

30h ile FFh aralığındaki verilerden (30-80 adresine kadar veriler için)

- En küçük elemanın adresi 20h adresine yazan
- En büyük elemanın adresi 21h adresine yazan
- En büyük ve en küçük değerin ortalamasını 22h adresine yazan
- Ortalama tek sayı ise 23h adresine 11h yazacak
- Ortalama çift sayı ise 23h adresine 22h yazacak
- Ortalamanın küsürlü olmadığı kabul edilecektir.

MOV 20h, 30h //İlk eleman en küçük kabul edildi

MOV 21h, 30h //İlk eleman en büyük kabul edildi

MOV R0, #31h //Dizinin indisi R0 a atıldı

TEKRAR:

MOV A,@R0 //R0 kaydedicisinin gösterdiği adresteki bilgiyi aküye yazıyoruz

CJNE A,20h,ESITDEGIL //Akü ile en küçük değer eşit değil ise eşit değil etiketine dallanıyoruz

SJMP BUYUKBUL //Akü değeri en küçük değeri ile eşit ise DONGUKONTROLE gidecek

ESITDEGIL:

JNC BUYUKBUL //Elde yoksa aküdeki değer büyüktür

MOV 20h, A //Elde var ise aküdeki yeni değer küçüktür

BUYUKBUL:

CJNE A,21h, ESITDEGIL2 //Aküdeki değer en büyük değere eşit değil ise ESITDEGIL2

SJMP DONGUKONTROL //Akü değeri en büyük ile eşit ise bir şey yapma

ESITDEGIL2:

JC DONGUKONTROL //Elde var ise 21h adresindeki değer en büyüktür

MOV 21h, A //Elde yok ise aküde bulunan değer yeni en büyük değer olur

DONGUKONTROL:

JNC R0 //İndis olarak kullandığımız kaydediciyi 1 arttırır
CJNE R0, #80h, TEKRAR //İndis değeri 80h olana kadar TEKRAR etiketine atla
MOV A, 20h //En küçük değer bulunan 20h adresindeki veriyi aküye kopyala
ADD A, 21h //Aküdeki en küçük değer ile 21h adresindeki en büyük değeri topla
MOV B, #02h //B kaydedicisine 02h bilgisini yaz. Bölen olarak kullanacağız
DIV AB //A'da toplamı 2'ye böl, bölümü A'ya kalanı B'ye yükle
MOV 22h, A //Aküdeki toplamı 22h adresine yaz
JB ACC, 0, SAYITEK //Sayı tek ise SAYITEK dallan

SAYICIFT:

MOV 23h, #22h //Sayı çift ise bu bir alt satıra inmiş olacak. 23h'a 22h bilgisini yaz.
SJMP SON

SAYITEK:

MOV 23h, #11h

SON:

END