

ÖDEV – 4

* Ödev sonucunda .c dosyasını zip'leyerek IBUZEM üzerinden göndermelisiniz.

dizi [10] isminde global bir değişken tanımlayınız. Dizinin içeriğini 0-50 arasında rastgele sayılarla dolduracaktır. Sayıların tekil olması gerekmektedir. (Aynı sayıdan 2 ya da daha fazla kere bulunamaz)

Programınız aşağıdaki seçim ekranını getirmelidir:

```
1 - Yazdır
2 - Tersten Yazdır
3 - MAX-MIN Yazdır
4 - Sırala
5 - İstatistik Göster

SEÇİMİNİZ:
```

3 yada 4 seçilmesi durumunda, kullanıcıdan ekstra olarak ikinci parametre istenmelidir:

```
Seçiminiz (K)üçük/B(üyük):
```

Seçime göre aşağıda tanımlı olarak yazmış olacağınız fonksiyon çağrılmalıdır:

1. **diziYazdir()** : Dizinin elemanlarını aralarına virgül koyarak baştan sona doğru ekrana yazdırmalıdır (Not: en sonda virgül olmayacaktır).
2. **diziYTerstenYazdir()** : Dizinin elemanlarını aralarına virgül koyarak sondan başa doğru ekrana yazdırmalıdır (Not: en sonda virgül olmayacaktır).
3. **maxMinYazdir(char c)** :
 - c değeri 'B' ise dizideki en büyük eleman yazdırılmalıdır.
 - c değeri 'K' ise dizideki en küçük eleman yazdırılmalıdır.
4. **sirala (char c)**:
 - c değeri 'B' ise dizi büyükten küçüğe yazdırılmalıdır.
 - c değeri 'K' ise dizi küçükten büyüğe yazdırılmalıdır
5. **istatistikGoster()**: Dizinin ortalama ve standart sapma değerlerini ekrana yazdırmalıdır.

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad \sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

σ : Standart Sapma

N : Dizinin Eleman Sayısı

x_i : Dizinin x. elemanı.

\bar{x} : Dizideki Sayıların Aritmetik Ortalaması