

01 SOUBOR PROGRAMŮ VE STROJOVÉM KÓDU

```

1 7000          ORG    7000H
2
3              ;
4              ; TABULKA SKOKU DO PODPROGRAMU
5              ; <870520.1418>
6              ;
7              ; INC.KAREL BURIAN (C) 27-12-86
8              ;
9              ; PRO EDIT-DOS4 NASTAV TABULATOR : T,9,21 NEBO TZ
10             ;
11             ;
12 7000 20      TABSK: DB    20H,05H,87H      ;VERZE !!!!
13           7001 05
14           7002 87
15 7003 00      START: DB    00H              ;X PARAMETRU
16 7004 C38070  JMP    INICM    ;INICIALIZACE MEDA 50
17 7007 04      DB    04H              ;4 PARAMETRY
18 7008 C3DF71  JMP    SACCV    ;START A CTENI V-METRU
19 700B 04      DB    04H              ;4 PARAMETRY
20 700C C3EE72  JMP    CTCIT    ;CTENI CITACE
21 700F 03      DB    03H              ;3 PARAMETRY
22 7010 C3C770  JMP    CTIME    ;CTENI UDAJE Z MEDA 50
23 7013 03      DB    03H              ;3 PARAMETRY
24 7014 C33671  JMP    ZAPME    ;ZAPIS UDAJE DO MEDA 50
25 7017 03      DB    03H
26 7018 C37E73  JMP    MPEEK
27 701B 03      DB    03H
28 701C C3B173  JMP    MPOKE
29 701F 02      DB    02H
30 7020 C3F173  JMP    MODE
31 7023 03      DB    03H
32 7024 C3A479  JMP    TEST
33 7027 02      DB    02H
34 7028 C30F7A  JMP    INTRP
35 702B 00      DB    00H
36 702C C37F70  JMP    NAVRT
37 702F 00      DB    00H
38 7030 C37F70  JMP    NAVRT
39 7033 00      DB    00H
40 7034 C37F70  JMP    NAVRT
41 7037 00      DB    00H
42 7038 C37F70  JMP    NAVRT
43 703B 00      DB    00H
44 703C C37F70  JMP    NAVRT
45 703F 00      NOP
46 7040 C38170  JMP    ENTER
47 7043 00      NOP
48 7044 C31471  JMP    CTIFY
49 7047 00      NOP
50 7048 C39E71  JMP    PISFY
51 704B 00      NOP
52 704C C3C071  JMP    CEKEJ
53 704F 00      DB    00H
54 7050 C35574  JMP    XJMP
55 7053 00      DB    00H
56 7054 C32674  JMP    RETEZ
57 7057 00      DB    00H

```

```

56 7058 C37F70      JMP     NAVRT
57 705B 00          DB      00H
58 705C C37F70      JMP     NAVRT
59 705F 00          DB      00H
60 7060 C37F70      JMP     NAVRT
61 7063 00          DB      00H
62 7064 C37F70      JMP     NAVRT
63 7067 00          DB      00H
64 7068 C37F70      JMP     NAVRT
65 706B 00          DB      00H
66 706C C37F70      JMP     NAVRT
67 706F 00          DB      00H
68 7070 C37F70      JMP     NAVRT
69 7073 00          DB      00H
70 7074 C37F70      JMP     NAVRT
71 7077 00          DB      00H
72 7078 C37F70      JMP     NAVRT
73 707B 00          DB      00H
74 707C C37F70      JMP     NAVRT
75 707F C9          NAVRT: RET
76 7080 C9          INICM: RET
77                  ; PODPROGRAM ENTER
78                  ; <870520.1418>
79                  ; KONTROLA POCTU PARAMETRU PRI VOLANI PODPROGRAMU
80                  ; VOLACI POSLOUPNOST
81                  ;      CALL ENTER      VOLAT HNED PO VSTUPU DO PPG.
82                  ;      ...             NORMALNI POKRACOVANI
83
84                  ; PRI CHYBNEM POCTU PARAMETRU SE PROVEDE CHYBOVY
85                  ; VYPIS A NAVRAT DO BASICU PRES MONITOR !!!
86
87                  ; OBSAHY REGISTRU PO PRIKAZU BASICU "CALL" :
88                  ; POC.PAR.   "A"      "BC"      "DE"      "HL"      "STACK"
89                  ;      0          0          0      AVPPG      AVPPG      AVPPG
90                  ;      1          0      1.PAR.  1.PAR.  AVPPG      AVVPG
91                  ;      2          1      1.PAR.  2.PAR.  AVPPG      AVVPG
92                  ;      3          2      2.PAR.  3.PAR.  AVPPG      AVVPG
93                  ;      4          3      3.PAR.  4.PAR.  AVPPG      AVVPG
94                  ;      .....
95                  ;      N          N-1  N-1.PAR.  N.PAR.  AVPPG      AVVPG
96
97                  ;
98                  ; KDE AVPPG JE ADRESA VOLANEHO PODPROGRAMU
99
100                 ; ING.KAREL BURIAN (C) 27-12-86
101
102 7081 B7          ENTER: ORA     A          ;PRIZNAKY !! 0 CI 1 PARAMETR
103 7082 C29470      JNZ     VICE      ;NE - VICE
104 7085 79          MOV     A,C        ;ANO - POROVNEJ "BC" S "DE"
105 7086 BB          CMP     E          ;JSOU-LI SHODNE => 1 PARAMETR
106 7087 C29570      JNZ     PARA0     ;NEJSOU => ZADNY PARAMETR
107 708A 78          MOV     A,B
108 708B BA          CMP     D
109 708C C29570      JNZ     PARA0     ;NEJSOU => ZADNY PARAMETR
110 708F 3E01        MVI     A,01H     ;JEDEN PARAMETR
111 7091 C39570      JMP     PARA0
112 7094 3C          VICE:  INR     A          ;SKUTECHNY POCET VICE PARAMETRU

```

```

113 7095 2B      PARA0: DCX   H      ;UKAZ NA POCET PARAM.
114 7096 BE      CMP     M      ;POCET PREDANYCH = POTREBNYCH ??
115 7097 C8      RZ       ;ANO - VSE OK, NAVRAT
116 7098 FE03    CPI     03H     ;NE - KOLIK JICH JE ??
117 709A DAA670  JC     MALO     ;<3 => NEMUSIM ODEBIRAT ZE STACKU
118 709D 3D      DCR     A      ;NASTAV POCET PARAMETRU
119 709E 3D      DCR     A      ; KTERE MUSIM ZE STACKU VZIT
120 709F E1      POP     H      ;ZAHOD NAVRAT.ADR.DO PPG.
121 70A0 E1      OPAK:  POP     H      ;NA VRCHOLU 'ST' NECH NAVRAT.
122 70A1 E3      XTHL           ; HL.PROG. A ZAHOD PARAM.Z 'ST-1'
123 70A2 3D      DCR     A      ;SNIZ POCET ODEBRANYCH PARAM.
124 70A3 C2A070  JNZ     OPAK     ;ODEBIREJ DAL
125 70A6 21AF70  MALO:  LXI     H,ERTXT ;ADR.CHYB.HLASKY
126 70A9 CD8BF4  CALL    0F488H ;"CALL PRINT" Z MONITORU !!!
127 70AC C384F4  JMP     0F484H ;DO BASICU PRES MONITOR !!!!
128 70AF 43      ERTXT: DB     'CALL-CHYBA POCTU PARAM.',8DH
    70B0 41
    70B1 4C
    70B2 4C
    70B3 2D
    70B4 43
    70B5 48
    70B6 59
    70B7 42
    70B8 41
    70B9 20
    70BA 50
    70BB 4F
    70BC 43
    70BD 54
    70BE 55
    70BF 20
    70C0 50
    70C1 41
    70C2 52
    70C3 41
    70C4 4D
    70C5 2E
    70C6 8D

129
130      ; POPIS 8255A, 8255A-5
131
132
133      ; POPIS 8255A, 8255A-5
134
135      ; CONTROL WORD # 4
136      ; +---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
137      ; I 1 I 0 I 0 I 0 I 1 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I
138      ; +---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
139      ;                                HEX.88
140
141      ;
142      ;      +-----+
143      ;      I      A +---/---> PA7-PA0
144      ;      I      I
145      ; D7-D0 I      +<---/--- PC7-PC4
146      ; <--->+ D      C I
147      ;      I      +---/---> PC3-PC0
148      ;      I

```

```

147      I      I      I
148      I      B +---/---> PB7-PB0      I      B
149      +-----+
150
151      +-----+-----+-----+-----+
152      I PORT I ADRESA I VYUZITI      I
153      +-----+-----+-----+-----+
154      I  A  I  8000  I PRO ADRESU PRVKU V MEDA 50      I
155      I  B  I  8001  I PRO DATA DO (Z) MEDA 50      I
156      I  C  I  8002  I 7-4 NEVYUZITO      I
157      I      I      I 3-0 RIDICI SLOVO PRO MEDA 50      I
158      I CW  I  8003  I RIDICI SLOVO PRO PORT      I
159      +-----+-----+-----+-----+
160
161      ; RIDICI SLOVO MEDA 50
162
163      +-----+-----+-----+-----+
164      I BIT I VYZNAM      I
165      +-----+-----+-----+-----+
166      I 0  I 'MR'  = CTENI Z MEDA      I
167      I 1  I 'MW'  = ZAPIS DO MEDA      I
168      I 2  I 'CPS0' = ANALGOVA ADRESA I
169      I 3  I 'CPS1' = CISLICOVA ADRESA I
170      +-----+-----+-----+-----+
171
172
173      ; CTENI HODNOT Z MEDA 50
174      ; <870520.1418>
175
176      ; VOLANI : CALL CTIME, APORT, VSTUP, UDAJ
177      ; APORT - ADR.PORTU PRO VSTUP ..... HODNOTA NAPR.
178      ; VSTUP - ADR.VSTUPU Z MEDA 50 ..... ADR.PROMENNE
179      ; UDAJ - NAMERENY UDAJ ..... ADR.PROMENNE
180      ; PO VOLANI :
181      ; <BC> = VSTUP
182      ; <DE> = UDAJ
183      ; <ST> = ADR.NAVRATU
184      ; = APORT
185
186      ; ING.KAREL BURIAN (C) 27-12-86
187
188 70C7 CD8170 CTIME: CALL ENTER ;KONTROLA POCTU PARAMETRU
189 70CA E1 POP H ;ADR.NAVRATU DO BASICU DO "HL"
190 70CB E3 XTHL ;ADR.PORTU DO "HL" A "HL" DO ZASOBN
191 70CC D5 PUSH D ;ADR.PRO ULOZENI UDAJE Z "DE" DO
192 70CD CD1471 CALL CTIFY ;CTI UDAJ Z MEDA 50 DO "E"
193 70D0 7B MOV A,E ;UDAJ Z "E" DO "A"
194 70D1 D1 POP D ;ADR.PRO ULOZENI UDAJE ZE ZASOBN
195 70D2 EB XCHG ;ADR.PRO ULOZENI UDAJE Z "DE" DO "A"
196 70D3 B7 ORA A ;NULUJ CY,URCI S,Z,P,AC
197 70D4 C2E370 JNZ NENUL ;NENI-LI UDAJ NULA,PRESKOC
198 70D7 36AA MVI M,0AAH ;TVAR 1.BYTE "0" DO 1.BYTE PROM
199 70D9 23 INX H ;ZVYS UKAZ. NA 2.BYTE PROM.
200 70DA 3600 MVI M,00H ;DEJ DO 2.BYTE PROM.
201 70DC 23 INX H ;ZVYS UKAZ. NA 3.BYTE PROM.
202 70DD 3600 MVI M,00H ;DEJ DO 3.BYTE PROM.
203 70DF 23 INX H ;ZVYS UKAZ. NA 4.BYTE PROM.

```

```

204 70E0 3600      MVI    M,00H      ;DEJ DO 4.BYTE PROM.
205 70E2 C9        RET              ;HOTOVO
206 70E3 0E00      NENUL: MVI    C,00H      ;KLADNE SIGN.MANT.DO "C"
207 70E5 F2F370    JP      KLD      ;KDYZ UDAJ > 0,PRESKOC
208 70E8 0E80      MVI    C,80H      ;ZAPORNE SIGN.MANT.DO "C"
209 70EA 2F        CMA              ;PREVOD ZAPORNEHO UDAJE
210 70EB 3C        INR    A          ; NA KLADNY
211 70EC FE80      CPI    80H      ;JE TO -1 ?
212 70EE C2F370    JNZ    KLD      ;NENI !!
213 70F1 3E7F      MVI    A,7FH      ;JE - DEJ DO A +1
214 70F3 06FF      KLD:  MVI    B,0FFH    ;POCET POSUVU NASTAV NA -1
215 70F5 07        ZNOVU: RLC              ;NORMALIZACE
216 70F6 DAFD70    JC      HOTOV      ;HOTOVO
217 70F9 04        INR    B          ;ZVYS POCET POSUVU
218 70FA C3F570    JMP    ZNOVU      ;OPAKUJ
219 70FD E6FE      HOTOV: ANI    0FEH    ;NULUJ 0.BIT STRADACE
220 70FF 0F        RRC              ;ROTUJ 0 BIT VPRAVO,0.DO CY
221 7100 81        ADD    C          ;PRIDEJ SIGN.MANTISY
222 7101 3600      MVI    M,00H      ;NULA DO 1.BYTE PROM.
223 7103 23        INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 2.BYTE PROM.
224 7104 3600      MVI    M,00H      ;NULA DO 2.BYTE PROM.
225 7106 23        INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 3.BYTE PROM.
226 7107 77        MOV    M,A        ;MANT.DO 3.BYTE PROM.
227 7108 23        INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 4.BYTE PROM.
228 7109 78        MOV    A,B        ;EXPONENT Z "B" DO "A"
229 710A 3680      MVI    M,80H      ;EXP.PRO 0 POSUVU DO 4.BYTE PROM.
230 710C B7        ORA    A          ;NULUJ CY,URCI PRIZNAKY
231 710D C8        RZ              ;KDYZ EXP.=0,HOTOVO
232 710E 2F        CMA              ; JINAK
233 710F 3C        INR    A          ; DOPLNEK
234 7110 E67F      ANI    7FH      ;NULUJ SIGN.EXPONENTU
235 7112 77        MOV    M,A        ;ULOZ DO 4.BYTE PROM.
236 7113 C9        RET              ;HOTOVO
237
238      ;
239      ; PODPROGRAM CTIFY
240      ; <870520.1418>
241      ; FYZICKE CTENI UDAJE Z MEDA 50
242      ; VOLACI POSLOUPNOST :
243      ; CALL CTIFY
244      ; PRED VOLANIM MUSI BYT :
245      ;      "BC" = ADRESA MEDA 50 ... "C" - ADR.PRVKU V M
246      ;      "B" - 0 => CISLICOV ... "B" - 0 => CISLICOV
247      ;      "HL" = ADRESA PORTU (HEX.8000) ... - 1 => ANALOGOVA
248      ; PO VOLANI :
249      ;      "E" = NACTENY UDAJ
250      ;
251 7114 7D      CTIFY: MOV    A,L      ;VYTVOR ADRESU
252 7115 F603      ORI    3H          ; PRO ZAPSANI CW
253 7117 6F        MOV    L,A        ; DO PORTU (8003)
254 7118 368A      MVI    M,8AH      ;POSLE CW 8A DO PORTU
255 711A 2B        DCX    H          ;VYTVOR ADRESU PORTU C (8002)
256 711B 3600      MVI    M,00H      ;NULOVE RIDICI SLOVO DO MEDA
257 711D 7D        MOV    A,L      ;VYTVOR ADRESU
258 711E E6FC      ANI    0FCH      ; VYSTUPNIHO
259 7120 6F        MOV    L,A        ; PORTU A (8000)
260 7121 71        MOV    M,C        ;POSLE ADRESU PRVKU DO MEDA

```

```

261 7122 78      MOV    A,B      ;PRIZNAK TYPU ADRESY DO "A" (CPS0,
262 7123 E601     ANI     01H      ;PONECH JEN PRIZNAK V 0.BITU
263 7125 07      RLC          ;PRESUN PRIZNAK
264 7126 07      RLC          ; DO BITU 2
265 7127 C604     ADI     04H      ;VYTVOR RIDICI SLOVO PRO MEDA (CPS
266 7129 23      INX     H        ;VYTVOR ADRESU
267 712A 23      INX     H        ; PORTU C (8002)
268 712B 77      MOV     M,A      ;POSLE RIDICI SLOVO DO MEDA
269 712C 3C      INR     A        ;K RIDICIMU SLOVO DEJ PRIZNAK MR
270 712D 77      MOV     M,A      ;POSLE RIDICI SLOVO DO MEDA
271 712E 2B      DCX     H        ;VYTVOR ADRESU PORTU B (8001)
272 712F 5E      MOV     E,M      ;NACTI DATA Z MEDA DO "E"
273 7130 23      INX     H        ;VYTVOR ADRESU PORTU C (8002)
274 7131 3D      DCR     A        ;ODMAZ Z RIDICIMHO SLOVA PRIZNAK MF
275 7132 77      MOV     M,A      ;POSLE RIDICI SLOVO DO MEDA
276 7133 3600     MVI     M,00H    ;NULOVE RIDICI SLOVO DO MEDA
277 7135 C9      RET              ;NAVRAT
278              ; ZAPIS HODNOT DO MEDA 50
279              ; <870520.1418>
280              ;
281              ; VOLANI : CALL ZAPME, APORT, VYSTUP, UDAJ
282              ; APORT - ADR.VYSTUPNIHO PORTU ..... HODNOTA NAPP
283              ; VYSTUP - ADR.VYSTUPU NA MEDA 50 ..... ADR.PROMENNE
284              ; UDAJ - ZAPISOVANY UDAJ ..... ADR.PROMENNE
285              ; PO VOLANI :
286              ; <BC> = VYSTUP
287              ; <DE> = UDAJ
288              ; <ST> = ADR.NAVRATU
289              ; = APORT
290              ;
291              ; POZOR : UDAJ >= 1 SE ZMENI NA 0.99897...
292              ; < -1 SE ZMENI NA -1.0000...
293              ;
294              ; ING.KAREL BURIAN (C) 27-12-86
295              ;
296 7136 CD8170 ZAPME: CALL ENTER ;KONTROLA POCETU PARAMETRU
297 7139 C5      PUSH    B        ;ADR.VYSTUPU NA MEDA 50 Z "BC" DO
298 713A EB      XCHG          ;ADR.PROM.Z "DE" DO "HL"
299 713B 23      INX     H        ;ZVYS UKAZ NA 2.BYTE PROM.
300 713C 23      INX     H        ;ZVYS UKAZ NA 3.BYTE PROM.
301 713D 5E      MOV     E,M      ;3.BYTE S MANT. DO "E"
302 713E 23      INX     H        ;ZVYS UKAZ NA 4.BYTE PROM.
303 713F 7E      MOV     M,A      ;4.BYTE S EXP. DO "A"
304 7140 FE80     CPI     80H      ;ZADNY POSUV ?
305 7142 CA4B71     JZ     ROVNO    ;ANO
306 7145 D28C71     JNC     VETSI   ;N POSUVU VPRAVO (CIS.>=1)
307 7148 C34D71     JMP     DAL
308 714B 3E80     ROVNO: MVI     A,80H ;JEN 1 POSUV
309 714D FE79     DAL:  CPI     79H   ;7 POSUVU VLEVO
310 714F DA9971     JC     NULA     ;POSUVU > 7, TEDY 0
311 7152 B7      ORA     A        ;PRIZNAKY !!
312 7153 CA9971     JZ     NULA     ;UDAJ JE NULOVI
313 7156 C680     ADI     80H      ;Z EXP.PRAVE ZAPORNE CISLO
314 7158 D601     SUI     01H      ; A ZMENSI HO JESTE O 1
315 715A 57      MOV     D,A      ;ZAPORNY POCET POSUVU DO "D"
316 715B 7B      MOV     A,E      ;MANT.Z "E" DO "A"
317 715C 1E00     MVI     E,00H    ;PRIZNAK +SIGN DO "E"

```



```

318 715E B7      ORA    A      ;PRIZNAKY !!
319 715F F26471  JP     KLAE    ;MANTISA Kladna
320 7162 1E7F    MVI     E,7FH  ;PRIZNAK -SIGN DO "E"
321 7164 F680    KLAE:  ORI     80H  ;DOPLN 7.BIT MANTISY
322 7166 14      ZPET:  INR     D      ;CITEJ POCET POSUVU
323 7167 CA7071  JZ     HOTOY   ;HOTOVO
324 716A 0F      RRC     ;PROVED POSUV
325 716B E67F    ANI     7FH    ;NULUJ 7.BIT
326 716D C36671  JMP     ZPET    ;OPAKUJ
327 7170 0F      HOTOY: RRC     ;JESTE 1 POSUV
328 7171 D27E71  JNC     NEOKR   ;NENI TREBA ZAOKROUHLOVAT
329 7174 E67F    ANI     7FH    ;NULUJ 7.BIT
330 7176 C601    ADI     01H    ;ZAOKROUHLENI
331 7178 FE80    CPI     80H    ;DOSLO K PRETECENI ?
332 717A C27E71  JNZ     NEOKR   ;NE
333 717D 2F      CMA     ;ANO - VRAT ZPET
334 717E 1C      NEOKR: INR     E      ;PRIZNAKY !! (PRO URCENI SGN)
335 717F F28471  JP     KONEC   ;KLADNY UDAJ
336 7182 2F      CMA     ;PREVOD NA
337 7183 3C      INR     A      ; ZAPORNY UDAJ
338 7184 C1      KONEC: POP    B      ;ADR.VYSTUPU NA MEDA 50 DO "BC"
339 7185 E1      POP     H      ;ADR.NAVRATU DO BASICU DO "HL"
340 7186 E3      XTHL    ;ADR.PORTU DO "HL",ADR.NAVRATU DO BAS
341 7187 5F      MOV     E,A     ;ZAPISOVANY UDAJ Z "A" DO "E"
342 7188 CD9E71  CALL   PISFY   ;ZAPIS UDAJ DO MEDA 50
343 718B C9      RET     ;NAVRAT
344 718C 7B      VETSI: MOV     A,E   ;MANT.DO "A"
345 718D 07      RLC     ;UCHOVEJ SIGN
346 718E 3EFF    MVI     A,0FFH  ;MAX.CISLO DO "A"
347 7190 D29571  JNC     SKOK    ;TEST SIGN
348 7193 3E00    MVI     A,00H   ;MAX.ZAPOR CISLO DO "A"
349 7195 1F      SKOK:  RAR     ;PRIDEJ ZNAMENKO
350 7196 C38471  JMP     KONEC   ;UDAJ DO MEDA 50
351 7199 3E00    NULA:  MVI     A,00H ;NULOVI UDAJ DO "A"
352 719B C38471  JMP     KONEC   ;UDAJ DO MEDA 50
353              ;
354              ; PODPROGRAM PISFY
355              ; <870520.1418>
356              ; FYZICKY ZAPIS UDAJE DO MEDA 50
357              ; VOLACI POSLOUPNOST :
358              ; CALL PISFY
359              ; PRED VOLANIM MUSI BYT :
360              ; "BC" = ADRESA MEDA 50 ... "C" - ADR.PRVKU V MI
361              ; "B" - 0 => CISLICOV,
362              ; "HL" = ADRESA PORTU (HEX.8000)
363              ; "E" = ZAPISOVANY UDAJ
364              ;
365              ;
366              ; ING.KAREL BURIAN (C) 27-12-86
367              ;
368 719E 7D      PISFY: MOV     A,L     ;VYTVOR ADRESU
369 719F F603    ORI     3H      ; PRO ZAPSANI CW
370 71A1 6F      MOV     L,A     ; DO PORTU (8003)
371 71A2 3688    MVI     M,88H   ;POSLE CW 88 DO PORTU
372 71A4 2B      DCX     H      ;VYTVOR ADRESU PORTU C (8002)
373 71A5 3600    MVI     M,00H   ;NULOVE RIDICI SLOVO DO MEDA
374 71A7 7D      MOV     A,L     ;VYTVOR ADRESU

```



```

375 71A8 E6FC      ANI    0FCH      ; VYSTUPNIHO
376 71AA 6F        MOV    L,A       ; PORTU A (8000)
377 71AB 71        MOV    M,C       ; POSLI ADRESU PRVKU DO MEDA
378 71AC 78        MOV    A,B       ; PRIZNAK TYPU ADRESY DO A (CPS0,CPS
379 71AD E601      ANI    01H       ; PONECH JEN PRIZNAK V 0.BITU
380 71AF 07        RLC             ; PRESUN PRIZNAK
381 71B0 07        RLC             ; DO 2.BITU
382 71B1 C604      ADI    04H       ; VYTVOR RIDICI SLOVO PRO MEDA (CPS0
383 71B3 23        INX    H         ; VYTVOR ADRESU VYSTUPNIHO PORTU B (
384 71B4 73        MOV    M,E       ; ODESLEI DATA DO MEDA
385 71B5 23        INX    H         ; VYTVOR ADRESU PORTU C (8002)
386 71B6 77        MOV    M,A       ; POSLEI RIDICI SLOVO DO MEDA
387 71B7 C602      ADI    2H        ; K RIDICIMU SLOVU DEJ PRIZNAK MW (2
388 71B9 77        MOV    M,A       ; POSLEI RIDICI SLOVO DO MEDA
389 71BA D602      SUI    2H        ; ODMAZ Z RIDICIHO SLOVA PRIZNAK MW
390 71BC 77        MOV    M,A       ; POSLEI RIDICI SLOVO DO MEDA
391 71BD 3600      MVI    M,00H     ; NULOVE RIDICI SLOVO DO MEDA
392 71BF C9        RET             ; NAVRAT
393
394 ; PODPROGRAM CEKEJ
395 ; <870520.1418>
396 ; CAKACI SMYCKA NA 1 - 32768 MILISEKUND
397 ; DOBA TAKTU IQ 151 BYLA ZMERENA 0.483 MIKROSEKUNDY
398 ; VOLACI POSLOUPNOST :
399 ;     CALL CEKEJ
400 ;     DW XMS             DELKA CEKANI V MILISEC.
401 ;     NAVRAT
402 ; POZNAMKA : DO CEKACI SMYCKY JE ZAHRNUTA I DOBA VYKONANI
403 ;     INSTRUKCE "CALL CEKEJ"
404 ;
405 ; ING.KAREL BURIAN (C) 22-12-86
406 ;
407 ;
408 ;
409 ;
410 ;
411 ;
412 ;
413 ;
414 ;
415 ;
416 ;
417 ;
418 ;
419 ;
420 ;
421 ;
422 ;
423 ;
424 ;
425 ;
426 ;
427 ;
428 ;
429 ;
430 ;
431 ;

