

### Çalışma Soruları

1. 10 adet tam sayı olan bir dizi içerisindeki en büyük sayıyı bulan rekürsif fonksiyonu yazınız.
2. 10 adet tam sayı olan bir dizi içerisindeki en büyük 2. sayıyı bulan rekürsif fonksiyonu yazınız.
3. Klavyeden girilen bir sayıdan küçük mükemmel sayıyı bulan rekürsif fonksiyonu yazınız.
4. Klavyeden girilen 2 sayı arasında kaç tane asal sayı olduğunu bulan rekürsif fonksiyonu yazınız.
5. 10 adet tam sayı olan bir dizi içerisindeki tam sayılardan en büyük sayı ile en küçük sayı arasındaki farkı bulan rekürsif fonksiyonu yazınız.
6. Klavyeden girilen sayının kaç basamak olduğunu bulan rekürsif fonksiyonu yazınız.
7. Klavyeden girilen (n basamaklı) sayının basamak değerlerini ters çeviren rekürsif fonksiyonu yazınız. Örnek: Girilen değer: 1453, Sonuç: 3541; Girilen değer: 12345, Sonuç: 54321
8. Klavyeden girilen sayının basamak sayısındaki en büyük sayıyı yazdıran program kodunu rekürsif fonksiyon kullanarak yazınız. Örnek: Girilen değer: 1253, sayı 4 basamaklı olduğu için Sonuç: 9999
9. Verilen bir dizi içerisindeki tam sayılardan sayının bir önceki sayıdan büyük olması durumunu kontrol edip kaç tane böyle bir dizilim olduğu söyleyen rekürsif fonksiyon yazınız.

Örnek: 1, 5, 7, 19, 14, 4, 8, 5 => Sonuç: 4 olacaktır. 5>1, 7>5, 19>7, 8>4

10. Aşağıdaki şekli \* rekürsif fonksiyon kullanarak elde ediniz.

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

11. Aşağıdaki şekli \* rekürsif fonksiyon kullanarak üçgen elde ediniz.

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

Başarılar Dilerim.  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOÇ