

# Bootcamp ödev-1

// Beyza Ekrem

Soru 1) Kullanıcıdan iki sayı alarak bu sayıları toplayan bir programın pseudo kodunu yazın.

Cevap:

Basla

//kullanıcıdan iki sayı alınır.

"birinci sayıyı giriniz: "

Birinci sayı = girilen deger;

"İkinci sayıyı giriniz: "

İkinci sayı = girilen deger 2

// sayıları toplayan fonksiyon yazılır.

Topla = birinci sayı + ikinci sayı

// sonuc ekrana yazdırılır.

Sonuc = topla

Bitir

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

Cevap:

Basla

// sayı değişkeni 1'den başlatılır.

sayi = 1

// toplam değişkeni 0'a eşitlenir.

Toplam = 0

//100e kadar takip etsin döngü başlatılır

(sayi <= 100)

Toplam = toplam + sayi

// sayı döngüye alınarak her seferinde bir arttırılır.

Sayi++

// döngü kapatılır.

// sonuç ekrana yazdırılır.

"1'den 100'e kadar olan sayıların toplamı = " + toplam

Bitir

Soru 3) Kullanıcıdan alınan bir sayının asal olup olmadığını bulan bir programın pseudo kodunu yazın.

Cevap:

Basla

//Sonuc değişkeni true olarak belirlenir

Sonuc = true

//i değişkeni 2ye eşitlenerek bir döngü oluşturulur

i = 2 , i < sayi , i++

//girilen sayının diğer sayılarla bölünebilirliği test edilir.

Eğer sayı % i == 0 ise sonuc = false

Değilse döngüde bir sonraki sayıya geç

// sonuc değeri true ise sayı asal, false ise sayı asal değil olarak sonuc ekrana yazdırılır.

Bitir

Soru 4) Bir dizideki (array) elemanların tekrar edip etmediğini kontrol eden bir programın pseudo kodunu yazın.

Cevap:

Basla

// sayıları kontrol etmek için bir küme oluştururuz.

Sayılar {}

// tekrar eden sayıları tutmak için boş bir küme oluştururuz

Tekrar edenler {}

// ilk sayıdan başlayarak sayılar kümesine eklemeye başlarız.

// önceden sayılar kümesine eklenmiş bir sayıya denk geldiğimizde bu sayıyı tekrar edenler kümesine ekleriz.

// tüm sayıların kontrolünü tamamlayana kadar devam ederiz.

Bitir