```

					TAKTU	
408	CALL CEKEJ	VOLANI			17	
409	CEKEJ: XTHL	UKAZ.NA POCET MS			18	
410	PUSH D	DO 'HL' A 'HL'			11	
411	PUSH PSW	'DE','PSW' DO 'ST'			11	
412	MOV E,M	POCET MS DO 'DE'			7	
413	INX H				5	
414	MOV D,M	- * -			7	
415	INX H	NAVRATOVOU @			5	
416	PUSH H	DO 'ST'			11	
417	MVI H,125	CITAC 1 MS DO 'H'			7	
418	ORA A	VYPLNKOVA INSTRUKCE			4	
419	JMP MSEC	CEKEJ 1.MS			10	
420						
421					113	
422	XMSEC: MVI H,136	CITAC 1-1E MS DO 'H'			7	
423	MSEC: DCR H	CEKANI DO 1 MS		5*125	5*	
424	JNZ MSEC	- * -		10*125	10*	
425	DCX D	CEKALO SE ZADANY		5	5	
426	MOV A,E	POCET MS ?		5	5	
427	ORA D	- * -		4	4	
428	JNZ XMSEC	KDYZ NE,TAK CEKEJ DAL		10	10	
429						
430					1899	2071
431	POP H	NAVRAT.@ DO 'HL'			10	

```

432 71DB F1      POP      PSW      ;OBNOV 'PSW'      10
433 71DC D1      POP      D        ;OBNOV 'DE'      10
434 71DD E3      XTHL          ;OBNOV 'HL', NAV. @ '>'ST' 18
435 71DE C9      RET          ;KONEC      10
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464 71DF CD8170  SACC.V: CALL  ENTER ;KONTROLA POCTU PARAMETRU
465 71E2 D5      PUSH  D        ;ULOZ @ CHYBOVE PROMENNE
466 71E3 110600  LXI    D,6H    ;DELKU RETEZC.PROM.VYSLEDKU DO
467 71E6 CD0973  CALL  PRIDEL ;ZMENA @ A DELKY RETEZC.PROM.PRO VYS
468 71E9 D1      POP   D        ;VRACENI @ CHYB.PROM.DO 'DE'
469 71EA E1      POP   H        ;@ PRVKU MEDA
470 71EB E3      XTHL          ; DO 'HL' (@ ZABIRA JEN 8 BITU)
471 71EC 7D      MOV   A,L      ; A ODTUD DO 'A'
472 71ED E1      POP   H        ;@ PORTU
473 71EE E3      XTHL          ; DO 'HL'
474 71EF D5      PUSH  D        ;@ CHYBY -> 'ST'
475 71F0 CDD972  CALL  PROVC    ;UKAZ.NA RETEZEC PRO VYSL.DO 'DE'
476 71F3 D5      PUSH  D        ;UKAZ.NA RETEZEC PRO VYSLEDEK DO 'S
477 71F4 0600    MVI    B,00H   ;PRIZNAK ANALOG.@ (CPS 0) -> 'B'
478 71F6 4F      MOV   C,A      ;@ PRVKU MEDA -> 'C'
479 71F7 CD1471  CALL  CTIFY    ;ZAHAJENI CTENI
480 71FA CDC071  CALL  CEKEJ    ;POCKEJ NA USTALENI V-METRU
481 71FD EE02    DW     750      ; 750 MS
482 71FF 79      MOV   A,C      ;@ PRVKU MEDA -> 'A'
483 7200 0601    MVI    B,01H   ;PRIZNAK CISLIC.@ (CPS 1) -> 'B'
484 7202 E6C0    ANI    0C0H    ;Z @ PRVKU MEDA NECH HORNÍ 2 BITY
485 7204 C623    ADI    23H     ;VYTvor @ PRO NASTAVENI PRERUSENI
486 7206 4F      MOV   C,A      ; A DEJ DO 'C'
487 7207 1E02    MVI    E,02H   ;ZNAK PRO POVOLENI PRERUSENI "INT
488 7209 CD9E71  CALL  FISFY    ;NASTAVENI PRERUSENI

```

489	720C	79	MOV	A,C	;VYTVOR
490	720D	D603	SUI	03H	; V 'C'
491	720F	4F	MOV	C,A	; @ 20
492	7210	C5	PUSH	B	;ULOZ PRO NASLEDUJICI POUZITI
493	7211	CD1471	CALL	CTIFY	;NULOVANI PRERUSENI
494	7214	79	MOV	A,C	;VYTVOR
495	7215	C606	ADI	06H	; V 'C'
496	7217	4F	MOV	C,A	; @ 26
497	7218	CD9E71	CALL	PISFY	;START VOLTMETRU
498	721B	C1	POP	B	;DO 'C' DEJ @ 20
499	721C	1100FF	LXI	D,0FF00H	;KONST.CEKANI NA PRERUSENI -> 'DE
500	721F	7E	ZPATKY: MOV	A,M	;CTI Z PORTU C (8002) STAV S PRERUS
501	7220	2F	CMA		;PRISLO PRERUSENI ?
502	7221	E6F0	ANI	0F0H	; - * -
503	7223	C23172	JNZ	VPRED	;KDYZ ANO, JDI VPRED
504	7226	1B	DCX	D	;UZ DOSLA TRPELIVOST ?
505	7227	7A	MOV	A,D	
506	7228	B3	ORA	E	; - * -
507	7229	C21F72	JNZ	ZPATKY	;KDYZ NE, TAK ZPATKY
508	722C	3E81	MVI	A,81H	;JINAK CHYBA 1
509	722E	C3CB72	JMP	CHYBA1	
510	7231	F5	VPRED: PUSH	PSW	;ULOZ PRIZNAK TYPU PRISTROJE
511	7232	0601	MVI	B,01H	;PRIZNAK CISLIC.@ (CPS 1) -> 'B
512	7234	79	MOV	A,C	;Z @ PRVKU MEDA
513	7235	E6C0	ANI	0C0H	; NECH HORNÍ 2 BITY
514	7237	F5	PUSH	PSW	
515	7238	D5	PUSH	D	
516	7239	C5	PUSH	B	
517	723A	E5	PUSH	H	
518	723B	79	MOV	A,C	
519	723C	FE00	CPI	00H	
520	723E	CA5072	JZ	SA00	
521	7241	FE40	CPI	40H	
522	7243	CA5672	JZ	SA01	
523	7246	FE80	CPI	80H	
524	7248	CA5C72	JZ	SA02	
525	724B	FEC0	CPI	0C0H	
526	724D	CA6272	JZ	SA03	
527	7250	217A79	SA00: LXI	H,BLOK0+3	
528	7253	C36872	JMP	SASA	
529	7256	217F79	SA01: LXI	H,BLOK1+3	
530	7259	C36872	JMP	SASA	
531	725C	218479	SA02: LXI	H,BLOK2+3	
532	725F	C36872	JMP	SASA	
533	7262	218979	SA03: LXI	H,BLOK3+3	
534	7265	C36872	JMP	SASA	
535	7268	5E	SASA: MOV	E,M	
536	7269	79	MOV	A,C	
537	726A	E6C0	ANI	0C0H	
538	726C	C623	ADI	23H	
539	726E	4F	MOV	C,A	
540	726F	E1	POP	H	
541	7270	CD9E71	CALL	PISFY	
542	7273	79	MOV	A,C	
543	7274	D603	SUI	3H	
544	7276	4F	MOV	C,A	
545	7277	CD1471	CALL	CTIFY	

```

546 727A C1      POP      B
547 727B D1      POP      D
548 727C F1      POP      PSW
549 727D C625    ADI       25H      ;PRIDEJ
550 727F 4F      MOV      C,A      ; @ 25
551 7280 CD1471   CALL     CTIFY    ;CTI HODNOTU V-METRU RDV1 -> 'E'
552 7283 53      MOV      D,E      ;RDV1 -> 'D'
553 7284 0B      DCX       B        ;SNIZ @ NA 24
554 7285 CD1471   CALL     CTIFY    ;CTI HODNOTU V-METRU RDV0 -> 'E'
555 7288 F1      POP      PSW      ;PRIZNAK TYPU PRISTROJE DO 'A'
556 7289 B7      ORA       A        ;NASTAV 'Z' (1=CITAC, 0=VMETR)
557 728A 7A      MOV      A,D      ;RDV1 -> 'A'
558 728B 17      RAL        ;NASTAV 'CY' (1=CITAC, 0=VMETR)
559 728C C1      POP      B        ;@ RETEZCE PRO VYSLEDEK -> 'BC'
560 728D 7A      MOV      A,D      ;RDV1 -> 'A'
561              ;
562              ;
563 728E C29472   JNZ      VMETR    ;
564 7291 DAB272   JC       ZPRAC    ;
565 7294 DAC872   VMETR:  JC       CHYBA2 ;
566 7297 CAC872   JZ       CHYBA2 ;
567              ;
568              ;
569              ;
570 729A E620     ANI       20H      ;Z RDV1 NECH ZNAMENKO - PRIZNAKY !
571 729C 3E2B     MVI      A,43     ;ISO KOD "PLUS" DO 'A'
572 729E C2A372   JNZ      PLUS    ;JE TO KladNE
573 72A1 3E2D     MVI      A,45     ;ISO KOD "MINUS" DO 'A'
574 72A3 02      PLUS:  STAX     B        ;ZNAMENKO V ISO DO VYSLEDKU
575 72A4 03      INX      B        ;POSUN UKAZ.DO RETEZCE
576 72A5 7A      MOV      A,D      ;RDV1 -> 'A'
577 72A6 E610     ANI       10H      ;VYMASKOVANI 1.CIFRY
578 72A8 CDE372   CALL     ISOH     ;1.CIFRU V ISO DO VYSLEDKU
579 72AB 3E2E     MVI      A,46     ;ISO KOD "TECKY" DO 'A'
580 72AD 02      STAX     B        ;TECKU V ISO DO VYSLEDKU
581 72AE 03      INX      B        ;POSUN UKAZ.DO RETEZCE
582 72AF C3B772   JMP      SPOLVC    ;OBSKOC VSTUP PRO CITAC
583 72B2 E610     ZPRAC:  ANI       10H ;VYMASKOVANI 1.CIFRY CITACE
584 72B4 CDE372   CALL     ISOH     ;1.CIFRU V ISO DO VYSLEDKU CITACE
585 72B7 7A      SPOLVC: MOV      A,D ;RDV1 -> 'A'
586 72B8 CDE772   CALL     ISOL     ;2.CIFRU V ISO DO VYSLEDKU
587 72BB 7B      MOV      A,E      ;RDV0 -> 'A'
588 72BC CDE372   CALL     ISOH     ;3.CIFRU V ISO DO VYSLEDKU
589 72BF 7B      MOV      A,E      ;RDV0 -> 'A'
590 72C0 CDE772   CALL     ISOL     ;4.CIFRU V ISO DO VYSLEDKU
591 72C3 3E00     MVI      A,00H     ;VSE DOBRE => CHYBA 0
592 72C5 C3CC72   JMP      CHYBA0    ;
593 72C8 3E82     CHYBA2: MVI      A,82H ;CHYBNY PRISTROJ => CHYBA 2
594 72CA C5      PUSH     B        ;@ VYSLEDKU -> 'BC'
595 72CB C1      CHYBA1: POP      B ;@ VYSLEDKU (ERR=1),C.CHYBY (ERR=2
596 72CC C1      CHYBA0: POP      B ;@ CHYBY -> 'BC'
597 72CD F5      PUSH     PSW      ;ULOZ CISLO CHYBY
598 72CE 3E00     MVI      A,00H     ;VYTVORENI BASICOVSKÉ KONSTANTY
599 72D0 02      STAX     B        ; S CISEM CHYBY
600 72D1 03      INX      B
601 72D2 02      STAX     B
602 72D3 03      INX      B

