

1- Parametre aldığı n sayısı için, ilk satırda 1, 2. satırda 3,..... n. satırda $2*n - 1$ adet '*' basarak oluşturulacak üçgenin, sadece kenarlarını ve tabana ait yüksekliğini konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.

örnek:

```
satir sayisini giriniz:
```

```
10
```

```
      *
     * *
    * * *
   * * * *
  * * * * *
 * * * * *
* * * * *
 * * * * *
  * * * *
   * * *
    * *
     *
    * * * * *
   * * * * *
  * * * * *
 * * * * *
* * * * *
```

```
-----
Process exited after 2.921 seconds with return value 0
```

```
Press any key to continue . . . █
```

- Böyle bir soru sınavda geldiğinde, fonksiyon tanımı yapmamız lazım, bir int parametre alacak ve bu int ile istenen şekli ekrana bastırarak. Yapacağı iş ekrana şekil bastırmak olduğu için return type void olmalıdır. Eğer bu tanımladığımız fonksiyonun, fonksiyonu çağırdığımız yerde başarıyla sonlanıp sonlanmadığını merak ediyorsak bir return type verilip return ifadesi de eklenebilir, yanlış değil (örnek, main içinde fonksiyon 0 döndüyse başarılı, dönmediyse son satıra ulaşamadı gibi), ama burada gereksiz. Sınavda fonksiyon tanımı verildiği halde main tanımlayıp yapanlar, veya fonksiyona parametre geldiği halde sayıyı/diziyi tekrar scanf ile okumaya çalışanlar -5 aldılar.

2- Sınavdaki 6. Soruda, bir fonksiyon tanımı verilmiş, diziyi 1 sağa kaydırmanız istenmişti. Aynı fonksiyonun, parametre aldığı diziyi 1 sola kaydıran versiyonunu yazınız.

Örnek: `int d[] = {1,2,3,4}` dizisi kaydırma sonrası `{2,3,4,1}` halini almalıdır. Tüm elemanlar bir önceki indekse, ilk eleman da son indekse atanmalı, bu işlem fazladan bir dizi tanımlanmadan yapılmalıdır. Fonksiyon, bir tam sayı dizisi, ve bu dizinin boyutunu parametre almalıdır.

```
void shiftLeft(int d[], int size) {}
```

3- Kaydırma işlemi için yazdığımız fonksiyonların (`shiftRight`, `shiftLeft`), kaydırma miktarını da parametre olarak alan versiyonlarını yazınız.

```
void shiftLeftN(int d[], int size, int n) {}
```

```
void shiftRightN(int d[], int size, int n) {}
```

Bu fonksiyonlar, diziye, parametre aldığı n sayısı kadar sağa/sola kaydırmalıdır. Bunu shiftLeftN fonksiyonunun içinde bir döngüyle, önceki yazdığımız shiftLeft fonksiyonunu n kere çağırarak yapabiliriz. Çünkü fonksiyon içinde yapılan işlemler dizilere doğrudan yansır.

4- shiftRightOrLeft(int d[], int size, int n, char direction){} 3. soruda verilen iki fonksiyonu tek fonksiyonda birleştiriniz. Sağa ya da sola kaydırma işlemini direction parametresi belirleyecek, örnek: direction 'r' ise sağa, direction 'l' ise sola n kadar kaydırma yapılacaktır.

5- main fonksiyonu içinde, elemanları birbirinden farklı bir pozitif tam sayı dizisini küçükten büyüğe sıralayıp başka bir diziye atayınız.

6- main fonksiyonu içinde, elemanları birbirinden farklı bir pozitif tam sayı dizisini, fazladan bir dizi tanımlamadan küçükten büyüğe sıralayınız.

7- main fonksiyonu içinde, elemanları birbirinden farklı bir pozitif tam sayı dizisini, küçükten büyüğe veya büyüktan küçüğe seçimini kullanıcıdan alarak sıralayınız.

5, 6 ve 7. Sorularda örnek bir diziye, {} ile kendiniz oluşturabilirsiniz. Kullanıcıdan almanıza gerek yok. Ama yazdığınız kodun çalışıp çalışmadığını test ederken örnek dizilerinizi değiştirin. En az bir adet karışık dizi, bir adet zaten sıralı dizi, bir de tersten sıralı dizi oluşturup deneme yapın.