2A C07A		LD	HL,(RETSP)	;obnovit původní SP
3811	8FEA F9		LD	SP,HL	•
3812	8FEB 2A C076		LD	HL,(RETCLL)	;návratová adresa
3813					
	8FEE E9		JP	(HL)	;návrat
3814	8FEE E9		JP	(HL)	;návrat

Komentovaný výpis monitoru PMD-85-2 MACRO-80 3.31 03-Jul-79 PAGE 1-69

8FEF 00	L8FEF:	NOP		;pro zachování adres						
8FF0 C9	L8FF0:	RET		;zde byla inicializace grafiky PMD-85-1						
	;=====	=====	=======	=======================================						
	; Načten	; Načtení bloku dat ze sériové linky do paměti								
	;=====	;======================================								
	;CALL: ze	;CALL: ze seriové linky: L,H adresa + 128 bajtů dat								
8FF1 CD 8877	INMEM:	CALL	INHL	;načíst adresu						
8FF4 06 80		LD	B,128	;bude se číst 128 bajtů						
8FF6 CD 85F6	L8FF6:	CALL	INB	;načti bajt						
8FF9 77		LD	(HL),A	;uložit do paměti						
8FFA 23		INC	HL							
8FFB 05		DEC	В							
8FFC C2 8FF6		JP	NZ,L8FF6	;cykl 128x						
8FFF C9		RET		;návrat						
		END	START							
	8FF0 C9 8FF1 CD 8877 8FF4 06 80 8FF6 CD 85F6 8FF9 77 8FFA 23 8FFB 05 8FFC C2 8FF6	8FF0 C9 L8FF0: ;=====; Načteni;=====;;CALL: ze 8FF1 CD 8877 INMEM: 8FF4 06 80 8FF6 CD 85F6 L8FF6: 8FF9 77 8FFA 23 8FFB 05 8FFC C2 8FF6	### 18 ###	### SEFO C9 L8FFO: RET ### RET						

Macros:

INLCMD MONCMD

•								
Syl	mbols:	9465	ADDEII	C1 D4	ADRIN	0100	A DDD 1 T	0.5.7.7
	ADRAS	84CE	ADRFIL	C1B4		8109	ADRR1T	8577
	ADRRET	8575 C120	ASCII	C134	BCUR	C17A	BECLR	81EE
	BEEDT BELL	C130	BEEP	88A3 80D8	BEEPDT	80F4	BEEPPO	C03B
		88A6	BEPUK		BINBCD	8E73	BINDEC	8E73
	BRANCH	8BBC	BREAD	84F3	BUF	C030	BYTE	8B6C
	BYTE1	848D	CD	8E56	CDBUF	C13A	CHAR	84AF
	CLR	8133	COLOR	C03A	CR	000D	CURCH	C072
	CURPOS	815E	CURROL	C0F8	CURSOR	C03E	DCUR	C036
	DCURDL	C175	DECP1	8A88	DECPAR	8A54	DEL	8D4D
	DELKA	C177	DIAKR	8600	DIAL	C032	DLZP	COFF
	DLZR EDIT	C0FE	DLZRAD	C034	DOKEY ENDLN	8C43	DUMP	8205
		8800	END	8F29		8E5D 8D98	ENLNW	COFB
	ENTER	8BEE	ENTER1	8FBA	EOL		ERASE	85A7
	ERROR	8E44	FINDNR	C1B0	FINDTP	C1B1	FREQ	C1FE
	HEAD	C1B2	HEADIN	8EBE	HEX	80E0	HEX1	80DF
	HOME	8880	182531	8B41	IIROLL	C0F4	INB	85F6
	INHL	8877	INITAB	8250 8CD0	INKEY	89C0	INKLAV	84A1
	INMEM	8FF1	INPOL	8CD0	INS	880D	ITABDI	C07E
	JOB	8F94	JUMP	81F5	KCD	001E	KCLR	001B
	KDEL	001D	KDIR	C132	KEND	0003	KEVOLIT	000D
	KEYTOR	8827 C17F	KEYEND	C17C 000C	KEYMAP	82D0	KEYOUT	8800
	KEYTOP KLEFT	C17E 0008	KHOME KLLEFT	000C	KINS KPTL	001C 000F	KLAV KRCL	84A1 0017
	KRIGHT	0008	KRRIGH	001A 0019	KSCD	0006	KSCLR	0001
	KSDEL	0018	KSEND	0019	KSHOME	0006 001F	KSLEFT	0001
	KSLLEF	0012 000A	KSRCL	0010 000E	KSRIGH	0011	KSRRIG	0009
	KSWRK	000A 0007	KWRK	000E	L8014	8014	L8017	8017
	L8072	8072	L8075	8075	L8084	8084	L80A3	80A3
	L80A5	80A5	L80F1	80F1	L8108	8108	L811D	811D
	L8161	8161	L817C	817C	L817F	817F	L81A2	81A2
	L81B4	81B4	L81C8	81C8	L81D3	81D3	L81D5	81D5
	L81E6	81E6	L8209	8209	L8217	8217	L8225	8225
	L822F	822F	L823A	823A	L829C	829C	L82B0	82B0
	L83EE	83EE	L8404	8404	L8413	8413	L8424	8424
	L8433	8433	L8455	8455	L845C	845C	L8461	8461
	L8472	8472	L8474	8474	L8476	8476	L847E	847E
	L849D	849D	L84A0	84A0	L84A4	84A4	L84AC	84AC
	L84F1	84F1	L84FA	84FA	L84FD	84FD	L8523	8523
	L8567	8567	L8584	8584	L858F	858F	L85B3	85B3
	L85C2	85C2	L8806	8806	L880A	880A	L881A	881A
	L8838	8838	L8840	8840	L884D	884D	L8860	8860
	L886D	886D	L88BA	88BA	L89C7	89C7	L89D6	89D6
	L89DB	89DB	L89EA	89EA	L89F7	89F7	L8A08	8A08
	L8A1C	8A1C	L8A20	8A20	L8A22	8A22	L8A2E	8A2E
	L8A30	8A30	L8A98	8A98	L8AB0	8AB0	L8AB1	8AB1
	L8AC8	8AC8	L8AD2	8AD2	L8ADE	8ADE	L8AEC	8AEC
	L8AF6	8AF6	L8AF7	8AF7	L8B0C	8B0C	L8B14	8B14
	L8B27	8B27	L8B33	8B33	L8B36	8B36	L8B44	8B44
	L8B45	8B45	L8B5C	8B5C	L8B72	8B72	L8B80	8B80
	L8B83	8B83	L8B3E	8B8E	L8B98	8B98	L8BDB	8BDB
	L8BED	8BED	L8BF1	8BF1	L8BFF	8BFF	L8C16	8C16
	L8C28	8C28	L8C5C	8C5C	L8C66	8C66	L8C7C	8C7C