```

```

603 72D4 02          STAX B
604 72D5 03          INX B
605 72D6 F1          POP PSW      ;CISLO CHYBY DO 'A'
606 72D7 02          STAX B
607 72D8 C9          RET
608
609                  ; PODPROGRAM PRO ZISKANI ADRESY RETEZCE Z RETEZ.PROMENNE
610                  ; <870520.1418>
611
612                  ; JEDNOUCELOVY PRO PPG.CTENI V-METRU A CITACE !!!!
613
614 72D9 F5          PROVC: PUSH PSW      ;ULOZ @ PRVKU MEDA
615 72DA 03          INX B      ;NASTAV UKAZ.NA 'UKAZATEL.ADRESA'
616 72DB 03          INX B      ; - * -
617 72DC 0A          LDAX B      ;UKAZ.NA RETEZEC DO 'DE'
618 72DD 5F          MOV E,A
619 72DE 03          INX B
620 72DF 0A          LDAX B
621 72E0 57          MOV D,A      ; - * -
622 72E1 F1          POP PSW      ;OBNOV V 'A' @ PRVKU MEDA
623 72E2 C9          RET
624
625                  ; PODPROGRAM PRO UKLADANI ZNAKU DO RETEZCE
626                  ; <870520.1418>
627
628                  ; JEDNOUCELOVY PRO PPG.CTENI V-METRU A CITACE !!!!
629
630 72E3 0F          ISOH: RRC
631 72E4 0F          RRC
632 72E5 0F          RRC
633 72E6 0F          RRC
634 72E7 E60F       ISOL: ANI 0FH
635 72E9 F630       ORI 30H
636 72EB 02          STAX B
637 72EC 03          INX B
638 72ED C9          RET
639
640                  ; PODPROGRAM CTCIT
641                  ; <870520.1418>
642                  ; CTENI CITACE
643                  ; VOLANI : CALL CTCIT, PORT, CSKPR, UDVA, CHYBA
644                  ; PORT - ADRESA PORTU ..... HODNOTA [ HEX
645                  ; CSKPR - ARESA PRVKU V MEDA .... HODNOTA [ 0,1
646                  ; UDVA - UDAJ VOLTMETRU ..... ADR.RETEZ.PROM. [ PTR
647                  ; CHYBA - CHYBOVE HLASENI ..... ADR.PROMENNE [ PTR
648                  ; 0 = BEZ CHYBY
649                  ; (1 = NEPRISLO PRERUSENI OD VOLTMETRU)
650                  ; 2 = ADRESOVANY PRVEK NENI CITAC
651                  ; PO VOLANI :
652                  ; <BC> = @ UDVA
653                  ; <DE> = @ CHYBA
654                  ; <ST> = @ NAVRATU
655                  ; = @ PRVKU
656                  ; = @ PORTU
657
658                  ; POZOR : PODPROGRAM PREMISTUJE RETEZCOVOU PROMENNOU VYS
659                  ; Z TELA VOLAJICIHO PROGRAMU DO OBLASTI PRO UKLA

```

```

660      / RETEZCU NEBO, NEPOSTACUJE-LI DELKA, PREMISTUJE
661      / V TETO OBLASTI A MENI JEJI DELKU NA SEST !!!
662      /
663      / ING.KAREL BURIAN (C) 23-12-86
664      /
665 72EE CD8170 CTCIT: CALL ENTER ;KONTROLA POCTU PARAMETRU
666 72F1 D5      PUSH D      ;ULOZ @ CHYBOVE PROMENNE
667 72F2 110400  LXI D,4H    ;DELKU RETEZC.PROM.VYSLEDKU DO 'DE'
668 72F5 CD0973  CALL PRIDEL ;ZMENA @ A DELKY RETEZ.PROM.PRO VYSL
669 72F8 D1      POP D      ;VRACENI @ CHYB.PROM.DO 'DE'
670 72F9 E1      POP H      ;@ PRVKU MEDA
671 72FA E3      XTHL      ; DO 'HL' (@ ZABIRA JEN 8 BITU)
672 72FB 7D      MOV A,L    ; A ODTUD DO 'A'
673 72FC E1      POP H      ;@ PORTU
674 72FD E3      XTHL      ; DO 'HL'
675 72FE D5      PUSH D      ;@ CHYBY -> 'ST'
676 72FF CDD972  CALL PROVC  ;UKAZ.NA RETEZEC PRO VYSL.DO 'DE'
677 7302 D5      PUSH D      ;UKAZ.NA RETEZEC PRO VYSLEDEK DO 'ST'
678 7303 4F      MOV C,A    ;@ PRVKU MEDA -> 'C'
679 7304 3E00    MVI A,00H  ;PRIZNAK,ZE SE CTE CITAC
680 7306 C33172  JMP VPRED   ;JDI NA SPOLECNOU CAST S VOLTMETREM
681      /
682      / PODPROGRAM PRIDEL
683      / <870520.1418>
684      / UMISTENI A ZMENA DELKY RETEZCOVE PROMENNE
685      / VOLANI : CALL PRIDEL, AUKAZ, DELKA
686      / AUKAZ - @ UKAZATELE RETEZC.PROM .... ADRESA
687      / DELKA - POZADOVANA DELKA RETEZCE ... HODNOTA
688      /
689      / PRED VOLANIM
690      / <BC> = AUKAZ
691      / <DE> = DELKA
692      /
693      / PO VOLANI
694      / <BC> = @ UKAZATELE RETEZCOVE PROMENNE (AUKAZ)
695      / <DE> = POZADAUVANA DELKA RETEZCE (DELKA)
696      /
697      / ING.KAREL BURIAN (C) 16-12-86
698      /
699 7309 C5      PRIDEL: PUSH B      ;@ 'UKAZATEL.DELKA' RETEZC.PROM. ->
700 730A 0A      LDAX B      ;-<UKAZATEL.DELKA> -> 'HL'
701 730B 2F      CMA
702 730C 6F      MOV L,A
703 730D 03      INX B
704 730E 0A      LDAX B
705 730F 2F      CMA
706 7310 67      MOV H,A
707 7311 23      INX H
708 7312 03      INX B
709 7313 E5      PUSH H      ;NASTAV @ 'UKAZATEL.ADRESA' RETEZC.
710 7314 0A      LDAX B      ;-<UKAZATEL.DELKA> -> 'ST'
711 7315 2F      CMA
712 7316 6F      MOV L,A
713 7317 03      INX B
714 7318 0A      LDAX B
715 7319 2F      CMA
716 731A 67      MOV H,A

```



```

717 731B 23      INX      H      ; - * -
718 731C 4D      MOV      C,L    ;-<UKAZATEL.ADRESA> -> 'BC'
719 731D 44      MOV      B,H
720 731E 2ACC00   LHLD     0CCH   ;UKAZ.NA DOLNI MEZ OBLASTI PRO RET.P
721 7321 B7      ORA      A      ;NULOVANI 'CY'
722 7322 09      DAD      B      ;@ DOLNI MEZE - <UKAZATEL.ADRESA> -
723 7323 E1      POP      H      ;-<UKAZATEL.DELKA> -> 'HL'
724 7324 DA3573   JC       DOBLA   ;RETEZEC UMISTI DO OBLASTI PRO RET
725 7327 78      MOV      A,B     ;BYL VUBEC RETEZEC DEFINOVAN ?
726 7328 A9      XRA      C
727 7329 CA3573   JZ       DOBLA   ;KDYZ NE,TAK HO DEJ DO OBLASTI
728 732C 19      DAD      D      ;POZADOVANA DELKA - <UKAZATEL.DELKA
729 732D D26C73   JNC     STACI   ;POZADOVANA DELKA KRATSI,NEPRIDELUJ
730 7330 7D      MOV      A,L     ;POZADOVANA DELKA = <UKAZATEL.DELKA
731 7331 AC      XRA      H
732 7332 CA7C73   JZ       VSEOK   ;ANO - NENI TREBA NIC MENIT !!!
733 7335 7B      DOBLA: MOV     A,E   ;- POZADOVANA DELKA -> 'BC'
734 7336 2F      CMA
735 7337 4F      MOV      C,A
736 7338 7A      MOV      A,D
737 7339 2F      CMA
738 733A 47      MOV      B,A
739 733B 03      INX      B      ; - * -
740 733C 2ABA00   LHLD     0BAH   ;UKAZ.NA ULOZENI DALSIHO RET.V OBLAS
741 733F 09      DAD      B      ;SNIZ O DELKU UKLADANEHO RETEZCE
742 7340 4D      MOV      C,L     ;NOVY UKAZATEL
743 7341 44      MOV      B,H     ; DO 'BC'
744 7342 2ACC00   LHLD     0CCH   ;UKAZ.NA DOLNI MEZ OBLASTI PRO RETEZ
745 7345 7D      MOV      A,L     ; UDELEJ ZAPORNY
746 7346 2F      CMA
747 7347 6F      MOV      L,A
748 7348 7C      MOV      A,H
749 7349 2F      CMA
750 734A 67      MOV      H,A
751 734B 23      INX      H      ; - * -
752 734C B7      ORA      A      ;NULUJ 'CY'
753 734D 09      DAD      B      ;NOVY UKAZ.DO OBLASTI - UKAZ.NA DOL
754 734E DA6573   JC       NOVRET  ;NOVY RETEZEC SE VEJDE DO OBLASTI
755 7351 215A73   LXI      H,ER013 ;@ CHYBOVE HLASKY * 13 ERROR
756 7354 CD88F4   CALL     0F488H ;'CALL PRINT' Z MONITORU !!!
757 7357 C384F4   JMP      0F484H ;DO BASICU PRES MONITOR !!!
758 735A 2A      ER013: DB      '* 13 ERROR',8DH
759 735B 20
760 735C 31
761 735D 33
762 735E 20
763 735F 45
764 7360 52
765 7361 52
766 7362 4F
767 7363 52
768 7364 8D
769 7365 69      NOVRET: MOV     L,C   ;ZAPIS ZMENENY UKAZATEL NA UKLADANI
770 7366 60      MOV      H,B     ; DALSIHO RETEZCE DO OBLASTI
771 7367 22BA00   SHLD     0BAH   ; DO PRISLUSNE BUNKY
772 736A 23      INX      H      ;UKAZ.NA ULOZENI DALSIHO RETEZCE ->
773 736B 37      STC          ;'CY'=1, PRIZNAK PRO ZMENU 'UKAZATEL

```



```

764 736C C1      STACI: POP      B      ;@ 'UKAZATEL.DELKA' -> 'BC'
765 736D C5      PUSH     B      ; A JESTE DO 'ST'
766 736E 7B      MOV      A,E      ;POZADOVANOU DELKU -> 'UKAZATEL.DEL
767 736F 02      STAX     B
768 7370 03      INX      B
769 7371 7A      MOV      A,D
770 7372 02      STAX     B
771 7373 03      INX      B      ; - * -
772 7374 D27C73  JNC      VSEOK    ;ZMENIT JEN 'UKAZATEL.DELKA'
773 7377 7D      MOV      A,L      ;UKAZ.NA RETEZEC -> 'UKAZATEL.ADRES
774 7378 02      STAX     B
775 7379 03      INX      B
776 737A 7C      MOV      A,H
777 737B 02      STAX     B      ; - * -
778 737C C1      VSEOK: POP      B      ;@ 'UKAZATEL.DELKA' -> 'BC'
779 737D C9      RET
780              ; CTENI HODNOT Z MEDA 50
781              ; <870520.1418>
782              ;
783              ; VOLANI : CALL MPEEK, APORT, VSTUP, UDAJ
784              ; APORT - ADR.PORTU PRO VSTUP ..... HODNOTA NAPR.HE)
785              ; VSTUP - ADR.VSTUPU Z MEDA 50 ..... ADR.PROMENNE
786              ; UDAJ - NAMERENY UDAJ ..... ADR.PROMENNE
787              ; PO VOLANI :
788              ; <BC> = VSTUP
789              ; <DE> = UDAJ
790              ; <ST> = ADR.NAVRATU
791              ; = APORT
792              ;
793              ; ING.ALES GRMELA      21-04-87
794              ;
795 737E CD8170 MPEEK: CALL     ENTER    ;KONTROLA POCTU PARAMETRU
796 7381 E1      POP      H      ;ADR.NAVRATU DO BASICU DO "HL"
797 7382 E3      XTHL     ;ADR.PORTU DO "HL" A "HL" DO ZASOBNIKL
798 7383 D5      PUSH     D      ;ADR.PRO ULOZENI UDAJE Z "DE" DO ZAS
799 7384 CD1471  CALL     CTIFY    ;CTI UDAJ Z MEDA 50 DO "E"
800 7387 7B      MOV      A,E      ;UDAJ Z "E" DO "A"
801 7388 D1      POP      D      ;ADR.PRO ULOZENI UDAJE ZE ZASOBNIKL
802 7389 EB      XCHG     ;ADR.PRO ULOZENI UDAJE Z "DE" DO "HL"
803 738A B7      ORA      A      ;NULUJ CY,URCI S,Z,P,AC
804 738B C29A73  JNZ      NOZER    ;NENI-LI UDAJ NULA,PRESKOC
805 738E 36AA    MVI      M,0AAH   ;TVAR 1.BYTE "0" DO 1.BYTE PROM.
806 7390 23      INX      H      ;ZVYS UKAZ. NA 2.BYTE PROM.
807 7391 3600    MVI      M,00H   ;DEJ DO 2.BYTE PROM.
808 7393 23      INX      H      ;ZVYS UKAZ. NA 3.BYTE PROM.
809 7394 3600    MVI      M,00H   ;DEJ DO 3.BYTE PROM.
810 7396 23      INX      H      ;ZVYS UKAZ. NA 4.BYTE PROM.
811 7397 3600    MVI      M,00H   ;DEJ DO 4.BYTE PROM.
812 7399 C9      RET          ;HOTOVO
813 739A 0688    NOZER: MVI      B,88H ;KLADNE SIGN.MANT.DO "C"
814 739C 07      AGAIN: RLC      ;NORMALIZACE
815 739D DAA473  JC        READI    ;HOTOVO
816 73A0 05      DCR      B      ;ZVYS POCET POSUVU
817 73A1 C39C73  JMP      AGAIN   ;OPAKUJ
818 73A4 E6FE    READI: ANI      0FEH ;NULUJ 0.BIT STRADACE
819 73A6 0F      RRC      ;ROTUJ 0 BIT VPRAVO,0.DO CY
820 73A7 3600    MVI      M,00H   ;NULA DO 1.BYTE PROM.

