

TURKSTUDENTCO DATA SCIENCE BOOTCAMP

Pseudo Kod Çalışması

- 1. Seviye: Basit Soru:** Kullanıcıdan iki sayı alarak bu sayıları toplayan bir programın pseudo kodunu yazın.

Başla

Kullanıcıdan ilk sayıyı al ve "sayı1" değişkenine ata
Kullanıcıdan ikinci sayıyı al ve "sayı2" değişkenine ata
"toplam" değişkenini "sayı1" ve "sayı2" toplamına eşitle
"toplam" değişkenini ekrana yazdır

Bitir

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

Başla

"toplam" değişkenini 0 olarak başlat
"i" değişkenini 1 olarak başlat
Döngü başla (i <= 100)
"toplam" değişkenini "toplam + i" olarak güncelle
"i" değişkenini 1 artır
Döngü bitir
"toplam" değişkenini ekrana yazdır

Bitir

- 3. Seviye: İleri Soru:** Kullanıcıdan alınan bir sayının asal olup olmadığını bulan bir programın pseudo kodunu yazın.

Başla

Kullanıcıdan bir sayı al ve "sayı" değişkenine ata
Eğer "sayı" < 2 ise
"sayı asal değil" mesajını ekrana yazdır
Bitir
"asal" değişkenini doğru (true) olarak başlat
"i" değişkenini 2 olarak başlat
Döngü başla (i <= $\sqrt{\text{sayı}}$)
Eğer "sayı" mod i == 0 ise
"sayı asal değil" mesajını ekrana yazdır
"asal" değişkenini yanlış (false) olarak güncelle
Döngüyü kır
"i" değişkenini 1 artır
Döngü bitir
Eğer "asal" doğru ise
"sayı asal" mesajını ekrana yazdır
Bitir

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

Başla

Kullanıcıdan bir dizi al ve "dizi" değişkenine ata

"n" dizinin uzunluğunu temsil eder

"tekrarVar" değişkenini yanlış (false) olarak başlat

"i" değişkenini 0 olarak başlat

Döngü başla ($i < n$)

"j" değişkenini $i + 1$ olarak başlat

Döngü başla ($j < n$)

Eğer "dizi[i]" == "dizi[j]" ise

"tekrarVar" değişkenini doğru (true) olarak güncelle

Döngüyü kır

"j" değişkenini 1 artır

Döngü bitir

Eğer "tekrarVar" doğru ise

Döngüyü kır

"i" değişkenini 1 artır

Döngü bitir

Eğer "tekrarVar" doğru ise

"Dizide tekrar eden eleman var" mesajını ekrana yazdır

Aksi takdirde

"Dizide tekrar eden eleman yok" mesajını ekrana yazdır

Bitir