

ORG #4000

```

1
2
3
4 START: CP 2 ;jako uz CALL ne stoje dva argumenta
5 RET NZ ;vrati se u bejzik
6 LD E,(IX+0) ;DE=završna
7 LD D,(IX+1) ;adresa
8 LD L,(IX+2) ;HL=početna
9 LD H,(IX+3) ;adresa
10 LD (ZAVR+1),DE ;zavr. adresu na mjesto za testiranje
11 PUSH HL ;IX=HL tj. IX sadrži početnu adresu
12 POP IX ;djela memorije koju treba pretvoriti
13 SBC HL,DE ;jako je početna adresa veća od završne
14 RET NC ;vrati se u bejzik
15 LD HL,#170 ;HL=početna adresa bejzika
16
17 LINIJA: LD A,(HL) ;uzmi dužinu tekuće bejzik DATA linije
18 OR A ;jako je dužina nula,tada više nema
19 RET Z ;bejzik linija, pa se vrati u bejzik
20 SUB 10 ;izračunaj broj bajtova*3 u toj liniji
21 LD B,A ;u tu DATA liniju ide 8/3 bajtova
22 LD DE,6 ;preskoči dužinu i broj bejzik linije,
23 ADD HL,DE ;token za DATA (&8c) i space bajt (&20)
24 LD E,D ;postavi brojač sume (DE) na nulu
25
26 XPUTA: LD A,(IX) ;uzmi bajt kojeg treba pretvoriti
27 LD C,A ;i privremeno ga smjesti u C
28 ADD A,E ;dodaj prethodnom
29 LD E,A ;stanju brojača sume
30 JR NC,NOTINC ;vrijednost upravo
31 INC D ;očitanog bajta
32 NOTINC: LD A,C ;vrati vrijednost očitano bajta u A
33 CALL BYTASC ;i pretvori ga u ASCII format
34 INC HL ;preskoči zarez u bejzik DATA liniji
35 INC IX ;pointer na slijedeći bajt
36 DEC B ;čitav ovaj postupak ponovi 8/3 puta,
37 DEC B ;tj. onoliko puta koliko ima mjesta
38 DJNZ XPUTA ;u DATA liniji koju popunjavaš
39
40 LD A,D ;uzmi viši bajt sume
41 CALL LVDS ;i pretvori mu niža 4 bita u ASCII
42 LD A,E ;uzmi niži bajt sume
43 CALL BYTASC ;i pretvori ga u ASCII
44 INC HL ;preskoči linijski terminator (0)
45
46 EX DE,HL ;HL sačuvaj u DE
47 PUSH IX ;prebaci sadržaj IX registra
48 POP HL ;u HL registar
49 ZAVR: LD BC,0 ;BC sadrži završnu adresu pretvorbe
50 SBC HL,BC ;provjeri da li je ona premašena
51 EX DE,HL ;vrati vrijednost HL registra
52 JR C,LINIJA ;jako završna adresa nije premašena
53 RET ;nastavi pretvorbu, inače u bejzik
54
55 BYTASC: LD C,A ;privremeno sačuvaj A u C
56 RLCA ;u A registru
57 RLCA ;zamjeni mjesta
58 RLCA ;bitovima 0-3
59 RLCA ;sa bitovima 4-7
60 CALL LVDS ;pretvori u ASCII viša 4 bita
61 LD A,C ;isto to uradi i za 4 niža bita
62
63 LVDS: AND #0F ;uzmi u obzir samo bitove 0-3
64 CP #0A ;da li je broj ili slovo
65 JR C,NIJSLO ;jako nije slovo ne dodaj 39
66 ADD A,#27 ;jako želite velika slova dodajte #07
67 NIJSLO: ADD A,"0" ;dodaj ASCII kod nule
68 LD (HL),A ;i upiši u DATA liniju
69 INC HL ;povećaj pointer DATA linije
70 RET ;vrati se iz potprograma

```

Listing 2

Pass 1 errors: 00

Pass 2 errors: 00

Table used: 111 from 399

[illegible]

```

Ready
call &4000,&4000,&4066
Ready
list
100 DATA fe,02,c0,dd,5e,00,dd,56,01,dd,6e,02,dd,66,03,ed,7af
110 DATA 53,49,40,e5,dd,e1,ed,52,d0,21,70,01,7e,b7,c8,d6,8f3
120 DATA 0a,47,11,06,00,19,5a,dd,7e,00,4f,83,5f,30,01,14,3ac
130 DATA 79,cd,51,40,23,dd,23,05,05,10,ec,7a,cd,5a,40,7b,85c
140 DATA cd,51,40,23,eb,dd,e5,e1,01,66,40,ed,42,eb,38,cc,8d4
150 DATA c9,4f,07,07,07,07,cd,5a,40,79,e6,0f,fe,0a,38,02,54b
160 DATA c6,27,c6,30,77,23,c9,00,00,00,00,00,00,00,00,346
170 DATA **,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**
180 DATA **,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**,**

```

```
Ready
170
180
10 lin=90:for i=&4000 to &4066 step 16
20 lin=lin+10:sum=0:for j=i to i+15
30 read a$:a=val("&" + a$)
40 poke j,a:sum=sum+a:next:read sum$
50 if sum=val("&" + sum$) then next:end
60 print "Greska u liniji":lin:end
```

```

70 '
80 '
90 '
list
10 lin=90:FOR i=&4000 TO &4066 STEP 16
20 lin=lin+10:sum=0:FOR j=i TO i+15
30 READ a$:a=VAL("&" + a$)
40 POKE j,a:sum=sum+a:NEXT:READ sum$
50 IF sum=VAL("&" + sum$) THEN NEXT:END
60 PRINT "Gregka u liniji":lin:END

```

```

70 ;
80 ;
90 ;
100 DATA fe,02,c0,dd,5e,00,dd,56,01,dd,6e,02,dd,66,03,ed,7af
110 DATA 53,49,40,e5,dd,e1,ed,52,d0,21,70,01,7e,b7,c8,d6,8f3
120 DATA 0a,47,11,06,00,19,5a,dd,7e,00,4f,83,5f,30,01,14,3ac
130 DATA 79,cd,51,40,23,dd,23,05,05,10,ec,7a,cd,5a,40,7b,6Sc
140 DATA cd,51,40,23,eb,dd,e5,e1,01,66,40,ed,42,eb,30,cc,8d4
150 DATA c9,4f,07,07,07,07,cd,5a,40,79,e6,0f,fe,0a,30,02,54b
160 DATA c6,27,c6,30,77,23,c9,00,00,00,00,00,00,00,00,34

```

Ready

run

Ready