

BLM19103

Bilgisayar Programlama 1

Dr. Öğr. Üyesi Musa Aydın
Arş. Gör. Muhammet Alkan
Arş. Gör. Zeki Kuş

Soru 1

- Aşağıdaki kodu tartışınız:

```
public static void main(String[] args) {  
    String name="mehmet";  
    int a=17;  
    double x=10.07;  
    int y= (int)x;  
    System.out.println(a+x);  
    System.out.println(a+" "+x);  
    System.out.println(name+" "+a+" "+x);  
    System.out.println(x + y);  
    System.out.println(name+" "+(a+x));  
}
```

Soru 2

- Dairenin alanını ve çevresini hesaplayan programı yazınız.

Soru 3

- Dört tam sayı (integer) değişkenin ortalamasını hesaplayan programı yazınız.

Soru 4

- Aşağıdaki formülü kullanarak, girilen **n** sayısına kadar olan ardışık sayıların karelerinin toplamını bulan programı yazınız.

n tam sayısı kullanıcıdan alınacak.

$$\frac{n * (n+1) * (2n+1)}{6}$$

Soru 5

- Dikdörtgenin alanını ve çevresini hesaplayan programı yazınız.

Kısa kenar ve uzun kenar değerleri kullanıcıdan alınsın.

Soru 6

- Kullanıcıdan alınan Santigrad cinsinden bir değerin Fahrenheit karşılığını bulan programı yazınız.

$$^{\circ}\text{F} = \left(^{\circ}\text{C} * \frac{9}{5}\right) + 32$$

Soru 7

- Aşağıdaki formüle göre basit faiz hesabı gerçekleştiren programı yazınız.

M, Z ve O değerleri kullanıcıdan alınacak

$$\frac{M \times Z \times O}{100}$$

M: Miktar (Tam sayı), Z: Zaman (Tam sayı – ay cinsinden),
O: Oran (Ondalıklı Sayı)

Soru 8

- Eski fiyatı ve yeni fiyatı kullanııcıdan alınan bir ürüne uygulanan zam oranını hesaplayınız.

Örnek:

Eski Fiyat = 1000

Yeni Fiyat = 2000

Zam Oranı = %100

Soru 9

- Eski fiyat ve zam oranı kullanıcı tarafından verilen bir ürünün yeni fiyatını ekrana yazdıran program yazınız.

Örnek:

Eski Fiyat = 1000

Zam Oranı = %100

Yeni Fiyat = 2000

Soru 10

- Kullanıcıdan alınan bir tam sayı değişkeninin son rakamını ekrana yazdıran programı yazınız.

Sorular?