



TURKSTUDENTCO DATA SCIENCE BOOTCAMP

Pseudo Kod Çalışması

Sorular

1. Seviye: Basit

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

2. Seviye: Orta

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

3. Seviye: İleri

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

4. Seviye: Zor

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

Not : İlk üç sorunun yapılması zorunludur. Son soru ise isteğe tabiidir . Soru çözümleri pdf olarak istenmektedir.



<https://discord.gg/G88GAyvainfo@turkstudent.co>

<https://turkstudent.co/https://www.linkedin.com/company/turkstudentco/>

```
1) fnumber=int(input("Bir sayı girin: "))
   snumber=int(input("Bir sayı girin: "))
   print("Bu iki sayının toplamı",fnumber+snumber)
```

```
2) sum=0
   for i in range(1,101):
       sum+=i
   print("1'den 100'e kadar sayıların toplamı: ",sum)
```

```
3)
def asal_mi(n):
    # 2'den küçük sayılar asal değildir
    if n < 2:
        return False
    # 2 asal bir sayıdır
    if n == 2:
        return True
    # Çift sayılar 2 hariç asal değildir
    if n % 2 == 0:
        return False
    # 2'den büyük sayılar için 3'ten n'in kareköküne kadar olan sayılar kontrol edilir
    for i in range(3, int(math.sqrt(n)) + 1, 2):
        if n % i == 0:
            return False
    return True

# Kullanıcıdan bir sayı alıp asalılık kontrolü yapalım
sayi = int(input("Bir sayı girin: "))
if asal_mi(sayi):
    print(f"{sayi} bir asal sayıdır.")
else:
    print(f"{sayi} bir asal sayı değildir.")

4)
def tekrar_kontrolu(arr):
    tekrar_edenler = []
    for sayi in arr:
        if arr.count(sayi) > 1 and sayi not in tekrar_edenler:
            tekrar_edenler.append(sayi)

    if tekrar_edenler:
        print("Tekrar eden sayılar:", tekrar_edenler)
    else:
        print("Array'deki her sayı farklı.")

# Kullanıcıdan sayı dizisini alalım
sayi_listesi = list(map(int, input("Lütfen sayıları boşluk bırakarak girin: ").split()))

tekrar_kontrolu(sayi_listesi)
```