```

```

821 73A9 23          INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 2.BYTE PROM.
822 73AA 3600        MVI    M,00H      ;NULA DO 2.BYTE PROM.
823 73AC 23          INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 3.BYTE PROM.
824 73AD 77          MOV    M,A        ;MANT.DO 3.BYTE PROM.
825 73AE 23          INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 4.BYTE PROM.
826 73AF 70          MOV    M,B        ;EXPONENT Z "B" DO "A"
827 73B0 C9          RET              ;HOTOVO
828                  ; ZAPIS HODNOT DO MEDA 50
829                  ; <870520.1418>
830
831                  ; VOLANI : CALL MPOKE, APORT, VYSTUP, UDAJ
832                  ; APORT - ADR.VYSTUPNIHO PORTU ..... HODNOTA NAPR.H
833                  ; VYSTUP - ADR.VYSTUPU NA MEDA 50 ..... ADR.PROMENNE
834                  ; UDAJ - ZAPISOVANY UDAJ ..... ADR.PROMENNE
835                  ; PO VOLANI :
836                  ; <BC> = VYSTUP
837                  ; <DE> = UDAJ
838                  ; <ST> = ADR.NAVRATU
839                  ;      = APORT
840
841
842                  ; INC.ALES GRMELA (C) 21-04-87
843
844 73B1 CD8170 MPOKE: CALL ENTER ;KONTROLA POCTU PARAMETRU
845 73B4 C5          PUSH    B          ;ADR.VYSTUPU NA MEDA 50 Z "BC" DO "S
846 73B5 EB          XCHG          ;ADR.PROM.Z "DE" DO "HL"
847 73B6 23          INX    H          ;ZVYS UKAZ NA 2.BYTE PROM.
848 73B7 23          INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 3.BYTE PROM.
849 73B8 5E          MOV    E,M        ;3.BYTE S MANT. DO "E"
850 73B9 23          INX    H          ;ZVYS UKAZ.NA 4.BYTE PROM.
851 73BA 56          MOV    D,M        ;4.BYTE S EXP. DO "D"
852 73BB 7B          MOV    A,E        ;MANTISA->"A"
853 73BC B7          ORA    A          ;FLAGS
854 73BD FACE73      JM     GZERO      ;SKOK JE-LI <0
855 73C0 7A          MOV    A,D        ;EXP->"A"
856 73C1 FE80        CPI    80H
857 73C3 CACE73      JZ     GZERO      ;IF <0 THEN GZERO
858 73C6 FE89        CPI    89H
859 73C8 F2D773      JP     GREAT      ;IF >=89H THEN GREAT
860 73CB FADC73      JM     MENE       ;IF <89H THEN MENE
861 73CE 1E00        GZERO: MVI    E,00H ;00->MEDA 50
862 73D0 C1          CLOSE: POP    B
863 73D1 E1          POP    H
864 73D2 E3          XTHL
865 73D3 CD9E71      CALL    PISFY     ;E->MEDA 50
866 73D6 C9          RET
867 73D7 1EFF        GREAT: MVI    E,0FFH ;FF->MEDA 50
868 73D9 C3D073      JMP     CLOSE
869 73DC 3E80        MENE:  MVI    A,80H ;VYTVORENI CISLA
870 73DE B3          ORA    E
871 73DF 5F          MOV    E,A
872 73E0 7A          MOV    A,D
873 73E1 D688        SUI    88H        ;POCET CYKLU->A
874 73E3 47          MOV    B,A
875 73E4 CAD073      JZ     CLOSE      ;IF POCET CYKLU=0 THEN CLOSE
876 73E7 7B          MOV    A,E
877 73E8 0F          MENE1: RRC        ;CYKLUS

```

```

878 73E9 04          INR    B
879 73EA C2E873      JNZ    MENE1
880 73ED 5F          MOV    E,A
881 73EE C3D073      JMP    CLOSE          ;KONEC CYKLU
882                ;<870520.1418>
883                ;PODPROGRAM  M O D E
884                ; JE URCEN PRO PREPINANI PROGRAMU POMOCI TEXTOVEHO
885                ; RETEZCE UVEDENEHO JAKO DRUHÝ PARAMETR
886                ; VOLACI POSLOUPNOST V JAZYKU BASIC-6:
887                ; CALL MODE,PORT,PTR(AX)
888                ; KDE MODE JE ADRESA PROGRAMU
889                ; PORT JE ADRESA PORTU (8000H)
890                ; AX JE JMENO RETEZCE, KTERÝ JE SESTAVEN Z DV
891                ; ODDĚLENÝCH MEZERAMI, LOMITKY, ČÁRKAMI NEBO
892                ; PODLE DVOJZNAKU JSOU NASTAVOVANY REZIMY
893                ; CYKlicky PROVADI PODPROGRAM XJMP
894                ; PRO NASLEDUJICI DVOJZNAKY:
895                ; RE SYSTEM RESET
896                ; PG MODE PROGRAMING
897                ; IC MODE INITIAL CONDITIONS
898                ; OP MODE OPERATE
899                ; HD MODE HOLD
900                ; MA MODE MANUAL OPERATION
901                ; AU MODE AUTOMATIC OPERATION
902                ; PE PEN (XY RECORDER)
903                ; NP NO PEN (XY RECORDER)
904                ; IN SET INT1 ON
905                ; CL RESETS ALL INTERRUPTS
906                ; C0 SET COMPARATOR1 INT ON
907                ; C1 SET COMPARATOR2 INT ON
908                ; C2 SET COMPARATOR3 INT ON
909                ; F1 SET FLAG1 INT ON
910                ; F2 SET FLAG2 INT ON
911                ; P1 NASTAVENI INTEGRATORU I10 A I13 DO REZIMU PAMET
912                ; R1 NASTAVENI INTEGRATORU I10 A I13 DO REZIMU RESEN
913                ; Z1 NASTAVENI INTEGRATORU I10 A I13 DO REZIMU ZASTA
914                ; M1 NASTAVENI INTEGRATORU I10 A I13 DO REZIMU MILIS
915                ; P2 NASTAVENI INTEGRATORU I11 A I14 DO REZIMU PAMET
916                ; R2 NASTAVENI INTEGRATORU I11 A I14 DO REZIMU RESEN
917                ; Z2 NASTAVENI INTEGRATORU I11 A I14 DO REZIMU ZASTA
918                ; M2 NASTAVENI INTEGRATORU I11 A I14 DO REZIMU MILIS
919                ; P3 NASTAVENI INTEGRATORU I12 A I15 DO REZIMU PAMET
920                ; R3 NASTAVENI INTEGRATORU I12 A I15 DO REZIMU RESEN
921                ; Z3 NASTAVENI INTEGRATORU I12 A I15 DO REZIMU ZASTA
922                ; M3 NASTAVENI INTEGRATORU I12 A I15 DO REZIMU MILIS
923                ; MC NULOVA NI MILISEKUNDOVAHO REZIMU VSECH INTEGRATO
924                ; 1S NASTAVENI SPINACE 54 NA HORNÍ VSTUP
925                ; 1R NASTAVENI SPINACE 54 NA DOLNÍ VSTUP
926                ; 1E UVOLNENI NASTAVENI SPINACE 54
927                ; 1D BLOKOVANI NASTAVENI SPINACE 54
928                ; 2S NASTAVENI SPINACE 55 NA HORNÍ VSTUP
929                ; 2R NASTAVENI SPINACE 55 NA DOLNÍ VSTUP
930                ; 2E UVOLNENI NASTAVENI SPINACE 55
931                ; 2D BLOKOVANI NASTAVENI SPINACE 55
932                ; 3S NASTAVENI SPINACE 56 NA HORNÍ VSTUP
933                ; 3R NASTAVENI SPINACE 56 NA DOLNÍ VSTUP
934                ; 3E UVOLNENI NASTAVENI SPINACE 56

```

```

935      : 3D   BLOKOVANI NASTAVENI SPINACE 56
936      : 4S   NASTAVENI SPINACE 57 NA HORNÍ VSTUP
937      : 4R   NASTAVENI SPINACE 57 NA DOLNÍ VSTUP
938      : 4E   UVOLNENI NASTAVENI SPINACE 57
939      : 4D   BLOKOVANI NASTAVENI SPINACE 57
940      : 5S   NASTAVENI ANALOGOVYCH PAMETI DO REZIMU SLEDOVAN
941      : 5R   NASTAVENI ANALOGOVYCH PAMETI DO REZIMU PAMETUP
942      : 5E   UVOLNENI NASTAVENI ANALOGOVYCH PAMETI
943      : 5D   BLOKOVANI NASTAVENI ANALOGOVYCH PAMETI
944      : EE   UVOLNENI NASTAVENI SPINACU 54,55,56,57
945      : DD   BLOKOVANI NASTAVENI SPINACU 54,55,56,57
946      : A0   PREPNUTI NA POCITAC MEDA 50 CÍSLO 0
947      : A1   PREPNUTI NA POCITAC MEDA 50 CÍSLO 1
948      : A2   PREPNUTI NA POCITAC MEDA 50 CÍSLO 2
949      : A3   PREPNUTI NA POCITAC MEDA 50 CÍSLO 3
950 73F1 CD8170 MODE: CALL ENTER      ;ULOZENI ADR.PORTU
951 73F4 C5      PUSH B      ;ULOZENI ADR.PORTU
952 73F5 4B      MOV C,E
953 73F6 42      MOV B,D
954 73F7 CD2674   CALL RETEZ      ;ADR RETEZCE
955 73FA CD3574 TAB1: CALL GETCH    ;1.ZNAK
956 73FD CA1674   JZ ZAVR      ;NENI-LI MISTO TAK KONEC
957 7400 CD3E74   CALL ODDEL      ;TEST ODDELOVACE
958 7403 CAFA73   JZ TAB1      ;IF ODDELOVAC THEN ZPET
959 7406 CD3574 TAB2: CALL GETCH    ;DALSI ZNAK
960 7409 CA1674   JZ ZAVR      ;NENI-LI MISTO TAK KONEC
961 740C CD3E74   CALL ODDEL      ;TEST ODDELOVACE
962 740F CAFA73   JZ TAB1      ;IF ODDELOVAC THEN ZPET
963 7412 C36D74   JMP COMP      ;TEST DVOJZNAKU
964 7415 C1      ZAVR1:POP B
965 7416 C1      ZAVR:POP B
966 7417 C9      RET
967 7418 E1      ZAVR2:POP H
968 7419 2A8B79   LHLD ADRES
969 741C 117179   LXI D,MEM0
970 741F CD8D79   CALL MOVE
971 7422 E1      POP H
972 7423 C34679   JMP M50
973      ;PODPGRAM R E T E Z
974      ; ULOZI DO:
975      ; <DE> DELKU RETEZCE
976      ; <HL> ADRESU RETEZCE
977 7426 0A      RETEZ: LDAX B
978 7427 5F      MOV E,A
979 7428 03      INX B
980 7429 0A      LDAX B
981 742A 57      MOV D,A
982 742B 03      INX B
983 742C 0A      LDAX B
984 742D 6F      MOV L,A
985 742E 03      INX B
986 742F 0A      LDAX B
987 7430 67      MOV H,A
988 7431 0B      DCX B
989 7432 0B      DCX B
990 7433 0B      DCX B
991 7434 C9      RET

```

```

992      ;PODPROGRAM   G E T C H
993      ;   VEZME ZNAK Z RETEZCE A ULOZI JEJ DO "A"
994      ;   PROVEDE POSUV C->B, A->C
995      ;   DVOJICE ZNAKU JE V "BC"
996 7435 7A      GETCH: MOV     A,D
997 7436 B3      ORA      E                ;TEST JE-LI DE=0
998 7437 C8      RZ                      ;ANO PAK RETURN
999 7438 1B      DCX      D
1000 7439 7E      MOV     A,M
1001 743A 23      INX      H
1002 743B 41      MOV     B,C
1003 743C 4F      MOV     C,A
1004 743D C9      RET
1005      ;PODPROGRAM   O D D E L
1006      ;   TESTUJE ZDA-LI SE V TEXTU NEVYSKYTUJE
1007      ;   NEKTERY ZE ZNAKU MEZERA,CARKA,LIMITKO
1008      ;   MINUS,DVOJTECKA,STREDNIK
1009      ;   VYSKYTNE-LI SE:
1010      ;   A) DVOJTECKA, PROVEDE SE PREPIS HODNOT DO MEDA 50
1011      ;   B) STREDNIK, VIZ.BOD A, NASLEDUJICI TEXT SE IGNORUJE
1012 743E FE20      ODDEL: CPI     20H                ;MEZERA
1013 7440 C8      RZ
1014 7441 FE2C      CPI     2CH                ;CARKA
1015 7443 C8      RZ
1016 7444 FE2F      CPI     2FH                ;LIMITKO
1017 7446 C8      RZ
1018 7447 FE2D      CPI     2DH                ;MINUS
1019 7449 C8      RZ
1020 744A FE3A      CPI     3AH                ;DVOJTECKA
1021 744C CA1874      JZ      ZAVR2
1022 744F FE3B      CPI     3BH                ;STREDNIK
1023 7451 CA1874      JZ      ZAVR2
1024 7454 C9      RET
1025      ;PODPROGRAM   X J M P
1026      ;   VOLACI POSLOUPNOST:
1027      ;   CALL XJMP
1028      ;   DW 'XY'
1029      ;   DW ADRESA
1030      ;   TESTUJE ZDA-LI DVOJZNAK V <BC>="XY"
1031      ;   ANO - SKOCI NA ADRESA
1032      ;   NE - VRATI SE ZPET A POKRACUJE V PROGRAMU
1033 7455 E1      XJMP: POP     H                ;NAVRATOVA ADRESA DO <HL>
1034 7456 7E      MOV     A,M                ;DVOJZNAK->"DE"(ZACATEK
1035 7457 2F      CMA
1036 7458 5F      MOV     E,A
1037 7459 23      INX      H
1038 745A 7E      MOV     A,M
1039 745B 2F      CMA
1040 745C 57      MOV     D,A
1041 745D 23      INX      H                ;DVOJZNAK->"DE"(KONEC)
1042 745E EB      XCHG                      ;ODECTENI DVOJZNAKU (Z)
1043 745F 09      DAD     B
1044 7460 23      INX      H
1045 7461 EB      XCHG                      ;ODECTI DVOJZN. (K)
1046 7462 7A      MOV     A,D
1047 7463 B3      ORA      E                ;TEST SHODNOSTI
1048 7464 5E      MOV     E,M                ;ADRESA PROGRAMU DO <DE>

