

## 1. Ödev      Münevver Busenur Şengül

**Soru:** Kullanıcıdan iki sayı alarak bu sayıları toplayan bir programın pseudo kodunu yazınız.

1. Başla.
2. Kullanıcı için ekrana “Birinci sayıyı giriniz” yaz.
3. Girilen sayıyı s1’e ata.
4. Ekrana “İkinci sayıyı giriniz” yaz.
5. Girilen sayıyı s2’ye ata.
6.  $s1+s2$  işlemini yap ve sonucu toplam değişkenine ata.
7. Toplam değişkeninin değerini ekrana yaz.
8. Son/Bitir.

**Soru:** 1’ den 100’e kadar olan sayıları toplayan bir programın pseudo kodunu yazınız.

1. Başla.
2. Toplam değişkenini 0 olarak ata.
3. i değişkenini 1 olarak ata.
4. Döngüyü başlat ( $i=1$ ’den 100’e kadar)
  5. Toplam= toplam +i işlemini yap.
  6.  $i=i+1$  işlemini yap.
7.  $i>100$  olduğunda döngüyü bitir.
8. Toplam değişkeninin değerini ekrana yaz.
9. Son/Bitir.

**Soru:** Kullanıcıdan alınan bir sayının asal olup olmadığını bulan bir programın pseudo kodunu yazınız.

1. Başla.
2. Kullanıcı için ekrana “Kontrol etmek istediğiniz sayıyı giriniz” yaz.
3. Girilen sayıyı s1’e ata.
4. Eğer  $s1 \leq 1$  ise
  5. “Sayı asal değildir.” mesajını yaz ve programı bitir.
6. Eğer  $s1>1$  ise
  7. Döngüyü başlat ( $i = 2$ ’den  $s1-1$ ’e kadar)
    8. Eğer  $s1 \bmod i \neq 0$ ’a eşitse
      9. “Sayı asal değildir.” yaz ve döngüyü bitir.
10. Eğer  $s1 \bmod i \neq 0$ ’a döngü sonuna kadar eşit olmazsa

11. "Sayı asaldır." yaz ve döngüyü bitir.

8. Son/Bitir.

**Soru:** Bir dizideki elemanların tekrar edip etmediğini kontrol eden bir programın pseudo kodunu yazınız.

1. Başla.

2. Bir dizi(array) tanımla.

3. Sizeof fonksiyonu ile dizi boyutunu bul ve boyut değişkenine ata.

4. Dizi ve boyut parametreleri ile elemanTkrari fonksiyonunu çağır. (elemanTkrari(dizi, boyut))

5. İç içe döngü için dış döngüyü başlat ( $i = 0$ 'dan  $i < \text{boyut}$ 'a kadar)

6. İç döngüyü başlat ( $j = i + 1$ 'den  $j < \text{boyut}$ 'a kadar)

7. Eğer dizi[i] eşit dizi[j] ise

8. Ekrana "Eleman tekrar ediyor." yaz ve fonksiyonu bitir.

9. Döngüler tamamlandıysa ve dizi[i] eşit dizi[j] olmadıysa

10. Ekrana "Eleman tekrar etmiyor." yaz.

11. Son/Bitir.