L8C84	8C84	L8CCF	8CCF	L8CE6	8CE6	L8CF4	8CF4
L8D15	8D15	L8D1D	8D1B	L8D20	8D20	L8D2E	8D2E
L8D35	8D35	L8D42	8D42	L8D5C	8D5C	L8D65	8D65
L8D68	8D68	L8D6B	8D6B	L8D6F	8D6F	L8D80	8D80
L8D87	8D87	L8DA8	8DA8	L8DBF	8DBF	L8DC4	8DC4
L8DC7	8DC7	L8DD3	8DD3	L8DD9	8DD9	L8DF0	8DF0
L8E21	8E21	L8E2D	8E2B	L8E3A	8E3A	L8E48	8E48
L8E4B	8E4B	L8E60	8E60	L8E6A	8E6A	L8E72	8E72
L8E77	8E77	L8EC4	8EC4	L8ED9	8ED9	L8EF9	8EF9
L8F03	8F03	L8F10	8F10	L8F34	8F34	L8F48	8F48
L8F5E	8F5E	L8FB2	8FB2	L8FC1	8FC1	L8FEF	8FEF
L8FF0	8FF0	L8FF6	8FF6	LCHAR	C173	LEADER	886B
LEFT	8C33	LENFIL	C1B6	LLEFT	84C4	LOAD	8dC2
LSTR	C13C	MEM	8587	MESS	C074	MGCHAR	C136
MGEND	8BA0	MGLD	8B9C	MGSV	8E7F	MODBEP	8167
MODCHR	846F	MODCOL	8C6B	MODIFY	C1FA	MODNEG	859F
MON	8006	MON1	803E	MONIT	8C40	MONLL	800d
MONX	C138	MPISM	88C0	NAMFIL	C1B8	NEZOBR	FF00
NUMFIL	C1B2	OCHR	C1F1	OCHRAN	8BD8	ODLOZ	C078
OLDKEY	C178	OUTMEM	8B1C	PAIRIN	80F7	PI0	8F4F
PISM	8700	PLOT	8CD0	PLOTCO	C1F8	POC	C1F2
POINT	8C7D	POROLL	C0F6	POSP01	8C94	PRBTXT	8E43
PRBWTX	804C	PRE00	8888	PREV21	8137	PREVO1	8125
PREVO2	8138	PRGOUT	8F60	PRT02	8542	PRTOUT	8500
PRTTEX	8A89	PTL	8499	RADR	814B	RADSIR	C0FC
RAM	C0F0	RCL	8833	RETCLL	C076	RETSP	C07A
RIGHT	84BA	ROLL	808E	ROMIN	8C00	RPOINT	85E6
RPOS	C038	RRIGHT	8C39	RSIRRA	C0F5	SAVE	8EA1
SCAN	8895	SCAN2	8890	SETWRK	8AC2	SHCLR	8116
SHEAD	8DE2	SPACE	84FB	SPEED	C07C	SPTL	C137
SPVAL	C070	SSKIP	8FB1	STACK	C13E	START	8000
STOP	8C74	SUB	8A8F	SUB03	8451	SUBTXT	8456
SWRK	C135	SYST	805A	SYST1	8579	SYST3	8049
TABDIR	83B6	TAPEOU	8D6C	TAS00	C03C	TASCII	C0B0
TERM	816E	TEXTHE	81D8	TEXTSP	81DD	TEXTTH	81 DB
TKDZR	8371	TRANSF	8C00	TYPFIL	C1B3	UNDEF	8451
USART0	8D7E	VYSKA	C0FA	VYSTUP	C1F4	WAITS	8BCB
WRBUFF	8855	WRCHAR	854A	WRK	8493	WRKCLR	8B16
WRLINE	8858	X1	C170	X2	C173	XCCUR	8484
XCHCUR	8481	Y1	C172	Y2	C174	ZOBRBU	8858

No Fatal error(s)

ADRAS	945	1046#	1176									
ADRAS	122#	3496	3586	3748								
ADRIN	337#	416	3300	3740								
ADRR1T	1206#	3432										
ADRRET	1006	1111	1204#	2013	3130							
ASCII	96#	2046	2073	2585	3067	3802						
BCUR	113#	1081	2073	2303	3007	3002						
BECLR	531#	2176	3613	3649								
BEEDT			3013	3049								
BEED	94# 1016	2174 2174#	2667	2704	2915	3503	2512					
			2007	2704	2913	3303	3512					
BEEPDT	298#	650										
BEEPPO	68#	1014										
BELL	2176#	2187	2575	2620								
BEPUK	271#	2571	2575	3630								
BINBCD	3561#	2562#										
BINDEC	3462	3562#										
BRANCH	478	2922#										
BREAD	1081#											
BUF	62#	147	921	3396	3463							
BYTE	2856#	3431	3444	3652	3655	3660						
BYTE1	969#	3648										
CD	783	3526#										
CDBUF	101#	3517	3527									
CHAR	1012#	3070	3075									
CLR	180	349#	594	795	919	2914	3808					
COLOR	67#	1183	1246	1248	1271	3102	3104	3153				
CR	28#	187	453	469	517	659	670	886	890	894	899	905
	1100	1113	2678	2690	3386	3410	3803					
CURCH	73#	415	417	1214	2625	2630	3588	3601				
CURPOS	355	428#	940	1012	2022	2705	3319					
CURROL	87#	267										
CURSOR	70#	957	1116	1127	1138	1158	1160	1270				
DCUR	65#	382	430	1021	2133	3045	3466	3697				
DCUROL	110#	3796	3799									
DECP1	637	2656	2659#									
DECPAR	2623#	2905	3576									
DEL	792	3317#										
DELKA	111#											
DIAKR	626	1352#										
DIAL	63#	2090	3794									
DLZP	92#	1033	3690									
DLZR		1000	2001	2002								
	91#	1023	2091	3683								
DLZRAD	64#	356	3540	3679								
DOKEY	64# 188	356 2015										
	64#	356	3540	3679								
DOKEY DUMP EDIT	64# 188 553# 2009#	356 2015	3540	3679								
DOKEY DUMP EDIT END	64# 188 553# 2009# 810	356 2015 859 3678#	3540 2079	3679 3067#								
DOKEY DUMP EDIT	64# 188 553# 2009#	356 2015 859	3540	3679	3678							