```

1049	7465	23	INX	H	
1050	7466	56	MOV	D,M	
1051	7467	23	INX	H	
1052	7468	C26C74	JNZ	XJMP1	
1053	746B	EB	XCHG		
1054	746C	E9	XJMP1: PCHL		NAVRAŤ PODLE OBSAHU HL REG.
1055	746D	D5	COMP: PUSH	D	
1056	746E	E5	PUSH	H	
1057	746F	CD5574	CALL	XJMP	
1058	7472	4552	DW	'RE'	
1059	7474	F575	DW	PRRE	
1060	7476	CD5574	CALL	XJMP	
1061	7479	4750	DW	'PG'	
1062	747B	0876	DW	PRPG	
1063	747D	CD5574	CALL	XJMP	
1064	7480	4349	DW	'IC'	
1065	7482	1576	DW	PRIC	
1066	7484	CD5574	CALL	XJMP	
1067	7487	504F	DW	'OP'	
1068	7489	2476	DW	PROP	
1069	748B	CD5574	CALL	XJMP	
1070	748E	4448	DW	'HD'	
1071	7490	3376	DW	PRHD	
1072	7492	CD5574	CALL	XJMP	
1073	7495	414D	DW	'MA'	
1074	7497	4076	DW	PRMA	
1075	7499	CD5574	CALL	XJMP	
1076	749C	5541	DW	'AU'	
1077	749E	4D76	DW	PRAU	
1078	74A0	CD5574	CALL	XJMP	
1079	74A3	4550	DW	'PE'	
1080	74A5	5A76	DW	PRPE	
1081	74A7	CD5574	CALL	XJMP	
1082	74AA	504E	DW	'NP'	
1083	74AC	6776	DW	PRNP	
1084	74AE	CD5574	CALL	XJMP	
1085	74B1	4E49	DW	'IN'	
1086	74B3	7476	DW	PRIN	
1087	74B5	CD5574	CALL	XJMP	
1088	74B8	4C43	DW	'CL'	
1089	74BA	8176	DW	PRCL	
1090	74BC	CD5574	CALL	XJMP	
1091	74BF	3043	DW	'C0'	
1092	74C1	8976	DW	PRC0	
1093	74C3	CD5574	CALL	XJMP	
1094	74C6	3143	DW	'C1'	
1095	74C8	9676	DW	PRC1	
1096	74CA	CD5574	CALL	XJMP	
1097	74CD	3243	DW	'C2'	
1098	74CF	A376	DW	PRC2	
1099	74D1	CD5574	CALL	XJMP	
1100	74D4	3146	DW	'F1'	
1101	74D6	B076	DW	PRF1	
1102	74D8	CD5574	CALL	XJMP	
1103	74DB	3246	DW	'F2'	
1104	74DD	BD76	DW	PRF2	
1105	74DF	CD5574	CALL	XJMP	

1106	74E2	3150	DW	'P1'
1107	74E4	CA76	DW	PRP1
1108	74E6	CD5574	CALL	XJMP
1109	74E9	3152	DW	'R1'
1110	74EB	D976	DW	PRR1
1111	74ED	CD5574	CALL	XJMP
1112	74F0	315A	DW	'Z1'
1113	74F2	E876	DW	PRZ1
1114	74F4	CD5574	CALL	XJMP
1115	74F7	3250	DW	'P2'
1116	74F9	F576	DW	PRP2
1117	74FB	CD5574	CALL	XJMP
1118	74FE	3252	DW	'R2'
1119	7500	0477	DW	PRR2
1120	7502	CD5574	CALL	XJMP
1121	7505	325A	DW	'Z2'
1122	7507	1377	DW	PRZ2
1123	7509	CD5574	CALL	XJMP
1124	750C	3350	DW	'P3'
1125	750E	2077	DW	PRP3
1126	7510	CD5574	CALL	XJMP
1127	7513	3352	DW	'R3'
1128	7515	2F77	DW	PRR3
1129	7517	CD5574	CALL	XJMP
1130	751A	335A	DW	'Z3'
1131	751C	3E77	DW	PRZ3
1132	751E	CD5574	CALL	XJMP
1133	7521	314D	DW	'M1'
1134	7523	4B77	DW	PRM1
1135	7525	CD5574	CALL	XJMP
1136	7528	324D	DW	'M2'
1137	752A	5877	DW	PRM2
1138	752C	CD5574	CALL	XJMP
1139	752F	334D	DW	'M3'
1140	7531	6577	DW	PRM3
1141	7533	CD5574	CALL	XJMP
1142	7536	434D	DW	'MC'
1143	7538	7277	DW	PRMC
1144	753A	CD5574	CALL	XJMP
1145	753D	5331	DW	'1S'
1146	753F	7F77	DW	PR1S
1147	7541	CD5574	CALL	XJMP
1148	7544	5231	DW	'1R'
1149	7546	8C77	DW	PR1R
1150	7548	CD5574	CALL	XJMP
1151	754B	4531	DW	'1E'
1152	754D	9977	DW	PR1E
1153	754F	CD5574	CALL	XJMP
1154	7552	4431	DW	'1D'
1155	7554	A677	DW	PR1D
1156	7556	CD5574	CALL	XJMP
1157	7559	5332	DW	'2S'
1158	755B	B377	DW	PR2S
1159	755D	CD5574	CALL	XJMP
1160	7560	5232	DW	'2R'
1161	7562	C077	DW	PR2R
1162	7564	CD5574	CALL	XJMP

1163	7567	4532	DW	'2E'
1164	7569	CD77	DW	PR2E
1165	756B	CD5574	CALL	XJMP
1166	756E	4432	DW	'2D'
1167	7570	DA77	DW	PR2D
1168	7572	CD5574	CALL	XJMP
1169	7575	5333	DW	'3S'
1170	7577	E777	DW	PR3S
1171	7579	CD5574	CALL	XJMP
1172	757C	5233	DW	'3R'
1173	757E	F477	DW	PR3R
1174	7580	CD5574	CALL	XJMP
1175	7583	4533	DW	'3E'
1176	7585	0178	DW	PR3E
1177	7587	CD5574	CALL	XJMP
1178	758A	4433	DW	'3D'
1179	758C	0E78	DW	PR3D
1180	758E	CD5574	CALL	XJMP
1181	7591	5334	DW	'4S'
1182	7593	1B78	DW	PR4S
1183	7595	CD5574	CALL	XJMP
1184	7598	5234	DW	'4R'
1185	759A	2878	DW	PR4R
1186	759C	CD5574	CALL	XJMP
1187	759F	4534	DW	'4E'
1188	75A1	3578	DW	PR4E
1189	75A3	CD5574	CALL	XJMP
1190	75A6	4434	DW	'4D'
1191	75A8	4278	DW	PR4D
1192	75AA	CD5574	CALL	XJMP
1193	75AD	5335	DW	'5S'
1194	75AF	4F78	DW	PR5S
1195	75B1	CD5574	CALL	XJMP
1196	75B4	5235	DW	'5R'
1197	75B6	5C78	DW	PR5R
1198	75B8	CD5574	CALL	XJMP
1199	75BB	4535	DW	'5E'
1200	75BD	6978	DW	PR5E
1201	75BF	CD5574	CALL	XJMP
1202	75C2	4435	DW	'5D'
1203	75C4	7678	DW	PR5D
1204	75C6	CD5574	CALL	XJMP
1205	75C9	4545	DW	'EE'
1206	75CB	8378	DW	PREE
1207	75CD	CD5574	CALL	XJMP
1208	75D0	4444	DW	'DD'
1209	75D2	9078	DW	PRDD
1210	75D4	CD5574	CALL	XJMP
1211	75D7	3041	DW	'A0'
1212	75D9	A578	DW	PRA0
1213	75DB	CD5574	CALL	XJMP
1214	75DE	3141	DW	'A1'
1215	75E0	CC78	DW	PRA1
1216	75E2	CD5574	CALL	XJMP
1217	75E5	3241	DW	'A2'
1218	75E7	F378	DW	PRA2
1219	75E9	CD5574	CALL	XJMP

1220	75EC	3341		DW	'A3'
1221	75EE	1A79		DW	PRA3
1222	75F0	E1		POP	H
1223	75F1	D1		POP	D
1224	75F2	C30674		JMP	TAB2
1225	75F5	3EFF	PRRE:	MVI	A,0FFH
1226	75F7	327179		STA	MEM0
1227	75FA	327279		STA	MEM1
1228	75FD	327379		STA	MEM2
1229	7600	3E00		MVI	A,00H
1230	7602	327479		STA	MEM3
1231	7605	C34179		JMP	NAVRAT
1232	7608	3E01	PRPG:	MVI	A,01H
1233	760A	3A7379		LDA	MEM2
1234	760D	E6FC		ANI	0FCH
1235	760F	327379		STA	MEM2
1236	7612	C34179		JMP	NAVRAT
1237	7615	3E02	PRIC:	MVI	A,02H
1238	7617	3A7379		LDA	MEM2
1239	761A	E6FC		ANI	0FCH
1240	761C	F602		ORI	02H
1241	761E	327379		STA	MEM2
1242	7621	C34179		JMP	NAVRAT
1243	7624	3E03	PROP:	MVI	A,03H
1244	7626	3A7379		LDA	MEM2
1245	7629	E6FC		ANI	0FCH
1246	762B	F601		ORI	01H
1247	762D	327379		STA	MEM2
1248	7630	C34179		JMP	NAVRAT
1249	7633	3E04	PRHD:	MVI	A,04H
1250	7635	3A7379		LDA	MEM2
1251	7638	F603		ORI	03H
1252	763A	327379		STA	MEM2
1253	763D	C34179		JMP	NAVRAT
1254	7640	3E05	PRMA:	MVI	A,05H
1255	7642	3A7279		LDA	MEM1
1256	7645	F601		ORI	01H
1257	7647	327279		STA	MEM1
1258	764A	C34179		JMP	NAVRAT
1259	764D	3E06	PRAU:	MVI	A,06H
1260	764F	3A7279		LDA	MEM1
1261	7652	E6FE		ANI	0FEH
1262	7654	327279		STA	MEM1
1263	7657	C34179		JMP	NAVRAT
1264	765A	3E07	PRPE:	MVI	A,07H
1265	765C	3A7279		LDA	MEM1
1266	765F	E6BF		ANI	0BFH
1267	7661	327279		STA	MEM1
1268	7664	C34179		JMP	NAVRAT
1269	7667	3E08	PRNP:	MVI	A,08H
1270	7669	3A7279		LDA	MEM1
1271	766C	F640		ORI	40H
1272	766E	327279		STA	MEM1
1273	7671	C34179		JMP	NAVRAT
1274	7674	3E09	PRIN:	MVI	A,09H
1275	7676	3A7479		LDA	MEM3
1276	7679	F601		ORI	01H

1277	767B	327479		STA	MEM3
1278	767E	C34179		JMP	NAVRAT
1279	7681	3E00	PRCL:	MVI	A,00H
1280	7683	327479		STA	MEM3
1281	7686	C34179		JMP	NAVRAT
1282	7689	3E0B	PRC0:	MVI	A,0BH
1283	768B	3A7479		LDA	MEM3
1284	768E	F604		ORI	04H
1285	7690	327479		STA	MEM3
1286	7693	C34179		JMP	NAVRAT
1287	7696	3E0C	PRC1:	MVI	A,0CH
1288	7698	3A7479		LDA	MEM3
1289	769B	F608		ORI	08H
1290	769D	327479		STA	MEM3
1291	76A0	C34179		JMP	NAVRAT
1292	76A3	3E0D	PRC2:	MVI	A,0DH
1293	76A5	3A7479		LDA	MEM3
1294	76A8	F610		ORI	10H
1295	76AA	327479		STA	MEM3
1296	76AD	C34179		JMP	NAVRAT
1297	76B0	3E0E	PRF1:	MVI	A,0EH
1298	76B2	3A7479		LDA	MEM3
1299	76B5	F620		ORI	20H
1300	76B7	327479		STA	MEM3
1301	76BA	C34179		JMP	NAVRAT
1302	76BD	3E0F	PRF2:	MVI	A,0FH
1303	76BF	3A7479		LDA	MEM3
1304	76C2	F640		ORI	40H
1305	76C4	327479		STA	MEM3
1306	76C7	C34179		JMP	NAVRAT
1307	76CA	3E10	PRP1:	MVI	A,10H
1308	76CC	3A7379		LDA	MEM2
1309	76CF	E67F		ANI	07FH
1310	76D1	F640		ORI	40H
1311	76D3	327379		STA	MEM2
1312	76D6	C34179		JMP	NAVRAT
1313	76D9	3E11	PRR1:	MVI	A,11H
1314	76DB	3A7379		LDA	MEM2
1315	76DE	E6BF		ANI	0BFH
1316	76E0	F680		ORI	80H
1317	76E2	327379		STA	MEM2
1318	76E5	C34179		JMP	NAVRAT
1319	76E8	3E12	PRZ1:	MVI	A,12H
1320	76EA	3A7379		LDA	MEM2
1321	76ED	F6C0		ORI	0C0H
1322	76EF	327379		STA	MEM2
1323	76F2	C34179		JMP	NAVRAT
1324	76F5	3E20	PRP2:	MVI	A,20H
1325	76F7	3A7379		LDA	MEM2
1326	76FA	E6DF		ANI	0DFH
1327	76FC	F610		ORI	10H
1328	76FE	327379		STA	MEM2
1329	7701	C34179		JMP	NAVRAT
1330	7704	3E21	PRR2:	MVI	A,21H
1331	7706	3A7379		LDA	MEM2
1332	7709	E6EF		ANI	0EFH
1333	770B	F620		ORI	20H

