



TURKSTUDENTCO DATA SCIENCE BOOTCAMP

Akış Diyagramı Soruları

Sorular

1. Seviye: Basit

Soru: Bir sayının tek mi çift mi olduğunu bulan programın akış diyagramını çizin

2. Seviye: Orta

Soru: Bir sayının asal olup olmadığını belirleyen bir programın akış diyagramını çizin.

Açıklama: Kullanıcı bir sayı girer ve program bu sayının asal olup olmadığını kontrol eder. Asal sayılar, yalnızca 1 ve kendisine bölünebilen sayılardır. Algoritma, girilen sayının 2'den büyük olup olmadığını ve 2'den sayının kareköküne kadar olan sayılarla bölünüp bölünmediğini kontrol etmelidir. Eğer bölünemiyorsa, sayı asaldır.

3. Seviye: İleri

Soru: Bir öğrencinin sınav notlarına göre harf notu belirleyen bir programın akış diyagramını çizin.

Açıklama: Kullanıcı bir öğrencinin 0 ile 100 arasında bir sınav notu girer ve program bu notun karşılık geldiği harf notunu belirler. Harf notu belirleme kriterleri aşağıdaki gibidir:

- 90-100: A
- 80-89: B
- 70-79: C
- 60-69: D
- 0-59: F

Not : Soru çözümleri pdf olarak istenmektedir.



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



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

1)

```
4 def tek_mi_cift_mi(sayi):
5     if sayi % 2 == 0:
6         print(f"{sayi} çifttir"
7             )
8     else:
9         print(f"{sayi} tektir."
10            )
11 sayi = int(input("Bir sayı
12 girin: "))
13 tek_mi_cift_mi(sayi)
```

2)

```
4 def asal_mi(sayi):
5     if sayi > 1:
6         for i in range(2, int
7             (sayi**0.5) + 1):
8             if sayi % i == 0:
9                 print(f"{sayi}
10                    asal değildir.")
11                 return
12             print(f"{sayi} asaldır
13                .")
14     else:
15         print(f"{sayi} asal
16            değildir.")
17 sayi = int(input("Sayıyı
18 giriniz: "))
19 asal_mi(sayi)
```

Run

3)

```
4 def harf_notu(sayi):
5     if sayi > 89:
6         return "A"
7     elif sayi > 79:
8         return "B"
9     elif sayi > 69:
10        return "C"
11    elif sayi > 59:
12        return "D"
13    else:
14        return "F"
15
16 sayi = int(input("Notunuzu
    giriniz: "))
17 print("Harf Notu:", harf_notu
    (sayi))
```

Run