Çalışma Soruları 4 (Döngüler)

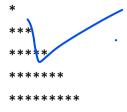
- 1/Klavyeden girilen 10 adet tam sayının en büyüğünü bulan program kodunu yazınız.
- 2./ Klayyeden girilen 10 adet tam sayıdan en büyük 2. sayıyı bulan program kodunu yazınız.
- 3. Klavyeden girilen bir sayının mükemmel sayı olup olmadığını bulan program kodunu yazınız.

(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. Kavyeden 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.
- 🙎 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, Sonuc: 54321
- 10. Klavyeden girilen sayının basamak sayısındaki en büyük sayıyı yazdıran program kodunu yazınız. Örnek: Girilen değer: 1253, sayı 4 basamakli olduğu için Sonuc: 9999
- 11. Klavyeden O 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 bylunmaktadır. 14. Sorudaki üçgenin içi boş olarak düşünülmektedir.



- 15. Klavyeden -1 girilene kadar 2 basamakli kaç tane sayı girildiğini söyleyen program kodunu yazınız.
- 16. Klavyeden girilen n sayısına kadar 1-n arasındaki sayıların nⁿ değerlerini gösteren program koduru yazınız. 1^{1,} 2², 3³ nⁿ şeklinde.
- 17. Gir len 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 (Se 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