

Elemanları harici bellek alanında 2000h - 2FFFh aralığında bulunan dizinin

- En büyük elemanını bulan ve bu değeri Ram bölgesinin 40h adresine yazan
- Bu en büyük elemanın bulunduğu adresin yüksek kısmını 41h düşük kısmını 42h adreslerine yazan.
- Bulunan en büyük elemanın belirtilen adres aralığında kaç adet olduğunu 43h adresine yazan.

```
MOV 43h, #00h          //En büyük elemanın sayısını tutacak
MOV DPTR, #2000h        //Harici bellekteki verilerin başlangıç adresi
MOV A, @DPTR            //İlk veri akümülatöre yüklenir
MOV 40h,A               //İlk veri en büyük kabul edilir
```

DONGU:

```
MOVX A,@DPTR           //Sıradaki veri Akümülatöre yüklenir
CJNE A, 40h, ESITDEGIL //Veri ile önceki en büyük eşit mi karşılaştırılır
INC 43h                 //En büyük sayının adedi arttırılır
SJMP KONTROL
```

```
ESITDEGIL:           //Eşit değilse çalışır
JC KONTROL              //Elde bayrağı varsa kontrole gider en büyük sayı zaten adrestedir
MOV 40h, A              //Elde yoksa Akümülatördeki büyüktür ve yeni en büyük sayı olur
MOV 41h, DPH            //Adresin Yüksek biti 41 adresine yazılır
MOV 42h, DPL            //Adresin Düşük biti 42 adresine yazılır
MOV 43h, #01h          //Yeni en büyük sayının adedi 1 yapılır
```

KONTROL:

```
INC DPTR                //Sonraki veriye geçilir
MOV A, DPH              //Adresin yüksek kısmı akümülatöre yüklenir
CJNE A,#30h, DONGU      //Yüksek bit 30 olursa döngü biter, adresler 2FFF'e kadardı 3000 boş
```

END