

Soru 1:

Kullanıcıdan 2 adet sayı isteyip bu 2 sayıyı toplam değişkeninde tuttum ve yazdırdım.

1-Basla

2-Kullanıcıdan al sayi1, sayi2

3-toplam = sayi + sayi2

4-Yazdır toplam

5-Bitir

Soru 2:

Bir toplam değişkeni ile sayıların toplamını, bir sayı değişkeni ile de hangi sayıda olduğumuzu tuttum. Bir döngü ile (while) sayı 100'den küçük olduğu sürece toplam'ı sayı kadar arttırdım ve toplamı ekrana yazdırdım.

1-Basla

2-toplam = 0

3-sayi= 1

4-Döngü başlat sayı <= 100 iken

5- toplam += sayi

6- sayi += 1

7-Döngüyü bitir

8-Yazdır toplam

9-Bitir

Soru 3:

Kullanıcıdan bir sayı istedim ve bunu bir sayı değişkeninde tuttum. İlk olarak sayı'nın 1'den küçük olup olmadığını kontrol ettim çünkü küçükse zaten asal sayı olma ihtimali kalmıyor. Daha sonra asalMi adında True-False (bool) bir değişken oluşturdum ve bu değişkeni True olarak başlattım. i adında yeni bir değişkeni de 2 olarak ayarladım (en küçük asal sayı). Sonra sayı'nın yarısına kadarki tüm bölenlerini kontrol ettim, eğer sayı i değerine tam bölünüyorsa, asal olmayacak ve asalMi değişkeni False olacak. Bu döngü i değeri sayıya tam bölünene kadar gerçekleşecek ve i değeri her seferinde 1 artacak. En sonda ise asalMi değişkeninin değerine göre sayının asal olup olmadığını yazdırdım.

1-Basla

2-Kullanıcıdan sayı al

3-Eğer sayı ≤ 1 ise

4- Yazdır "sayı asal değildir"

5- Bitir

6-asalMi = True

7-i = 2

8-Döngü başlat i \leq (sayı // 2) iken

9- Eğer sayı % i == 0 ise

10- asalMi = False

11- Döngüyü bitir

12-Eğer asal == True ise

13- Yazdır "sayı asaldır"

14-Değilse

15- Yazdır "sayı asal değildir"

16-Bitir

Soru 4:

İlk olarak kullanıcıdan bir dizi istedim ve tekrarVarMi adında bool bir değişken oluşturup False olarak başlattım. Daha sonra dizideki her bir eleman için bir döngü (for) açıp bu döngünün içine de i elemanından sonraki elemanlarla karşılaştırma yapmak için yeni bir döngü (for) açtım. Eğer iki eleman (i ve j) aynıysa tekrarVarMi değişkenini True olarak ayarlayıp i'den sonraki elemanlar için açtığım döngüyü bitirdim. tekrarVarMi değişkeni True geliyorsa da ana döngümü bitirdim. Daha sonra da tekrarVarMi değişkenine göre tekrar vardır ya da yoktur yazdırdım.

- 1-Basla
- 2-Kullanıcıdan dizi al
- 3-tekrarVarMi = False
- 4-Dongu baslat i=0 ve i < dizi uzunlugu - 1 iken
- 5- Dongu baslat j=i+1 ve j < dizi uzunlugu iken
- 6- Eger dizi[i] == dizi[j] ise
- 7- tekrarVarMi = True
- 8- Donguyu bitir
- 9- Eger tekrarVarMi == True ise
- 10- Donguyu bitir
- 11-Eger tekrarVarMi == True ise
- 12- Yazdir "tekrar vardır"
- 13-Degilse
- 14- Yazdir "tekrar yoktur"
- 15-Bitir