

Yazılım Oryantasyonu

Örnek 1: Java Merhaba Dünya Yazdırma [basit]

```
1
2 public class JavaOrnekleri {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Merhaba Dünya!");
6     }
7
8 }
9
```

Örnek 2: İki Sayının Toplamını Hesaplama [basit]

```
1
2 public class JavaOrnekleri {
3
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int sayi1 = 10;
8         int sayi2 = 20;
9
10        int toplam = sayi1 + sayi2;
11
12        System.out.println("Sayıların Toplamı: " + toplam);
13    }
14
15 }
16
```

Örnek 3: Kullanıcı tarafından girilen iki sayının toplamı [basit]

```
1
```

```
2 import java.util.Scanner;
3
4
5 public class JavaOrnekleri {
6
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         Scanner reader = new Scanner(System.in);
11
12         System.out.print("Birinci Sayıyı Girin: ");
13         int sayi1 = reader.nextInt();
14         System.out.print("İkinci Sayıyı Girin: ");
15         int sayi2 = reader.nextInt();
16
17         int toplam = sayi1 + sayi2;
18
19         System.out.println("Sayıların Toplamı: " + toplam);
20     }
21
22 }
23
```

Örnek 4: Sayının bölümünü ve kalanını yazdırma [basit]

```
1
2 public class JavaOrnekleri {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int sayi = 25, bolen = 4;
7
8         int bolum = sayi / bolen;
9         int kalan = sayi % bolen;
10    }
```

```
11 System.out.println("İşlem:"+sayi+"/"+bolen);
12 System.out.println("Bölüm = " + bolum);
13 System.out.println("Kalan = " + kalan);
14 }
15}
16
```

Örnek 5: Java artık yıl hesaplayan program [if else]

```
1
2 public class JavaOrnekleri {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int yil = 2018;
7         boolean artik = false;
8
9         if(yil % 4 == 0)
10        {
11            if( yil % 100 == 0)
12            {
13                if ( yil % 400 == 0)
14                    artik = true;
15                else
16                    artik = false;
17            }
18            else
19                artik = true;
20        }
21        else
22            artik = false;
23
24        if(artik)
25            System.out.println(yil + " artık yıldır.");
26        else
```

```
27     System.out.println(yil + " artık yıl değildir.");
28 }
29}
30
```

Örnek 6: Kullanıcının girdiği sayı negatif, pozitif yada 0 (sıfır) mı? [if else]

```
1
2 import java.util.Scanner;
3
4
5 public class JavaOrnekleri {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner reader = new Scanner(System.in);
9         System.out.print("Bir Sayı Girin:");
10
11         double sayi = reader.nextInt();
12         // sayı 0 dan küçükse negatif
13         if (sayi < 0.0)
14             System.out.println(sayi + " Negatiftir.");
15
16         // 0'dan büyükse pozitif
17         else if (sayi > 0.0)
18             System.out.println(sayi + " Pozitiftir.");
19
20         // aksi durumda yani 0'a eşitse
21         else
22             System.out.println(sayi + " Sıfırdır.");
23     }
24}
25
```

Örnek 7: İkinci dereceden denklemin köklerini bulan java örneği [if else]

```
1
2 import java.util.Scanner;
3
4
5 public class JavaOrnekleri {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10        System.out.println("(ax2+bx+c) ikinci dereceden bir denklemdir.\n Denklemdaki sabitleri aşağıdaki gibi sırayla girin");
11
12        System.out.print("a değerini giriniz :");
13        double a = sc.nextInt();
14        System.out.print("b değerini giriniz :");
15        double b = sc.nextInt();
16        System.out.print("c değerini giriniz :");
17        double c = sc.nextInt();
18        //diskriminant (delta)
19        double delta = (b * b) - (4 * a * c);
20
21        if (delta > 0){
22            double x1 = ((-1 * b) - Math.sqrt(delta)) / (2 * a);
23            double x2 = ((-1 * b) + Math.sqrt(delta)) / (2 * a);
24            System.out.println("x1= " + x1 + " x2= " + x2);
25        }
26        if (delta < 0){
27            System.out.println("Denklemin Gerçek Kökü Yoktur.");
28        }
29        if (delta == 0){
30            double x = (-1 * b) / (2 * a);
31            System.out.println("Çakışık kökü var x1= x2= " + x);
32        }
33    }
34
35 }
```

```
36}
```

Örnek 8: Sayının kuvvetini hesaplayan java örneği [for]

```
1
2 public class JavaOrnekleri {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int taban = 3, kuvvet = 4;
6
7         long sonuc = 1;
8
9         for (;kuvvet != 0; --kuvvet)
10        {
11            sonuc *= taban;
12        }
13
14        System.out.println("CEVAP = " + sonuc);
15    }
16}
17
```

Örnek 9: Tek sayıların toplamını yazdıran program [for, if]

```
1
2 import java.util.Scanner;
3
4
5 public class JavaOrnekleri {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         // Klavyeden okuma yapmak için Scanner nesnesini oluştur.
10        Scanner reader = new Scanner(System.in);
```

```

11
12 System.out.print("Bir Sayı Girin: ");
13
14 // nextInt() metodu ile tam sayı türünde değer okuması yapılır.
15 int n = reader.nextInt();
16
17 int toplam = 0;
18
19 for(int i = 1; i <=n; i++){
20     if(i%2!=0){
21         toplam += i;
22         //System.out.println(i);
23     }
24 }
25 System.out.println("Tek Sayıların Toplamı = "+ toplam);
26 }
27}
28

```

Örnek 10: 1-100 arasındaki asal sayıları yazdıran java programı [for, if]

```

1
2 public class JavaOrnekleri {
3
4 public static void main(String[] args) {
5
6     int sayac = 0;
7     for(int sayi=2;sayi<=100;sayi++)
8     {
9         int kontrol = 0;
10        for (int i = 2; i < sayi; i++)
11        {
12            if (sayi % i == 0)
13            {
14                kontrol = 1;

```

```
15         break;
16     }
17 }
18
19     if(kontrol==0)
20     {
21         System.out.print(sayi+"\n");
22         sayac++;
23     }
24 }
25 }
26}
27
```