# Quiz 1 - Sorular

## Soru 1

Kullanıcıdan 0(sıfır) değeri girilene kadar **integer** değerler alınacak (**Scanner** sınıfı). 0 girildiğinde ise girilen bütün sayıların toplamını ekrana verecek programı yazınız.

**Örnek:** sayı giriniz: 5

sayı giriniz: 8
sayı giriniz: -7
sayı giriniz: 0

Çıktı: toplam: 6

### Soru 2

Kullanıcıdan 3 adet **integer** değer alıp, kullanıcının girdiği 1. sayıdan 2. sayıya kadar olan sayıları, girilen 3. sayı kadar aralıklarla yazdıran programı yazınız.

Örnek: 1. sayıyı giriniz: 5

2. sayıyı giriniz: 33

3. sayıyı giriniz: 7

**Çıktı:** 5 12 19 26 33

### Soru 3

Verilen iki nokta (x1, y1; x2, y2) arasındaki uzaklığı hesaplayan metodu yazınız.

Metod isminiz **uzaklık** olmalı ve iki nokta arasındaki uzaklığı **double** olarak hesaplayıp geri döndürmeli. Metodun parametre alıp almayacağını, probleme bakarak siz belirlemelisiniz.

Hesaplama için gerekli formül :  $d=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$ 

#### Soru 4

Metod kullanarak ( ucgenKontrol() ) kullanıcıdan 3 adet kenar değeri (integer) alıp, bu kenarlarla üçgen oluşup oluşmayacağı ekrana yazdırılmalı. Eğer üçgen oluşuyorsa -kurallar sağlanıyorsa- oluşan bu üçgenin çeşidi de ekrana yazdırılmalı (eşkenar, ikizkenar ya da çeşitkenar üçgen).

## Alınan 3 kenardan üçgen oluşup oluşmayacağını belirleyen kurallar:

Bir üçgenin bir kenar uzunluğu,

- Diğer iki kenar uzunluğunun toplamından düşük ve
- Diğer iki kenar uzunluğu farkından yüksektir.

Bu kurallar, tüm kenar uzunlukları için geçerlidir.

Metod imzası aşağıda verilmiştir, kullanabilirsiniz.

```
public static void ucgenKontrol(int kenar1, int kenar2, int kenar3){
}
```

### Soru 5

Aşağıda verilen deseni oluşturmak için gerekli kodu yazınız.

```
1
2 1
3 2 1
4 3 2 1
5 4 3 2 1
6 5 4 3 2 1
```

#### Soru 6

1'den başlayıp 100'e kadar, birer birer artarak giden bir döngü yapısı yazınız. Her döngüde sayıyı ekrana yazdırmalı. Aşağıdaki özel durumlar hariç:

- Eğer sayı 3'ün katıysa, ekrana sayı yerine **F** harfini,
- Eğer sayı 5'in katıysa, ekrana sayı yerine **S** harfini,
- Eğer sayı 7'nin katıysa, ekrana sayı yerine **M** harfini,
- Eğer sayı hem 3'ün hem de 5'in katıysa, ekrana sayı yerine **FS** harfini,
- Eğer sayı hem 3'ün hem de 7'nin katıysa, ekrana sayı yerine **FM** harfini,
- Eğer sayı hem 5'in hem de 7'nin katıysa, ekrana sayı yerine **SM** harfini,
- Eğer sayı bu üç sayının da katıysa, ekrana sayı yerine **FSM** harfini yazmalısınız.

```
    Örnek Çıktı :

    1
    2
    F
    4
    S
    F
    M
    8
    F
    S
    11
    F
    13
    M
    FS
    16
    17
    F
    19
    S
    FM
    22
    ...
```

### Soru 7

Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktısı ne olur.

```
public static void main(String[] args) {
    int N;
    N = 1;

    while (N <= 32) {
        N = 2 * N;
        System.out.println(N);
    }
}</pre>
```

### Soru 8

Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktısı ne olur.

```
public static void main(String args[]) {
    int x = 2;
    int y = 0;

    for (; y < 10; ++y) {
        if (y % x == 0)
            continue;
        else if (y == 8)
            break;
        else
            System.out.print(y + " ");
    }
}</pre>
```

## Soru 9

Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktısı ne olur.

```
public static void main(String[] args) {
   int sum = 0;
   int number = 0;

while (number < 20) {
      number++;

      if (number == 10 || number == 11)
            continue;
      sum += number;
   }

System.out.println("The sum is " + sum);
}</pre>
```

# Soru 10

Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktısı ne olur.

```
public static void main(String[] args) {
   int sum = 0;
   int number = 0;

while (number < 20) {
      number++;

      sum += number;

      if (sum >= 100)
            break;
    }

   System.out.println("The number is " + number);
   System.out.println("The sum is " + sum);
}
```