ENII NIIA/	00#	1152										
ENLNW	89# 2072#	1153										
ENTER	2973#	2700"										
ENTER1	2981	3790#	2502									
EOL	816	3393#	3502	1257#	2024	2710						
ERASE	451	822	1131	1257#	2924	3718						
ERROR	2754	3512#	2402									
FINDNR	117#	2907	3482									
FINDTP	118#	2904	3487									
FREQ	131#	3728										
HEAD	119#	149	172	174	3460	3481	3583	3668	3739			
HEADIN	3457	3613#	3624	3651	3656	3662	3671					
HEX	285#											
HEX1	284#	311	319									
HOME	349	801	2131#									
182531	183	2810#										
IIROLL	84#	231										
INB	1343#	1345	2121	2123	3826							
INHL	2121#	2781	2922	3824								
INITAB	600#	2964										
INKEY	491	1004	2526#	2565								
INKLAV	186	1000#	3798									
INLCMD	760#	766	769	772	775	778	781	784	787	790	793	796
	799	802	805	808	811	814	817	820	823	826	829	832
INMEM	480	3824#										
INPOL	3211#											
INS	789	2022#										
ITABDI	79#	198										
JOB	874	3755#										
JUMP	540#	855										
KCD	53#	751	782									
KCLR	50#	715	794									
KDEL	52#	715	791									
KDIR	95#	3079										
KEND	31#	703	809									
KEOL	39#	709	709	739	739	815						
KEY	2046#	3072										
KEYEND	114#	163	2059	2709	2756							
KEYMAP	692#	2561										
KEYOUT	2010#	3801										
KEYTOP	115#	2749										
KHOME	38#	697	800									
KINS	51#	715	788									
KLAV	999#											
KLEFT	34#	697	797									
KLLEFT	49#	703	806									
KPTL	41#	721	767									
KRCL	46#	751	785									
KRIGHT	47#	697	803									
KRRIGH	48#	703	812									

KSCD	32#	745	773
KSCLR	30#	721	818
KSDEL	44#	721	776
KSEND	42#	733	833
KSHOME	54#	727	821
KSLEFT	45#	727	
KSLLEF	36#	733	824
KSRCL	40#	745	770
KSRIGH	43#	727	
KSRRIG	35#	733	827
KSWRK	33#	745	830
KWRK	37#	751	779
L8014	150#	161	
L8017	152#	157	
L8072	200#	216	
L8075	201#	207	
L8084	211#	214	
L80A3	232#	259	
L80A5	234#	250	
L80F1	288	295#	
L8108	325#		
L811D	358#	361	
L816Í	429#	3795	
L817C	459#	464	
L817F	460#	503	
L81A2	470	477#	
L81B4	462	488#	
L81C8	494	496#	
L81D3	497	502#	
L81D5	490	492	503#
L81E6	518	521#	
L8209	556#	592	
L8217	563#	568	
L8225	571#	573	
L822F	578#	584	
L823A	586#	588	
L829C	544	656#	
L82B0	666#	2623	2674
L83EE	419	881#	2074
L8404	887#	3605	
L8413	891#	3455	
L8424	176	896#	
L8433	900#	2707	
		2707	
L8455	920#		
L845C	924#		
L8461	927#		
L8472	941#	048	
L8474	943#	948	
L8476	945#		

L847E	949#				
L849D	988#				
L84A0	992#				
L84A4	1003#	1005			
L84AC	1006#				
L84F1	1078#				
L84FA	1086#				
L84FD	474	590	1094#	1155	3412
L8523	1114	1130#			
L8567	1192#	1198			
L8584	1219#				
L858F	1229#	1238			
L85B3	268	1270#			
L85C2	1282#	1314			
L8806	2014#				
L880A	2016#				
L881A	2032#	2038			
L8838	2060#	2065			
L8840	2069#	2081			
L884D	2074	2078#			
L8860	2094#	2099			
L886D	2109#	2113			
L88BA	2189#	3186			
L89C7	2530#	2542	2544		
L89D6	2537#	2599	2602		
L89DB	2536	2541#	2592		
L89EA	2553#	2617			
L89F7	2562#	2567			
L8A08	2572#	2573			
L8A1C	2578	2585#			
L8A20	2533	2588#			
L8A22	2589#	2594			
L8A2E	2528	2596#			
L8A30	2597#	2612			
L8A98	2677#	2686	2694		
L8AB0	2681	2688#			
L8AB1	2689#	2697			
L8AC8	2706#	3416			
L8AD2	2710#	2715			
L8ADE	2724#	2728	2730		
L8AEC	2732#	2737			
L8AF6	2713	2740#			
L8AF7	2727	2749#			
L8B0C	2763#	2768			
L8B14	2759	2770#			
L8B27	2787#	2793			
L8B33	452	475	2797#		
L8B36	454	473	2788	2799#	2801
L8B44	2814#	3729			

L8B45	447	2818#	
L8B5C	2833	2837#	
L8B72	2863#	2869	
L8B80	972	2871#	
L8B83	2872#	2884	
L8B8E	2875	2877#	
L8B98	2866	2886#	
L8BDB	2958#	2961	
L8BED	2967#		
L8BF1	193	2976#	
L8BFF	2983#		
L8C16	3015#	3028	3771
L8C28	3022	3026#	
L8C5C	3080#	3087	
L8C66	1217	3088#	
L8C7C	3119#		
L8C84	3133#	3212	
L8CCF	3201#		
L8CE6	3224	3228#	
L8CF4	3235	3239#	
L8D15	3256	3271#	
L8D1D	3278#	3293	
L8D20	3281#	3311	
L8D2E	3284	3289#	
L8D35	3295#		
L8D42	3267	3305#	
L8D5C		3335	
L8D65	3325	3336#	
L8D68	3339#		
L8D6B	3341#		
L8D6F		3363	
L8D80	3378#	3380	
L8D87	194	3383#	
L8DA8	3401#	3409	
L8DBF	3416#		
L8DC4	3429#	3498	
L8DC7		3443	
L8DD3	3435	3437#	
L8DD9	3443#	J . J	
L8DF0	3462#		
L8E21	3484	3487#	
L8E2D	3490	3494#	
L8E3A	3486	3492	3502#
L8E48	2668	3515#	3302#
L8E4B	545	3516#	
L8E60	3541#	3545	
L8E6A	3543	3546#	
L8E72	3552#	JJ 1011	
L8E77	3565#	3569	
LULII	$JJUJ\pi$	3303	

L8EC4	3616#	3626								
L8ED9	3629#	3639								
L8EF9	3651#	3654								
L8F03	3655#	3658								
L8F10	3660#	3664								
L8F34	3681	3683#								
L8F48	3688	3695#								
L8F5E	3720#									
L8FB2	3780#	3783								
L8FC1	3794#	3804								
L8FEF	3815#									
L8FF0	3817#									
L8FF6	3826#	3830								
LCHAR	107#	2860	3647							
LEADER	2108#	3733	3735	3737						
LEFT	798	3045#								
LENFIL	123#	3494	3600	3746						
LLEFT	807	1032#	3000	37 10						
LOAD	3428#	3670								
LSTR	102#	3548								
MEM	351	1225#								
MESS	74#		195	420	2624	2675	2708	2456	2515	3606
		177			2024	2075	2708	3456	3515	3000
MGCHAR	98#	179	2895	3581						
MGEND	871	2903#								
MGLD	867	2895#								
MGSV	863	3576#								
MODBEP	437#	834								
MODCHR	831	940#								
MODCOL	828	3102#								
MODIFY	130#									
MODNEG	825	1246#								
MON	140	142#								
MON1	176#	500	653	771	3059					
MONCMD	841#	846	849	852	856	860	864	868	872	
MONIT	3059#									
MONL	147#	2965								
MONX	100#	540								
MPISM	628	2195#								
NAMFIL	124#	506	3476							
NEZOBR	624#	625	629	630	631	632				
NUMFIL	120#									
OCHR	126#	2959								
OCHRAN	144	2957#								
ODLOZ	76#	200	3398							
OLDKEY	112#	2526	2537	2553						
OUTMEM	482	2781#	•							
PAIRIN	311#	337	341	2626	2682					
PIO	167	3712#		•						
PISM	627	1678#								
. 151.1	J	. 0. 0								