1334	770D	327379		STA	MEM2
1335	7710	C34179		JMP	NAVRAT
1336	7713	3E22	PRZ2:	MVI	A,22H
1337	7715	3A7379		LDA	MEM2
1338	7718	F630		ORI	30H
1339	771A	327379		STA	MEM2
1340	771D	C34179		JMP	NAVRAT
1341	7720	3E30	PRP3:	MVI	A,30H
1342	7722	3A7379		LDA	MEM2
1343	7725	E6F7		ANI	0F7H
1344	7727	F604		ORI	04H
1345	7729	327379		STA	MEM2
1346	772C	C34179		JMP	NAVRAT
1347	772F	3E31	PRR3:	MVI	A,31H
1348	7731	3A7379		LDA	MEM2
1349	7734	E6FB		ANI	0FBH
1350	7736	F608		ORI	08H
1351	7738	327379		STA	MEM2
1352	773B	C34179		JMP	NAVRAT
1353	773E	3E32	PRZ3:	MVI	A,32H
1354	7740	3A7379		LDA	MEM2
1355	7743	F60C		ORI	0CH
1356	7745	327379		STA	MEM2
1357	7748	C34179		JMP	NAVRAT
1358	774B	3E13	PRM1:	MVI	A,13H
1359	774D	3A7279		LDA	MEM1
1360	7750	E6FD		ANI	0FDH
1361	7752	327279		STA	MEM1
1362	7755	C34179		JMP	NAVRAT
1363	7758	3E23	PRM2:	MVI	A,23H
1364	775A	3A7279		LDA	MEM1
1365	775D	E6FB		ANI	0FBH
1366	775F	327279		STA	MEM1
1367	7762	C34179		JMP	NAVRAT
1368	7765	3E33	PRM3:	MVI	A,33H
1369	7767	3A7279		LDA	MEM1
1370	776A	E6F7		ANI	0F7H
1371	776C	327279		STA	MEM1
1372	776F	C34179		JMP	NAVRAT
1373	7772	3E43	PRMC:	MVI	A,43H
1374	7774	3A7279		LDA	MEM1
1375	7777	F60E		ORI	0EH
1376	7779	327279		STA	MEM1
1377	777C	C34179		JMP	NAVRAT
1378	777F	3EA0	PR1S:	MVI	A,0A0H
1379	7781	3A7179		LDA	MEM0
1380	7784	F602		ORI	02H
1381	7786	327179		STA	MEM0
1382	7789	C34179		JMP	NAVRAT
1383	778C	3EA1	PR1R:	MVI	A,0A1H
1384	778E	3A7179		LDA	MEM0
1385	7791	E6FD		ANI	0FDH
1386	7793	327179		STA	MEM0
1387	7796	C34179		JMP	NAVRAT
1388	7799	3EA2	PR1E:	MVI	A,0A2H
1389	779B	3A7179		LDA	MEM0
1390	779E	E6FE		ANI	0FEH

1391	77A0	327179		STA	MEM0
1392	77A3	C34179		JMP	NAVRAT
1393	77A6	3EA3	PR1D:	MVI	A,0A3H
1394	77A8	3A7179		LDA	MEM0
1395	77AB	F601		ORI	01H
1396	77AD	327179		STA	MEM0
1397	77B0	C34179		JMP	NAVRAT
1398	77B3	3EB0	PR2S:	MVI	A,0B0H
1399	77B5	3A7179		LDA	MEM0
1400	77B8	F608		ORI	08H
1401	77BA	327179		STA	MEM0
1402	77BD	C34179		JMP	NAVRAT
1403	77C0	3EB1	PR2R:	MVI	A,0B1H
1404	77C2	3A7179		LDA	MEM0
1405	77C5	E6F7		ANI	0F7H
1406	77C7	327179		STA	MEM0
1407	77CA	C34179		JMP	NAVRAT
1408	77CD	3EB2	PR2E:	MVI	A,0B2H
1409	77CF	3A7179		LDA	MEM0
1410	77D2	E6FB		ANI	0FBH
1411	77D4	327179		STA	MEM0
1412	77D7	C34179		JMP	NAVRAT
1413	77DA	3EB3	PR2D:	MVI	A,0B3H
1414	77DC	3A7179		LDA	MEM0
1415	77DF	F604		ORI	04H
1416	77E1	327179		STA	MEM0
1417	77E4	C34179		JMP	NAVRAT
1418	77E7	3EC0	PR3S:	MVI	A,0C0H
1419	77E9	3A7179		LDA	MEM0
1420	77EC	F620		ORI	20H
1421	77EE	327179		STA	MEM0
1422	77F1	C34179		JMP	NAVRAT
1423	77F4	3EC1	PR3R:	MVI	A,0C1H
1424	77F6	3A7179		LDA	MEM0
1425	77F9	E6DF		ANI	0DFH
1426	77FB	327179		STA	MEM0
1427	77FE	C34179		JMP	NAVRAT
1428	7801	3EC1	PR3E:	MVI	A,0C1H
1429	7803	3A7179		LDA	MEM0
1430	7806	E6EF		ANI	0EFH
1431	7808	327179		STA	MEM0
1432	780B	C34179		JMP	NAVRAT
1433	780E	3EC2	PR3D:	MVI	A,0C2H
1434	7810	3A7179		LDA	MEM0
1435	7813	F610		ORI	10H
1436	7815	327179		STA	MEM0
1437	7818	C34179		JMP	NAVRAT
1438	781B	3ED0	PR4S:	MVI	A,0D0H
1439	781D	3A7179		LDA	MEM0
1440	7820	F680		ORI	80H
1441	7822	327179		STA	MEM0
1442	7825	C34179		JMP	NAVRAT
1443	7828	3ED1	PR4R:	MVI	A,0D1H
1444	782A	3A7179		LDA	MEM0
1445	782D	E67F		ANI	07FH
1446	782F	327179		STA	MEM0
1447	7832	C34179		JMP	NAVRAT

1448	7835	3ED2	PR4E:	MVI	A,0D2H
1449	7837	3A7179		LDA	MEM0
1450	783A	E6BF		ANI	0BFH
1451	783C	327179		STA	MEM0
1452	783F	C34179		JMP	NAVRAT
1453	7842	3ED3	PR4D:	MVI	A,0D3H
1454	7844	3A7179		LDA	MEM0
1455	7847	F640		ORI	40H
1456	7849	327179		STA	MEM0
1457	784C	C34179		JMP	NAVRAT
1458	784F	3EE0	PR5S:	MVI	A,0E0H
1459	7851	3A7279		LDA	MEM1
1460	7854	F620		ORI	20H
1461	7856	327279		STA	MEM1
1462	7859	C34179		JMP	NAVRAT
1463	785C	3EE1	PR5R:	MVI	A,0E1H
1464	785E	3A7279		LDA	MEM1
1465	7861	E6DF		ANI	0DFH
1466	7863	327279		STA	MEM1
1467	7866	C34179		JMP	NAVRAT
1468	7869	3EE2	PR5E:	MVI	A,0E2H
1469	786B	3A7279		LDA	MEM1
1470	786E	E6EF		ANI	0EFH
1471	7870	327279		STA	MEM1
1472	7873	C34179		JMP	NAVRAT
1473	7876	3EE3	PR5D:	MVI	A,0E3H
1474	7878	3A7279		LDA	MEM1
1475	787B	F610		ORI	10H
1476	787D	327279		STA	MEM1
1477	7880	C34179		JMP	NAVRAT
1478	7883	3EAA	PR5E:	MVI	A,0AAH
1479	7885	3A7179		LDA	MEM0
1480	7888	E6AA		ANI	0AAH
1481	788A	327179		STA	MEM0
1482	788D	C34179		JMP	NAVRAT
1483	7890	3E55	PRDD:	MVI	A,055H
1484	7892	3A7179		LDA	MEM0
1485	7895	F655		ORI	55H
1486	7897	327179		STA	MEM0
1487	789A	C34179		JMP	NAVRAT
1488	789D	3EFF	PRCS:	MVI	A,0FFH
1489	789F	327179		STA	MEM0
1490	78A2	C34179		JMP	NAVRAT
1491	78A5	CDAB78	PRA0:	CALL	SWA0
1492	78A8	C34179		JMP	NAVRAT
1493	78AB	F5	SWA0:	PUSH	PSW
1494	78AC	C5		PUSH	B
1495	78AD	D5		PUSH	D
1496	78AE	E5		PUSH	H
1497	78AF	2A8B79		LHLD	ADRES
1498	78B2	117179		LXI	D, MEM0
1499	78B5	CD8D79		CALL	MOVE
1500	78B8	217779		LXI	H, BLOK0
1501	78BB	228B79		SHLD	ADRES
1502	78BE	EB		XCHG	
1503	78BF	CD8D79		CALL	MOVE
1504	78C2	3E20		MVI	A,20H

1505	78C4	327679		STA	BLOK
1506	78C7	E1		POP	H
1507	78C8	D1		POP	D
1508	78C9	C1		POP	B
1509	78CA	F1		POP	PSW
1510	78CB	C9		RET	
1511	78CC	CDD278	PRA1:	CALL	SWA1
1512	78CF	C34179		JMP	NAVRAT
1513	78D2	F5	SWA1:	PUSH	PSW
1514	78D3	C5		PUSH	B
1515	78D4	D5		PUSH	D
1516	78D5	E5		PUSH	H
1517	78D6	2A8B79		LHLD	ADRES
1518	78D9	117179		LXI	D, MEM0
1519	78DC	CD8D79		CALL	MOVE
1520	78DF	217C79		LXI	H, BLOK1
1521	78E2	228B79		SHLD	ADRES
1522	78E5	EB		XCHG	
1523	78E6	CD8D79		CALL	MOVE
1524	78E9	3E60		MVI	A, 60H
1525	78EB	327679		STA	BLOK
1526	78EE	E1		POP	H
1527	78EF	D1		POP	D
1528	78F0	C1		POP	B
1529	78F1	F1		POP	PSW
1530	78F2	C9		RET	
1531	78F3	CD978	PRA2:	CALL	SWA2
1532	78F6	C34179		JMP	NAVRAT
1533	78F9	F5	SWA2:	PUSH	PSW
1534	78FA	C5		PUSH	B
1535	78FB	D5		PUSH	D
1536	78FC	E5		PUSH	H
1537	78FD	2A8B79		LHLD	ADRES
1538	7900	117179		LXI	D, MEM0
1539	7903	CD8D79		CALL	MOVE
1540	7906	218179		LXI	H, BLOK2
1541	7909	228B79		SHLD	ADRES
1542	790C	EB		XCHG	
1543	790D	CD8D79		CALL	MOVE
1544	7910	3EA0		MVI	A, 0A0H
1545	7912	327679		STA	BLOK
1546	7915	E1		POP	H
1547	7916	D1		POP	D
1548	7917	C1		POP	B
1549	7918	F1		POP	PSW
1550	7919	C9		RET	
1551	791A	CD2079	PRA3:	CALL	SWA3
1552	791D	C34179		JMP	NAVRAT
1553	7920	F5	SWA3:	PUSH	PSW
1554	7921	C5		PUSH	B
1555	7922	D5		PUSH	D
1556	7923	E5		PUSH	H
1557	7924	2A8B79		LHLD	ADRES
1558	7927	117179		LXI	D, MEM0
1559	792A	CD8D79		CALL	MOVE
1560	792D	218679		LXI	H, BLOK3
1561	7930	228B79		SHLD	ADRES

