

## Pseudo Kod Çalışması

### Sorular

#### 1. Seviye: Basit

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

##### Başla

**Sayı1 kullanıcıdan al.**

**Sayı2 kullanıcıdan al.**

**Toplam = Sayı1 + Sayı2**

**Yaz: Toplam**

##### Bitir

#### 2. Seviye: Orta

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

##### Başla

**Toplam = 0**

**Her i değeri için 1'den 100'e kadar:**

**Toplam = Toplam + i**

**Yaz: Toplam**

##### Bitir

#### 3. Seviye: İleri

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

##### Başla

**Kullanıcıdan bir sayı al.**

**N değeri, girilen sayıdan küçük, en büyük değeri temsil eder.**

**# Asal sayı, 1'den ve kendinden başka hiçbir böleni olmayan sayıdır. Bu nedenle:**

**Her i değeri için 2'den N'e kadar:**

**Eğer sayı % i != 0 ise**

**Yaz: Sayı asaldır.**

**Döngüden çık**

**Aksi takdirde:**

**Yaz: Sayı asal değildir.**

**Döngüden çık.**

**Bitir**

#### **4. Seviye: Zor**

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

**Başla**

**Bir dizi içindeki her bir eleman tanımlanarak, buna “dizi” ataması yapılır.**

**Dizi içindeki elemanlar sıralanır.**

**$N = \text{dizi}[-1]$  (N sıralanmış dizi içindeki son elemanı temsil eder.)**

**# Set, içinde bir eleman bir defa bulunur. Bu nedenle:**

**yeniDizi adında boş bir set oluştururuz.**

**# Dizilerde indeksleme 0’dan başlar.**

**Her i değeri için 0’dan N’e kadar:**

**Eğer  $\text{length}(i) > 1$ :**

**yeniDizi’ye i elemanı ekleriz.**

**Aksi takdirde:**

**continue diyerek bir sonraki değere geçeriz.**

**Yaz: “Tekrar eden değerler:”, yeniDizi**

**Bitir**