```
-(kali@kali)-[~/Desktop/micro/hw/MU0]
_$ ls
CommandLine.png mu0.py test1.asm test.asm
  -(kali⊛kali)-[~/Desktop/micro/hw/MU0]
    python3 mu0.py test.asm
### Parsing source file ...
Recognized: INI 0×03A 0×A ; 1. sayi
Recognized: INI 0×03B 0×B; 2. sayi
Recognized: INI 0×03C 0×C; 3. sayi
Recognized: INI 0×03D 0×D ; 4. sayi
Recognized: INI 0×03E 0×0 ; toplam
Recognized: INI 0×03f 0×f; en kucuk sayi
Recognized: LDA 0×03A; ACC = 1.sayi
Recognized: ADD 0×03B; ACC =ACC + 2.sayi
Recognized: ADD 0×03C; ACC =ACC
                               + 3.sayi
Recognized: ADD 0×03D; ACC =ACC + 4.sayi
Recognized: STO 0×03E; Toplami sakla
### Memory dump before program execution:
 ე0×03a: 0×00a (dec: 10)
 ე0×03b: 0×00b (dec: 11)
 ე0×03c: 0×00c (dec: 12)
 @0×03d: 0×00d (dec: 13)
 @0×03e: 0×000 (dec: 0)
 @0×03f: 0×00f (dec: 15)
### Running the program ...
Reached end of instructions.
### Memory dump after program end:
 @0×03a: 0×00a (dec: 10)
 @0×03b: 0×00b (dec: 11)
 @0×03c: 0×00c (dec: 12)
 ე0×03d: 0×00d (dec: 13)
 @0×03e: 0×02e (dec: 46)
 @0×03f: 0×00f (dec: 15)
```

INI komutları ile bellek adreslerine başlangıç değerleri atanır.

INI 0x03A 0xA; ile bellek adresi 0x03A'ya 10 atanır.

0x03B 11

0x03C 12

0x03D 13

0x03E adresine toplam atanır

0x03F adresine de en küçük sayı atanır.

LDA komutları: ACC'ye (accumulator) değerler yüklenir.

ADD komutları: ADD komutu ile verilen değerlerin toplam karşılığı bulunur. Ve değiştirilen her ADD değişkenine göre ACC güncellenir.

STO komutları: ACC'nin değeri belirtilen bellek adresine kaydedilir. STO 0x03E; ile ACC'nin değeri tüm sayıların toplamı ile bulunur ve bellek adresi 0x03E'e kaydedilir.

```
-(kali@kali)-[~/Desktop/micro/hw/MU0]
 —$ python3 mu0.py test.asm
### Parsing source file ...
Recognized: INI 0×03A 0×A ; 1. sayi
Recognized: INI 0×03B 0×B ; 2. sayi
Recognized: INI 0×03C 0×C; 3. sayi
Recognized: INI 0×03D 0×D; 4. sayi
Recognized: INI 0×03E 0×0 ; toplam
                              ; en kucuk sayi
Recognized: INI 0×03f 0×f
Recognized: LDA 0×03A; ACC = 1.sayi
Recognized: STO 0×03F; En kucuk sayiyi 03F adresine kaydet
Recognized: LDA 0×03B; ACC = 2.sayí
Recognized: SUB 0×03F; En kucuk sayi ile karsilastir.
Recognized: JGE 0×08; eger acc buyuk ve esit ise sonraki adrese atla
Recognized: STO 0×03F; eger acc kucuk ise 03F adresine kaydet
Recognized: LDA 0×03C; ACC = 3.sayi
Recognized: SUB 0×03F; En kucuk sayi ile karsilastir.
Recognized: JGE 0×0E; eger acc buyuk ve esit ise sonraki adrese atla
Recognized: STO 0×03F; eger acc kucuk ise 03F adresine kaydet
Recognized: ADD 0×03D; ACC = 4.sayi
Recognized: SUB 0×03F; En kucuk sayi ile karsilastir.
Recognized: JGE 0×14; eger acc buyuk ve esit ise sonraki adrese atla
Recognized: STO 0×03F; eger acc kucuk ise 03F adresine kaydet
Recognized: JMP 0×1A; Sonraki adrese gec
Recognized: STP; programi durdur.
### Memory dump before program execution:
  @0×03a: 0×00a (dec: 10)
  @0×03b: 0×00b (dec: 11)
  ე0×03c: 0×00c (dec: 12)
  @0×03d: 0×00d (dec: 13)
  a0×03e: 0×000 (dec: 0)
  @0×03f: 0×00f (dec: 15)
### Running the program ...
### Memory dump after program end:
  @0×03a: 0×00a (dec: 10)
  a0×03b: 0×00b (dec: 11)
  @0×03c: 0×00c (dec: 12)
  ე0×03d: 0×00d (dec: 13)
  @0×03e: 0×000 (dec: 0)
  @0×03f: 0×00a (dec: 10)
```

NI, LDA, STO, Komutları yukarıda verildi.

SUB komutları: ACC'nin değeri bir başka bellek adresindeki değerle çıkarılır.

SUB 0x03F; ile ACC'nin değeri en küçük sayıdan çıkarılır. Bu, en küçük sayıyı bulmamıza yardımcı olur.

JGE komutları: ACC'nin değeri, bir başka bellek adresindeki değere göre kontrol edilir. JGE komutları, ACC'nin değeri en küçük sayıdan büyükse veya eşitse, belirtilen adrese atlama sağlar.

JMP ve STP komutları: Program akışını yönlendirir ve sonlandırır. JMP 0x1A; ile sonraki adrese atlanır.

STP; ile program sonlandırılır.