

### Alıştırmalar

1. klavyeden girilen a sayısının yine klavyeden girilen b sayısına tam bölünüp bölünmediğini bulan program
2. Girilen sayıya kadar olan asal sayıları listeleyen program
3. Kullanıcının seçimine göre haftanın gününü söyleyen program
4. Hanelerine tam bölünen 3 basamaklı sayıları gösteren program
5. Pisagor teoremini yazan program
6. us alma (pow kullanmadan) programı
7. Üç sayıdan en büyüğünü bulan program
8. sayı tahmin oyunu
9. 1,6,28,140,270,496 gibi tam bölenlerinin harmonik ortalaması tamsayı olan pozitif tamsayıları "harmanoik bölücü sayısı" veya "ore sayısı" denir.

Örneğin, 28 tamsayısının tam bölenleri 1,2,4,7,14 ve 28 olduğundan bunların harmonik ortalaması  $\frac{6}{\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28}} = 3$  olup tamsayıdır. Bu nedenle 28 bir "ore sayısı"dır. Buna göre klavyeden girilen pozitif tamsayının "ore sayısı" olup olmadığını test eden programı yazınız

10. "Fibonacci Serisi" elemanları (sayıları) aşağıdaki gibidir:  
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,....

Buna göre klavyeden girilen terim sayısına (N) göre Fibonacci Serisi'nin ilk N terimini bulup ekrana yazan program nedir?

Not: Fibonacci Serisi'ne dikkat edilirse; her terim, kendinden önce gelen iki terimin toplamına eşittir. Bu nedenle üç tane değişken tanımlanmalıdır. Değişken isimleri:

Birinci terim: Terim 1

İkinci terim: Terim 2

Üçüncü terim: Terim 3

Olarak oluşturulursa terimler arasındaki ilişki  $Terim3 = Terim1 + Terim2$  şeklinde olacaktır. Üçüncü terim üretildikten sonra da bir sonraki iterasyonda yeni Terim3'ün doğru olarak oluşabilmesi için  $Terim1 \leftarrow Terim2$  ve  $Terim2 \leftarrow Terim3$  atamaları yapılmalıdır. (N=7 seçiniz)