

# Pseudo Kod HM

## 1. Seviye: Basit

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

!! CEVAP:

```
Başla
    ilk sayıyı kullanıcıdan al ve 'sayı1' olarak sakla
    ikinci sayıyı kullanıcıdan al ve 'sayı2' olarak sakla
    'sayı1' ve 'sayı2' değişkenlerini topla ve sonucu 'toplam' olarak sakla
    'toplam' değerini ekrana yazdır
Bitiş
```

## 2. Seviye: Orta

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

!! CEVAP:

```
Başla
    'toplam' değişkenini 0 olarak başlat
    'sayı' değişkenini 1 olarak başlat
    'sayı' 1'den 100'e kadar (dahil) döngü oluştur
        'toplam' = 'toplam' + 'sayı'
        b. 'sayı' değişkenini 1 artır
    Döngü bittiğinde, 'toplam' değerini ekrana yazdır
Bitiş
```

## 3. Seviye: İleri

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

**!! CEVAP:**

```
Başla
  Kullanıcıdan bir sayı al ve 'sayı' olarak sakla
  Eğer 'sayı' <= 1 ise
    Ekrana "Sayı asal değildir" yazdır
  Bitiş
  'asalMi' değişkenini True olarak başlat
  'i' değişkenini 2 olarak başlat
  'i', 'sayı' kareköküne eşit veya küçük olduğu sürece döngü oluştur
    Eğer 'sayı' % 'i' == 0 ise
      i. 'asalMi' = False
      ii. Döngüden çık
    'i' değişkenini 1 artır
  Eğer 'asalMi' True ise
    Ekrana "Sayı asaldır" yazdır
  Aksi takdirde
    Ekrana "Sayı asal değildir" yazdır
Bitiş
```

#### 4. Seviye: Zor

**Soru:** Bir dizideki (array) elemanların tekrar edip etmediğini kontrol eden bir programın pseudo kodunu yazın

**!! CEVAP:**

```
Başla
  Kullanıcıdan bir dizi (array) al ve 'dizi' olarak sakla
  Boş bir 'kontrolSeti' (set veri yapısı) oluştur
  'tekrarVarMi' değişkenini False olarak başlat
  Her 'eleman' için 'dizi' içinde döngü başlat
    Eğer 'eleman' 'kontrolSeti' içinde değilse
      'eleman'ı 'kontrolSeti'ne ekle
    Aksi takdirde
      'tekrarVarMi' = True
    Döngüden çık
  Eğer 'tekrarVarMi' True ise
    Ekrana "Dizide tekrar eden elemanlar var" yazdır
  Aksi takdirde
    Ekrana "Dizide tekrar eden eleman yok" yazdır
Bitiş
```