

Çalışma Soruları 4 (Döngüler)

1. Klavyeden girilen 10 adet tam sayının en büyüğünü bulan program kodunu yazınız.
2. Klavyeden girilen 10 adet tam sayıdan en büyük 2. sayıyı bulan program kodunu yazınız.
3. Klavyeden girilen bir sayının mükemmel sayı olup olmadığını bulan program kodunu yazınız.
(Mükemmel sayı, kendisi hariç pozitif tam bölenlerinin toplamı kendisine eşit olan sayı. Örnek: 6 sayısı 1, 2, 3'e bölünmektedir.)
4. Klavyeden girilen bir sayıdan küçük mükemmel sayıyı bulan program kodunu yazınız.
5. Klavyeden girilen 2 sayı arasında kaç tane asal sayı olduğunu bulan program kodunu yazınız.
6. Klavyeden girilen 10 adet tam sayının en büyük sayı ile en küçük sayı arasındaki farkı bulan program kodunu yazınız.
7. Kullanıcı tarafından Asal sayı girilene kadar kaç tane sayı girildiğini ekrana yazdıran program kodunu yazınız.
8. Klavyeden girilen sayının kaç basamak olduğunu bulan program kodunu yazınız.
9. Klavyeden girilen (n basamaklı) sayının basamak değerlerini ters çeviren program kodunu yazınız. Örnek: Girilen değer: 1453, Sonuc: 3541; Girilen değer: 12345, Sonuç: 54321
10. Klavyeden girilen sayının basamak sayısındaki en büyük sayıyı yazdıran program kodunu yazınız. Örnek: Girilen değer: 1253, sayı 4 basamaklı olduğu için Sonuc: 9999
11. Klavyeden 0 girilene kadar girilen tam sayılarda girilen sayının bir önceki sayıdan büyük olması durumunu kontrol edip kaç tane böyle bir dizilim olduğu söyleyen program kodunu yazınız.
Örnek: 1, 5, 7, 19, 14, 4, 8, 0 => Sonuc: 4 olacaktır. 5>1, 7>5, 19>7, 8>4
12. Aşağıdaki şekli * kullanarak elde ediniz.

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

13. Aşağıdaki şekli * kullanarak üçgen elde ediniz.

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

14. Aşağıdaki şekli * kullanarak boş üçgen elde ediniz. Her bir satırda sırasıyla; 1, 3, 5, 7 ve 9 boşluk bulunmaktadır. 14. Sorudaki üçgenin içi boş olarak düşünülmektedir.

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

15. Klavyeden -1 girilene kadar 2 basamaklı kaç tane sayı girildiğini söyleyen program kodunu yazınız.

16. Klavyeden girilen n sayısına kadar 1-n arasındaki sayıların n^n değerlerini gösteren program kodunu yazınız. $1^1, 2^2, 3^3, n^n$ şeklinde.

17. Girilen 2 sayıdan biri taban biri üs olmak üzere sonucu hesaplayan program kodunu döngü yardımıyla yazınız. Taban=3, us=4 , Sonuc: 81

18. Girilen sayıdan küçük en büyük 3. asal sayıyı bulan program kodunu yazınız. Örnek: Girilen sayı: 12 ise sonuc: 5 tir. Asal sayılar: 11, 7, 5

19. 10000 sayısından küçük en büyük ve rakamları birbirinden farklı sayıyı bulan program kodunu yazınız. Sonuc: 9876 olacaktır.

20. 4 basamaklı sayılardan ilk iki basamağının toplamı son iki basamağının toplamına eşit olan kaç adet sayı olduğunu bulan program kodunu yazınız. Örnek: 5124 sayısı: $5+1=2+4$

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOÇ