

```

ZANKA PUSH AF ;Najprej bomo z ZANKU izbrisali
CALL NASLOV. ;sliko metulja, tj. ustreznim zlo-
;gom na zaslono bomo dali vrednost
LD .(HL), A ;O. Ker se koordinati vedno nanaša-
INC HL ;ta na levi bit (bit 7), ima A po
LD (HL), A ;klicu NASLOVA vrednost O.
DEC B ;Naslednja vrstica.
FOP AF
DEC A ;Je zanka že končana?
JR NZ, ZANKA ;Ce še ni, jo ponovi.
POP BC ;Daj koordinata začetno vrednost.
EXX ;Zamenjaj registre,
PUSH BC ;ishrani koordinate Krpana na sklad
EXX ;in ponovno zamenjaj registre.
POP DE ;Spravi koordinate Krpana v DE.
LD A, B ;Primerjaj koordinati Y junaka in
CP D ;metulja.
JR Z, HORIZ ;Ce je Krpanski više od metulja,
C, NAGOR ;mora metulj navzgor,
SUB 16 ;sicer pa navzdol. V tem primeru
NADOL LD A, B ;izmanjšaj koordinato Y metulja
LD B, A ;in skoči naprej.
JR HORIZ
NAGOR LD A, B ;Za dvig je treba višino povečati.
ADD A, 16 ;Izdaj pa še primerjava koordinat x.
HORIZ LD A, C ;Ce je koordinata x metulja manjša
CP E ;od Krpanske, naj gre metulj desno,
JR C, NADESN ;sicer pa levo. V tem primeru
NALEVO LD A, C ;izmanjšaj oddaljenost od levega
SUB 16 ;roba in
LD C, A ;skoči naprej.
JR VEN ;Za pomik v desno...
NADESN LD A, C ;...povečaj oddaljenost od levega
ADD A, 16 ;roba.

;in skoči naprej.
;za pomik v desno...
;...povečaj oddaljenost od levega
LD C, A ;roba.

;Najprej bomo z ZANKU izbrisali
;sliko metulja, tj. ustreznim zlo-
;gom na zaslono bomo dali vrednost
;O. Ker se koordinati vedno nanaša-
;ta na levi bit (bit 7), ima A po
;klicu NASLOVA vrednost O.
;Naslednja vrstica.

;Je zanka že končana?
;Ce še ni, jo ponovi.
;Daj koordinata začetno vrednost.
;Zamenjaj registre,
;ishrani koordinate Krpana na sklad
;in ponovno zamenjaj registre.
;Spravi koordinate Krpana v DE.
;Primerjaj koordinati Y junaka in
;metulja.
;Ce sta enaki, skoči naprej.
;Ce je Krpanski više od metulja,
;mora metulj navzgor,
;sicer pa navzdol. V tem primeru
;izmanjšaj koordinato Y metulja

;in skoči naprej.

;Za dvig je treba višino povečati.
;Izdaj pa še primerjava koordinat x.
;Ce je koordinata x metulja manjša
;od Krpanske, naj gre metulj desno,
;sicer pa levo. V tem primeru
;izmanjšaj oddaljenost od levega
;roba in
;skoči naprej.
;za pomik v desno...
;...povečaj oddaljenost od levega
;roba.

;Najprej bomo z ZANKU izbrisali
;sliko metulja, tj. ustreznim zlo-
;gom na zaslono bomo dali vrednost
;O. Ker se koordinati vedno nanaša-
;ta na levi bit (bit 7), ima A po
;klicu NASLOVA vrednost O.
;Naslednja vrstica.

;Izračunaj njen naslov ter klic
;podprogram za testiranje.
;Naslov sosednjega zloga -
;preveri njegovo vsebino.
;Izdaj pa še dva zloga, ki sta
;josem vrstic niže.

;Ponovi isti postopek.

;Poberi koordinate s sklada.
;Na naslovu LIKIZ so shranjene
;slike metulja.
;Vrni se v zanko METULJ.

RET

S podprogramom METST ugotavljamo, ali je metulj zadel klijuc
ali junaka še preden se je metulj v resnici premaknil. Seveda
želimo na zaslono videt, kako metulj "požre" junaka in bomo
žele potem zaključili igro. Zato bomo v podprogramu uporabili
rezervirani zlog TESTI. Ce bo metulj zadel Krpana, bo TESTI
dobil vrednost 1. Ta zlog bomo kontrolirali, ko bo premik že
opravljen - in ustrezno ukrepali. Vendar moramo zaradi tega
nekaj dolgih končnih podprogramov METULJ, in sicer bomo za
ukazom EXX dodali tele vrstice:
LD HL, TESTI ;Preveri, ali je metulj zadel
DEC (HL) ;Krpana. Če ga ni, ...
RET NZ ;...se vrni.
CALL KONEC ;Sicer poklici podprogram, ki bo
;zaključil igro.

```

Zdaj moramo preveriti, ali ni metulj ob premiku zadel klijuc ali junaka igre. Samo testiranje bo tu nekoliko bolj zapleteno, zato ga bomo oblikovali kot podprogram z naslovnim METST

Zdaj pa k podprogramu METST. Katere zlage oz. bite testiramo v tem podprogramu boste najlaže razumeli, če boste pogledali slike naših likov.