PLOT	3212#									
PLOTCO	129#	3155								
POC	127#									
POINT	3127#									
POROLL	86#	263								
POSPOL	1331	3137	3151#	3249						
PRBTXT	182	3511#								
PRBWTX	181#	421	2683	2906	3577	3599				
PRE00	376	379	398	402	2142#					
PREV21	382#	934								
PREVO1	371#	558	560	565						
PREVO2	393#	931	1234	3464						
PRGOUT	3604	3728#								
PRT02	580	1158#								
PRTOUT	377	380	483	609	1108#	3406				
PRTTEX	2666#									
PTL	768	986#								
RADR	415#	542	553	1225	2676	3584	3590	3757	3762	3767
RADSIR	90#	226	1125	1259						
RAM	83#	468	2655	2657	3497	3745				
RCL	786	2058#								
RETCLL	75#	2978	3812							
RETSP	77#	3790	3810							
RIGHT	804	1021#								
ROLL	223#	1119								
ROMIN	168	2997#								
RPOINT	1328#									
RPOS	66#	428	1032	2087	2132	3053	3687			
RRIGHT	813	3053#								
RSIRRA	85#	265								
SAVE	3593#									
SCAN	2158#	2167	2864							
SCAN2	2154#	2872	2876	3621	3631					
SETWRK	2050	2704#	20.0	302.	303.					
SHCLR	355#	819								
SHEAD	2908	3455#	3504							
SPACE	561	563	571	1092#						
SPEED	78#	2823	371	1032#						
SPTL	99#	986	3399							
SPVAL	72#	191	3791							
SSKIP	1213	2677	3779#							
STACK	103#	225	261	1181	1202	3242	3299			
START	139#	139	614	2963	3834	3272	3233			
STOP	591	3113#	014	2903	303 4					
SUBOS	848 918#	2674#	2670	2602						
SUB03		1075	2679	2692						
SUBTXT	921#	1226	2040	2772						
SWRK	97#	979	2048	2772						
SYST	190#	196	595							

SYST1	204	1213#					
SYST3	180#	209	2909	2910	3578		
TABDIR	620	836#					
TAPEOU	3350#	3741	3749				
TAS00	69#						
TASCII	81#	1063					
TERM	447#	774	2927				
TEXTHE	505#	3603					
TEXTSP	516#	525	3520				
TEXTTH	507#	3478					
TKDIR	651	758#					
TRANSF	2996#						
TYPFIL	121#						
UNDEF	911#						
USART0	2110	3355	3376#				
VYSKA	88#	1117					
VYSTUP	128#	3138	3285	3295			
WAITS	2185	2783	2938#	2943	2945	3731	3744
WRBUFF	190	2016	2087#	2976	3479	3809	
WRCHAR	1172#	1219	2095				
WRK	780	978#					
WRKCLR	2772#	3074					
WRLINE	2089#	3528					
X1	105#	1329	3134	3216			
X2	108#	3214					
XCCUR	958#	3797	3800				
XCHCUR	459	466	499	957#			
Y1	106#	1328	3133	3218			
Y2	109#						
ZOBRBU	2088#						



Převod	do	elektronické	podoby	:

Skenování, finální opravy: Roman Bórik

OCR, formátování textu: Lukáš Macura

Grafická obálka: Martin Bórik

2007

Převod a publikování v elektronické podobě se souhlasem autorů.