

Pseudo Kod Çalışması

SORULAR

1.Seviye

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

Cevap:

Başla

Kullanıcıdan birinci sayıyı al ve "sayı1" değişkenine ata

Kullanıcıdan ikinci sayıyı al ve "sayı2" değişkenine ata

"sayı1" ve "sayı2" yi topla ve "sonuç" değişkenine ata

"sonuç" u ekrana yazdır

Bitir

Python Kodu:

```
# Kullanıcıdan iki sayı al
```

```
sayi1 = float(input("Birinci sayıyı girin: "))
```

```
sayi2 = float(input("İkinci sayıyı girin: "))
```

```
# Sayıları topla
```

```
sonuc = sayi1 + sayi2
```

```
# Sonucu ekrana yazdır
```

```
print(f"Toplam: {sonuc}")
```

2.Seviye

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

Eğer "sayı" 100'den küçük veya eşitse,

"toplam" = "toplam" + "sayı"

"sayı"yı 1 artır

Adım 3'e geri dön

"toplam"ı ekrana yazdır

Bitir

Python Kodu:

```
# Toplamı başlat
```

```
toplam = 0
```

```
# 1'den 100'e kadar olan sayıları topla
```

```
for sayi in range(1, 101):
```

```
    toplam += sayi
```

```
# Toplamı ekrana yazdır
```

```
print(f"1'den 100'e kadar olan sayıların toplamı: {toplam}")
```

3.Seviye

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

Cevap:

Başla

Kullanıcıdan bir "sayı" al

Eğer "sayı" 1 veya daha küçükse,

"sayı asal değildir" yaz ve bitir

"asal_mi" değişkenini doğru olarak başlat

"i" değişkenini 2 olarak başlat

"i", "sayı"nın kareköküne kadar olan tüm sayıları kontrol et:

Eğer "sayı" % "i" == 0 ise

"asal_mi" = yanlış yap

Döngüden çık

"i"yi 1 artır

Eğer "asal_mi" doğru ise,

"Sayı asaldır" yaz

Aksi takdirde,

"Sayı asal değildir" yaz

Bitir

Python Kodu:

```
import math
```

```
# Kullanıcıdan bir sayı al
```

```
sayi = int(input("Bir sayı girin: "))
```

```
# Sayının asal olup olmadığını kontrol et
```

```
if sayi <= 1:
```

```
    print("Sayı asal değildir.")
```

```
else:
```

```
    asal_mi = True
```

```
for i in range(2, int(math.sqrt(sayi)) + 1):
```

```
    if sayi % i == 0:
```

```
        asal_mi = False
```

```
        break
```

```
if asal_mi:
```

```
    print("Sayı asaldır.")
```

```
else:
```

```
    print("Sayı asal değildir.")
```

4. Seviye

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

Cevap:

Başla

 Bir "dizi" al

 Boş bir "kontrol" oluştur

 Her bir eleman için "dizi"deki elemanları sırayla kontrol et:

 Eğer "eleman" "kontrol" içinde varsa,

 "Eleman tekrar ediyor" yaz

 Programı bitir

 Eğer "eleman" "kontrol " içinde yoksa,

 "eleman"ı "kontrol "e ekle

 Eğer döngü biterse,

 "Dizide tekrar eden eleman yok" yaz

Bitir

Python Kodu:

```
# Bir dizi oluştur
```

```
dizi = [int(x) for x in input("Dizinin elemanlarını boşluk bırakarak girin: ").split()]
```

```
# Tekrar eden elemanları kontrol etmek için boş bir liste oluştur
```

```
kontrol = []
```

```
# Elemanların tekrar edip etmediğini kontrol et
```

```
tekrar = False
```

```
for eleman in dizi:
```

```
    if eleman in kontrol:
```

```
        print(f"Eleman {eleman} tekrar ediyor.")
```

```
        tekrar = True
```

```
        break
```

```
    kontrol.append(eleman)
```

```
if not tekrar:
```

```
    print("Dizide tekrar eden eleman yok.")
```