1562	7933	EB		XCHG	
1563	7934	CD8D79		CALL	MOVE
1564	7937	3EE0		MVI	A,0E0H
1565	7939	327679		STA	BLOK
1566	793C	E1		POP	H
1567	793D	D1		POP	D
1568	793E	C1		POP	B
1569	793F	F1		POP	PSW
1570	7940	C9		RET	
1571	7941	E1	NAVRAT:	POP	H
1572	7942	D1		POP	D
1573	7943	C3FA73		JMP	TAB1
1574			;PODPROGRAM		M 5 0
1575			; JE URCEN	PRO VKLADANI	MEM0 - MEM3 DO MEDA 50
1576	7946	017679	M50:	LXI	B,BLOK
1577	7949	0A		LDAX	B
1578	794A	4F		MOV	C,A
1579	794B	0601		MVI	B,001H
1580	794D	3A7179		LDA	MEM0
1581	7950	5F		MOV	E,A
1582	7951	CD9E71		CALL	PISFY
1583	7954	CD1471		CALL	CTIFY
1584	7957	03		INX	B
1585	7958	3A7279		LDA	MEM1
1586	795B	5F		MOV	E,A
1587	795C	CD9E71		CALL	PISFY
1588	795F	03		INX	B
1589	7960	3A7379		LDA	MEM2
1590	7963	5F		MOV	E,A
1591	7964	CD9E71		CALL	PISFY
1592	7967	03		INX	B
1593	7968	3A7479		LDA	MEM3
1594	796B	5F		MOV	E,A
1595	796C	CD9E71		CALL	PISFY
1596	796F	03		INX	B
1597	7970	C9		RET	
1598	7971	FF	MEM0:	DB	0FFH
1599	7972	FF	MEM1:	DB	0FFH
1600	7973	FF	MEM2:	DB	0FFH
1601	7974	00	MEM3:	DB	000H
1602	7975	00	MEM4:	DB	000H
1603	7976	20	BLOK:	DB	20H
1604	7977	FF	BLOK0:	DB	0FFH,0FFH,0FFH,00H,00H
	7978	FF			
	7979	FF			
	797A	00			
	797B	00			
1605	797C	FF	BLOK1:	DB	0FFH,0FFH,0FFH,00H,00H
	797D	FF			
	797E	FF			
	797F	00			
	7980	00			
1606	7981	FF	BLOK2:	DB	0FFH,0FFH,0FFH,00H,00H
	7982	FF			
	7983	FF			
	7984	00			
	7985	00			

```

1607 7986 FF      BLOK3: DB      0FFH,0FFH,0FFH,00H,00H
      7987 FF
      7988 FF
      7989 00
      798A 00
1608 798B 7779    ADRES: DW      BLOK0
1609                ;PODPROGRAM   M O V E
1610                ; JE URCEN PRO PRENASENI BLOKU O DELCE 5 BYTE
1611                ; Z ADRESY SPECIFIKOVANE V <DE>
1612                ; NA ADRESU SPECIF. V <HL>
1613 798D D5      MOVE:  PUSH  D
1614 798E E5      PUSH  H
1615 798F 1A      LDAX  D
1616 7990 77      MOV   M,A
1617 7991 23      INX   H
1618 7992 13      INX   D
1619 7993 1A      LDAX  D
1620 7994 77      MOV   M,A
1621 7995 23      INX   H
1622 7996 13      INX   D
1623 7997 1A      LDAX  D
1624 7998 77      MOV   M,A
1625 7999 23      INX   H
1626 799A 13      INX   D
1627 799B 1A      LDAX  D
1628 799C 77      MOV   M,A
1629 799D 23      INX   H
1630 799E 13      INX   D
1631 799F 1A      LDAX  D
1632 79A0 77      MOV   M,A
1633 79A1 E1      POP   H
1634 79A2 D1      POP   D
1635 79A3 C9      RET
1636                ;PODPROGRAM   T E S T
1637                ; JE URCEN PRO TESTOVANI PRERUSENI V MEDA 50
1638                ; VOLACI POSLOUPNOST V JAZYKU BASIC-6;
1639                ; CALL TEST,PORT,PTR(A),PTR(V)
1640                ; KDE PORT JE ADRESA PORTU (TYP. 8000H)
1641                ; A JE PROMENA URCUJICI, KTERA ZA CTYR MOZNYCH
1642                ; SKRINI MUZE VYVOLAT PRERUSENI
1643                ; HODNOTA A MUZE BYT LIBOVOLNA, ALE V UVAHU
1644                ; JSOU BRANY POUZE BITY 3,2,1,0
1645                ; JE-LI NASTAVENA HODNOTA BITU:
1646                ; 0001, BUDE POVOLENO PRERUSENI OD SKRINE 0
1647                ; 0010, BUDE POVOLENO PRERUSENI OD SKRINE 1
1648                ; 0011, BUDE POVOLENO PRERUSENI OD SKRINI 0,1
1649                ; ATP. PRO OSTATNI KODY
1650                ; V JE HODNOTA VYSLEDKU
1651                ; MUZE NABYT HODNOTY 0 NEBO -1
1652                ; V PRIPADE ZE PRERUSENI NEPRISLO V=0
1653                ; V PRIPADE ZE PRERUSENI PRISLO V=-1
1654                ; HODNOTY ODPOVIDAJI LOGICKYM HODNOTAM
1655                ; LOG"0"= 0 A LOG"1"= -1
1656                ; JAZYKA BASIC-6 IQ 151
1657 79A4 CD8170    TEST:  CALL  ENTER
1658 79A7 D5      PUSH  D
1659 79A8 3EAA      MVI   A,0AAH

```

1660 79AA 12	STAX D
1661 79AB 13	INX D
1662 79AC 3E00	MVI A,00H
1663 79AE 12	STAX D
1664 79AF 13	INX D
1665 79B0 12	STAX D
1666 79B1 13	INX D
1667 79B2 12	STAX D
1668 79B3 13	INX D
1669 79B4 D1	POP D
1670 79B5 E1	POP H
1671 79B6 E3	XTHL
1672 79B7 7D	MOV A,L
1673 79B8 F603	ORI 3H
1674 79BA 6F	MOV L,A
1675 79BB 2B	DCX H
1676 79BC 79	MOV A,C
1677 79BD 2F	CMA
1678 79BE 4F	MOV C,A
1679 79BF 7E	MOV A,M
1680 79C0 07	RLC
1681 79C1 07	RLC
1682 79C2 07	RLC
1683 79C3 07	RLC
1684 79C4 B1	ORA C
1685 79C5 2F	CMA
1686 79C6 E60F	ANI 0FH
1687 79C8 FE00	CPI 00H
1688 79CA CAD979	JZ TEST1
1689 79CD 3E00	MVI A,00H
1690 79CF 12	STAX D
1691 79D0 13	INX D
1692 79D1 12	STAX D
1693 79D2 13	INX D
1694 79D3 3E80	MVI A,80H
1695 79D5 12	STAX D
1696 79D6 13	INX D
1697 79D7 3C	INR A
1698 79D8 12	STAX D
1699 79D9 012001 TEST1:	LXI B,120H
1700 79DC CD1471	CALL CTIFY
1701 79DF 7B	MOV A,E
1702 79E0 327B79	STA BLOK0+4
1703 79E3 79	MOV A,C
1704 79E4 C640	ADI 40H
1705 79E6 4F	MOV C,A
1706 79E7 CD1471	CALL CTIFY
1707 79EA 7B	MOV A,E
1708 79EB 328079	STA BLOK1+4
1709 79EE 79	MOV A,C
1710 79EF C640	ADI 40H
1711 79F1 4F	MOV C,A
1712 79F2 CD1471	CALL CTIFY
1713 79F5 7B	MOV A,E
1714 79F6 328579	STA BLOK2+4
1715 79F9 79	MOV A,C
1716 79FA C640	ADI 40H

```

1717 79FC 4F          MOV    C,A
1718 79FD CD1471      CALL   CTIFY
1719 7A00 7B          MOV    A,E
1720 7A01 328A79      STA    BLOK3+4
1721 7A04 2A8B79      LHLD   ADRES
1722 7A07 117179      LXI    D,MEM0
1723 7A0A EB          XCHG
1724 7A0B CD8D79      CALL   MOVE
1725 7A0E C9          RET
1726                ;PODPROGRAM   I N T R P
1727                ;   JE URCEN PRO CTENI JEDNOTLIVYCH BITU
1728                ;   STAVOVEHO SLOVA PRERUSENI
1729                ;   TOTO STAVOVE SLOVO MUSI BYT NEJDRIVE
1730                ;   NACTENO DO PAMETI MIKROPOCITACE IG 151
1731                ;   POMOCI PODPROGRAMU TEST
1732                ;   VOLACI POSLOUPNOST V JAZYKU BASIC-6:
1733                ;   CALL INTRP,PTR(AX),PTR(V)
1734                ;   KDE AX JE JMEMO RETEZCE,KTERE MUZE OBSAHOVAT
1735                ;   JMENA: IN,C0,C1,C2,F1,F2,A0,A1,A2,A3
1736                ;   V JE LOGICKA PROMENNA,KTERA NABYVA HODNOT:
1737                ;   TRUE=-1, FALSE=0
1738 7A0F CD8170 INTRP: CALL   ENTER
1739 7A12 D5          PUSH   D
1740 7A13 3E00        MVI    A,00H
1741 7A15 12          STAX   D
1742 7A16 13          INX    D
1743 7A17 12          STAX   D
1744 7A18 13          INX    D
1745 7A19 12          STAX   D
1746 7A1A 13          INX    D
1747 7A1B 12          STAX   D
1748 7A1C CD2674      CALL   RETEZ
1749 7A1F CD3574 INTP1: CALL   GETCH
1750 7A22 CA2E7A      JZ     INTZA
1751 7A25 CD3574 INTP2: CALL   GETCH
1752 7A28 CA2E7A      JZ     INTZA
1753 7A2B C3307A      JMP    INCMF
1754 7A2E D1          INTZA: POP    D
1755 7A2F C9          RET
1756 7A30 00          INCMF: NOP
1757 7A31 D5          PUSH   D
1758 7A32 E5          PUSH   H
1759 7A33 CD5574      CALL   XJMP
1760 7A36 3041        DW     'A0'
1761 7A38 7E7A        DW     INA0
1762 7A3A CD5574      CALL   XJMP
1763 7A3D 3141        DW     'A1'
1764 7A3F 847A        DW     INA1
1765 7A41 CD5574      CALL   XJMP
1766 7A44 3241        DW     'A2'
1767 7A46 8A7A        DW     INA2
1768 7A48 CD5574      CALL   XJMP
1769 7A4B 3341        DW     'A3'
1770 7A4D 907A        DW     INA3
1771 7A4F CD5574      CALL   XJMP
1772 7A52 4E49        DW     'IN'
1773 7A54 967A        DW     ININ

```


1774	7A56	CD5574	CALL	XJMP
1775	7A59	3043	DW	'C0'
1776	7A5B	A17A	DW	INC0
1777	7A5D	CD5574	CALL	XJMP
1778	7A60	3143	DW	'C1'
1779	7A62	AC7A	DW	INC1
1780	7A64	CD5574	CALL	XJMP
1781	7A67	3243	DW	'C2'
1782	7A69	B77A	DW	INC2
1783	7A6B	CD5574	CALL	XJMP
1784	7A6E	3146	DW	'F1'
1785	7A70	C27A	DW	INF1
1786	7A72	CD5574	CALL	XJMP
1787	7A75	3246	DW	'F2'
1788	7A77	CD7A	DW	INF2
1789	7A79	E1	INRETN: POP	H
1790	7A7A	D1	POP	D
1791	7A7B	C3257A	JMP	INTP2
1792	7A7E	CDAB78	INA0: CALL	SWA0
1793	7A81	C3797A	JMP	INRETN
1794	7A84	CDD278	INA1: CALL	SWA1
1795	7A87	C3797A	JMP	INRETN
1796	7A8A	CDF978	INA2: CALL	SWA2
1797	7A8D	C3797A	JMP	INRETN
1798	7A90	CD2079	INA3: CALL	SWA3
1799	7A93	C3797A	JMP	INRETN
1800	7A96	3A7579	ININ: LDA	MEM4
1801	7A99	E601	ANI	01H
1802	7A9B	CA797A	JZ	INRETN
1803	7A9E	C3D87A	JMP	ONE
1804	7AA1	3A7579	INC0: LDA	MEM4
1805	7AA4	E604	ANI	04H
1806	7AA6	CA797A	JZ	INRETN
1807	7AA9	C3D87A	JMP	ONE
1808	7AAC	3A7579	INC1: LDA	MEM4
1809	7AAF	E608	ANI	08H
1810	7AB1	CA797A	JZ	INRETN
1811	7AB4	C3D87A	JMP	ONE
1812	7AB7	3A7579	INC2: LDA	MEM4
1813	7ABA	E610	ANI	10H
1814	7ABC	CA797A	JZ	INRETN
1815	7ABF	C3D87A	JMP	ONE
1816	7AC2	3A7579	INF1: LDA	MEM4
1817	7AC5	E620	ANI	20H
1818	7AC7	CA797A	JZ	INRETN
1819	7ACA	C3D87A	JMP	ONE
1820	7ACD	3A7579	INF2: LDA	MEM4
1821	7AD0	E640	ANI	40H
1822	7AD2	CA797A	JZ	INRETN
1823	7AD5	C3D87A	JMP	ONE
1824	7AD8	00	ONE: NOP	
1825	7AD9	E1	POP	H
1826	7ADA	D1	POP	D
1827	7ADB	D1	POP	D
1828	7ADC	3E00	MVI	A, 00H
1829	7ADE	12	STAX	D
1830	7ADF	13	INX	D

1831	7AE0	12	STAX	D
1832	7AE1	13	INX	D
1833	7AE2	3E80	MVI	A,80H
1834	7AE4	12	STAX	D
1835	7AE5	13	INX	D
1836	7AE6	3C	INR	A
1837	7AE7	12	STAX	D
1838	7AE8	C9	RET	
1839			END	START

** NO ERRORS**