

## Pseude Kod Çalışması

1.Soru: Kullanıcılardan iki sayı alarak bu sayıları toplayan bir programın pseudo kodunu yazın.

1.Cevap:

Başla

```
// Kullanıcıdan ilk sayıyı al
Yaz("Birinci sayıyı girin: ")
BirinciSayi = KullanıcıdanOku()

// Kullanıcıdan ikinci sayıyı al
Yaz("İkinci sayıyı girin: ")
İkinciSayi = KullanıcıdanOku()

// Sayıları topla
Toplam = BirinciSayi + İkinciSayi

// Sonucu ekrana yazdır
Yaz("Toplam: ", Toplam)
```

Son

2.Soru: 1'den 100'e kadar olan sayıları toplayan bir programın pseudo kodunu yazın.

2.Cevap:

Başla

```
// Toplamı saklamak için bir değişken oluştur ve 0 olarak başlat
Toplam = 0

// 1'den 100'e kadar olan sayılar için döngü başlat
Her i = 1'den 100'e kadar
    // i'nin değerini toplam değişkenine ekle
    Toplam = Toplam + i
Son Her

// Sonucu ekrana yazdır
Yaz("1'den 100'e kadar olan sayıların toplamı: ", Toplam)
```

Son

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

3.Cevap:

Başla

```
// Kullanıcıdan bir sayı al
Yaz("Bir sayı girin: ")
Sayı = KullanıcıdanOku()
```

```
// Sayının asal olup olmadığını kontrol etmek için bir bayrak
değişkeni oluştur
AsalMi = Doğru
```

```
// Sayının 1 veya 0 olup olmadığını kontrol et
Eğer Sayı <= 1 ise
    AsalMi = Yanlış
Aksi takdirde
```

```
// 2'den başlayarak Sayı'nın kareköküne kadar olan sayılarla
bölme kontrolü yap
```

```
Her i = 2'den Sayı'nın kareköküne kadar
    Eğer Sayı % i = 0 ise
        AsalMi = Yanlış
    Kır
```

```
Son Her
```

```
Son Eğer
```

```
// Sonuçları ekrana yazdır
Eğer AsalMi ise
    Yaz(Sayı, " asal bir sayıdır.")
```

```
Aksi takdirde
    Yaz(Sayı, " asal bir sayı değildir.")
```

Son

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

4.Cevap:

Başla

```
// Kullanıcıdan dizinin boyutunu al
Yaz("Dizinin boyutunu girin: ")
Boyut = KullanıcıdanOku()
```

```
// Diziyi oluştur
Dizi = YeniDizi(Boyut)

// Kullanıcıdan dizinin elemanlarını al
Her i = 0'dan Boyut-1'e kadar
    Yaz("Dizinin ", i+1, ". elemanını girin: ")
    Dizi[i] = KullanıcıdanOku()
Son Her

// Tekrar kontrolü yapmak için bir bayrak değişkeni oluştur
TekrarVar = Yanlış

// Dizinin her elemanını kontrol et
Her i = 0'dan Boyut-1'e kadar
    // Dizinin i. elemanını diğer elemanlarla karşılaştır
    Her j = i+1'dan Boyut-1'e kadar
        Eğer Dizi[i] = Dizi[j] ise
            TekrarVar = Doğru
        Kır
    Son Her
    Eğer TekrarVar ise
        Kır
Son Her

// Sonuçları ekrana yazdır
Eğer TekrarVar ise
    Yaz("Dizide tekrar eden elemanlar var.")
Aksi takdirde
    Yaz("Dizide tekrar eden eleman yok.")
Son
```