

```

;***** Test RAM 1 KB Nostalcompu 8080
;
; Testuje RAM na adresach 2000h - 23FFh.
; Nejprve do vsech bunek zapise 01010101b a pak to ze vsech bunek opet precte.
; Pote to opakuje s invertovanou hodnotou 10101010b.
; Je-li RAM O.K. rozbliká LED na INTE periodickym povolenim/zakazem preruseni
; Je-li nejaka bunka RAM vadna ihned natrvalo rozsviti LED na INTE a zacykli se.
;
; Vstup INTR u 8080 musi byt na log. 0! Jinak program "utece do pryc".
;
; Vzhledem k tomu, ze se pamet teprve testuje, nejsou vyuzity podprogramy,
; ktere by jinak pracovaly se zasobnikem.
; Program je tedy trochu neusporne napsany :- )
;

```

```

      ORG  $0000
      LXI  SP,$23FF
      DI
      MVI  B,%01010101
      LXI  H,$2000
skok1  MOV  M,B
      INX  H
      MVI  A,$24
      XRA  H
      JNZ  skok1
      MVI  A,$00
      XRA  L
      JNZ  skok1

      LXI  H,$2000
skok2  MOV  A,M
      XRA  B
      JZ   skok22
      EI
chyba1 JMP  chyba1
skok22 INX  H
      MVI  A,$24
      XRA  H
      JNZ  skok2
      MVI  A,$00
      XRA  L
      JNZ  skok2

      MVI  B,%10101010
      LXI  H,$2000
skok3  MOV  M,B
      INX  H
      MVI  A,$24
      XRA  H
      JNZ  skok3
      MVI  A,$00
      XRA  L
      JNZ  skok3

      LXI  H,$2000
skok4  MOV  A,M
      XRA  B
      JZ   skok44
      EI
chyba2 JMP  chyba2
skok44 INX  H
      MVI  A,$24
      XRA  H
      JNZ  skok4
      MVI  A,$00
      XRA  L
      JNZ  skok4

```

* Blikani ledkou na INTE:

```
start  DI
        MVI  A,255
blik1  MVI  B,255
blik11 NOP
        NOP
        DCR  B
        JNZ blik11
        DCR  A
        JNZ blik1
        EI
        MVI  A,255
blik2  MVI  B,255
blik22 NOP
        NOP
        DCR  B
        JNZ blik22
        DCR  A
        JNZ blik2
        JMP start
```

; Prelozeny HEX file programe ASM85.COM pro MS-DOS:

```
;;:2000000031FF23F3065521002070233E24ACC209003E00ADC209002100207EA8CA2300FB8D
;;:20002000C32000233E24ACC21A003E00ADC21A0006AA21002070233E24ACC235003E00AD95
;;:20004000C235002100207EA8CA4F00FBC34C00233E24ACC246003E00ADC24600F33EFF06BD
;;:1D006000FF000005C261003DC25F00FB3EFF06FF000005C270003DC26E00C35C00FE
;;:00000001FF
```