

**PROF. DR. NEBİ BOZKURT KIZ AIHL BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK
ÇALIŞMA SORULARI**

- 1) Girilen iki sayının ortalamasını hesaplayan programın
a) Algoritması
b) Akış Şemasını yazınız.

Çözüm

a)

Algoritması

A1 Başla

A2 Birinci sayıyı gir (a)

A3 İkinci sayıyı gir (b)

A4 İki sayıyı toplayıp sonucu toplam değişkenine ata (toplam = a + b)

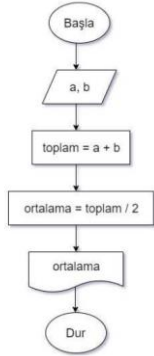
A5 Toplam değişkenini 2'ye böl ve sonucu ortalama değişkenine ata (ortalama = toplam / 2)

A6 Ortalama değişkenini ekrana yaz

A7 Dur

b)

Akış Şeması



- 2) Girilen iki sayıdan hangisinin daha küçük olduğunu bulan programın
a) Algoritmasını
b) Akış Şemasını yazınız.

a)

Algoritması

A1 Başla

A2 Birinci sayıyı gir (a)

A3 İkinci sayıyı gir (b)

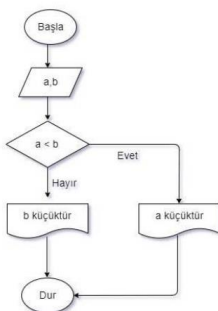
A4 Eğer a < b ise ekrana "Birinci sayı daha küçüktür" yaz

A5 Eğer a < b değil ise ekrana "İkinci sayı daha küçüktür" yaz

A6 Dur

b)

Akış Şeması



- 3) Ekranda "Merhaba Dünya" yazdıran Python Örneği
Cevabı:
print("Merhaba Dünya")

- 4) Kullanıcının İsmi Alarak Merhaba (kullanıcı ismi) Yazdıran Python Örneği

Cevabı:

```
isim=input("İsminizi giriniz: ")
```

```
print("Merhaba "+isim) ya da print("Merhaba",isim)
```

- 5) Girilen 2 Sayıyı Toplayan Python Örneği

Cevabı:

```
sayı1 = input('1. Sayı : ')
```

```
sayı2 = input('1. Sayı : ')
```

```
toplam=int(sayı1)+int(sayı2)
```

```
print("Girilen iki sayının toplamı: ",toplam)
```

- 6) Girilen 2 Ondalık Sayıyı Toplayan Python Örneği

Cevabı:

```
sayı1 = input('1. Sayı : ')
```

```
sayı2 = input('1. Sayı : ')
```

```
toplam=float(sayı1)+float(sayı2)
```

```
print("Girilen iki sayının toplamı: ",toplam)
```

- 7) Girilen 2 Sayının Ortalamasını Bulan Python Örneği

Cevabı:

```
sayı1 = input('1. Sayı : ')
```

```
sayı2 = input('1. Sayı : ')
```

```
ortalama=(int(sayı1)+int(sayı2))/2
```

```
print("Girilen iki sayının ortalaması: ",ortalama)
```

- 8) Girilen Vize ve Final Notu Ortalaması Hesaplayan Python Örneği

Cevabı:

```
vize = input("Vize Notunuz : ")
```

```
final = input("Final Notunuz : ")
```

```
ortalama=float(vize)*0.3+float(final)*0.7
```

```
print("Vize ve final ortalamanız: ",ortalama)
```

- 9) Girilen 3 Yazılı Notunun Ortalamasını Bulan Python Örneği

Cevabı:

```
y1 = input('1. Yazılı : ')
```

```
y2 = input('2. Yazılı : ')
```

```
y3 = input('3. Yazılı : ')
```

```
ortalama=(float(y1)+float(y2)+float(y3))/3
```

```
print("Yazılılarınızın ortalaması: ",ortalama)
```

- 10) Yazılı Ortalaması Girilen Öğrencinin Sınıf Geçme Durumunu (GEÇTİ – KALDI) Gösteren Python Örneği

Cevabı:

```
ort = input('Ortalamanızı Girin : ')
```

```
if(int(ort)>=50):
```

```
    print("Geçtiniz")
```

```
else:
```

```
    print("Kaldınız")
```

- 11) Girilen Sayının Tek mi Çift mi Olduğunu Bulan Python Örneği.

Cevabı:

```
sayı = input("Sayı : ")
```

```
if(int(sayı)%2==0):
```

```
    print("Sayı Çift")
```

```
else:
```

```
    print("Sayı Tek")
```

12) Girilen Sayının Pozitif, Negatif, ya da 0 Olduğunu Bulan Python Örneği

Cevabı:

```
sayi = input('Sayı : ')
if(int(sayi)<0):
    print("Sayı Negatif")
elif(int(sayi)>0):
    print("Sayı Pozitif")
else:
    print("Sayı Sıfır")
```

13) Yaşı Girilen Kişinin Ehliyet Alıp Alamayacağını Gösteren Python Örneği

Cevabı:

```
yas = input('Yaşınız : ')
if(int(yas)<18):
    print("Yaşınız Ehliyet almak İçin Uygun Değil")
else:
    print("Yaşınız Ehliyet almak İçin Uygun")
```

14) 1-100 Arası Sayıları Ekranda Listeleyen Python Örneği.

Cevabı:

```
for i in range(1,101):
    print(i)
```

15) 1-100 arası Çift Sayıları Listeleyen Python Örneği.

Cevabı:

```
for i in range(1,101):
    if i%2==0:
        print(i)
```

16) 1-100 Arası Tek Sayıları Listeleyen Python Örneği

Cevabı:

```
for i in range(1,101):
    if i%2!=0:
        print(i)
```

17) 1-100 Arası 3' e veya 5' e tam bölünen sayıları bulan Python Örneği

Cevabı:

```
for i in range(1,101):
    if i%3==0 or i%5==0:
        print(i)
```

18) 1-100 Arası 3' e ve 5' e tam bölünen sayıları bulan Python Örneği

Cevabı:

```
for i in range(1,101):
    if i%3==0 and i%5==0:
        print(i)
```

19) 1 den Kullanıcının Girdiği Sayıya Kadar Sayıları Listeleyen Python Örneği

Cevabı:

```
sayi=input('Sayıyı Gir : ')
for i in range(1,int(sayi)+1):
    print(i)
```

20) Kenarları Girilen Dikdörtgenin Alanı ve Çevresini Bulan Python Örneği

Cevabı:

```
kisa=input('Kısa Kenar : ')
uzun=input('Uzun Kenar : ')
alan=int(kisa)*int(uzun)
cevre=2*(int(kisa)+int(uzun))
print("Dikdörtgenin Alanı : ",alan)
print("Dikdörtgenin Çevresi : ",cevre)
```