

## TURKSTUDENTCO DATA SCIENCE BOOTCAMP

### Pseudo Kod Çalışması

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

Başlangıç:

- İlk sayıyı al, "sayi1" olarak sakla.
- İkinci sayıyı al, "sayi2" olarak sakla.
- "sayi1" ile "sayi2" yi topla, "sonuc" olarak sakla.
- "sonuc" u ekrana yazdır.

Son:

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

Başla

1. "toplam" değişkenini 0 olarak başlat.
2. "sayi" değişkenini 1 olarak başlat.
3. Eğer "sayi" 100'den küçük veya eşitse:
  - "toplam" değişkenine "sayi" ekle.
  - "sayi" değişkenini 1 arttır.
  - 3. adıma geri dön.
4. "toplam" sonucunu ekrana yazdır.

Bitir

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

Başla

1. Kullanıcıdan bir sayı al ve "sayi" olarak sakla.
2. Eğer "sayi" 1'den küçükse:
  - "Asal değil" mesajını yazdır ve Bitir.
3. "i" değişkenini 2 olarak başlat.
4. "asalMi" değişkenini "Evet" olarak başlat (asal olduğunu varsay).
5. Döngü: "i" 2'den "sayi"nın kareköküne kadar (dahil):
  - Eğer "sayi" % "i" == 0 ise:
    - "asalMi" değişkenini "Hayır" yap (asal olmadığını belirle).
  - Döngüden çık.
  - "i" değerini 1 arttır.
6. Eğer "asalMi" "Evet" ise:
  - "Sayı asaldır" mesajını yazdır.
7. Aksi halde:
  - "Sayı asal değildir" mesajını yazdır.

Bitir

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

Başla

1. Kullanıcıdan diziyi al ve "dizi" olarak sakla.
2. Boş bir "kontrolListesi" oluştur.
3. Her bir eleman için "dizi"de döngü başlat ("eleman" olarak adlandır):
  - Eğer "eleman" zaten "kontrolListesi"nde varsa:
    - "Tekrar eden eleman bulundu" mesajını yazdır.
  - Bitir.
  - Aksi takdirde, "eleman"ı "kontrolListesi"ne ekle.
4. Eğer döngü tamamlanırsa:
  - "Tekrar eden eleman yok" mesajını yazdır.

Bitir