

ORG 8000

```
..... DEFINEERIME KONSTANDID .....  
ADLO EQU 200H  
ADHI EQU 201H  
SEG EQU 400H  
DI EQU 300H  
NUM EQU 8200H
```

```
..... TEEME ALGLAADIMISED MÄLLU .....  
.....
```

```
LD A, 3FH  
LD NUM + 0H, A ; 0  
LD A, 06H  
LD NUM + 1H, A ; 1  
LD A, 5BH  
LD NUM + 2H, A ; 2  
LD A, 4FH  
LD NUM + 3H, A ; 3  
LD A, 66H  
LD NUM + 4H, A ; 4  
LD A, 6DH  
LD NUM + 5H, A ; 5  
LD A, 7DH  
LD NUM + 6H, A ; 6  
LD A, 07H  
LD NUM + 7H, A ; 7  
LD A, 7FH  
LD NUM + 8H, A ; 8
```

```
; KUI AD MUUNDIST LOETAKSE ANDMESÕNA, SIIS SALVESTATAKSE  
; SEE LÕPUKS 'D' REGISTRISSE -> DIODIDELE  
; ANDMETE TÖÖTLEMISE KÄIGUS SAADAKSE 'E' REGISTRISSE  
; MINGI ARV -> SEGMENDILE
```

```
..... PÕHIPLOKK .....  
.....
```

START:

```
LD BC, ADLO  
OUT (C), A ; KÄIVITAME AD MUUNDI  
CALL TOOTLE_ANDMEID  
CALL KUVA_ANDMED  
CALL LOE_ANDMED  
JP START
```

```
..... TÖÖTLE ANDMEID .....  
.....
```

TOOTLE\_ANDMEID:

```
LD E, 0H
```

KORDA:

```
LD A, D  
XOR E  
RET Z ; KUI TULEMUSEKS OLI NULL (ST. ARV OLI SAMA), SIIS  
; MINE TAGASI, KUST KUTSUTI  
INC E  
JP KORDA
```

..... KUVA ANDMED .....

```
KUVA_ANDMED:
  LD BC, SEG
  LD A, E
  OUT (C), A
  LD BC, DI
  LD A, D
  OUT (C), A
  RET
```

..... LOE ANDMED SISSE .....

```
LOE_ANDMED:
  LD BC, ADLO
  IN A, (C)
  AND 0FCH ; MASKIME ARVUGA 11111100B - EHK KUSTUTAME KAKS
            ; VIIMAST BITTI NULLIKS
  RRCA ; NIHUTAME KAKS KOHTA PAREMALE
  RRCA
  LD D, A ; VIIME KORRAKS D-SSE HOIULE
  LD BC, ADHI
  IN A, (C)
  AND 03H ; MASKIME ARVUGA 0000011B - EHK J2TAME ALLES
            ; AINULT KAKS VIIMAST BITTI
  RRCA ; NIHUTAME 2 KOHTA PAREMALE
  RRCA
  ADD A, D ; LIIDAME KAKS BAITI KOKKU, ET SAADA 8-BITINE
            ; ÕIGE TULEMUS
  LD D, A ; SALVESTAME TULEMUSE NÜÜD D-REGISTRISSE
  RET
```