

## ENF101 Programlamaya Giriş: Çalışma Soruları

**Soru 1:** 1 ile 12 sayıları arasında rastgele bir değer üreten ve ay bilgisini switch yapısı ile ekrana yazdıran bir Java programı geliştiriniz.

```
Output - RastgeleAy (run) x
run:
Rastgele üretilen sayı 5
5. ay Mayıs
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
Output - RastgeleAy (run) x
run:
Rastgele üretilen sayı 9
9. ay Eylül
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

**Soru 2:** Kullanıcıdan alacağı bir sayının faktöriyel değerini döngü yapısı kullanarak hesaplayan bir Java programı geliştiriniz. Verilen bir n sayısı için faktöriyel değeri, 1 sayısı ile o sayı (dahil) arasındaki tüm tamsayıların çarpımına eşittir:

$$F(n) = n * (n-1) * (n-2) * \dots * 1$$

Bir sayı giriniz => 5

5! = 120

Bir sayı giriniz => 3

3! = 6

**Soru 3:** Kullanıcıdan bir sayı okuyan ve ardından sayının çift mi tek mi olduğunu ekrana yazdıran bir Java programı geliştiriniz; program tekrar tekrar çalışacaktır, kullanıcı 0 girdiği zaman program sonlanacaktır.

Bir sayı giriniz => 77

Tek sayı

Bir sayı giriniz => 42

Çift sayı

Bir sayı giriniz => 0

Programı sonlandırdınız, güle güle !

**Soru 4:** Öğrenci sayısını kullanıcıdan alarak öğrencilerin notlarını tek tek soran ve ortalamayı ve en yüksek ile en düşük notu görüntüleyen programı yazınız.

Öğrenci sayısını giriniz => 4

1. öğrencinin notu => 55

2. öğrencinin notu => 59

3. öğrencinin notu => 60

4. öğrencinin notu => 32

Ortalama 51, En yüksek not 60, En düşük not 32

**Soru 5:** Kullanıcıdan iki tane tamsayı okuyunuz ve iki sayı arasında 4'e bölünebilen kaç adet sayı olduğunu for döngüsü ile hesaplayan bir Java programı geliştiriniz. İlk sayının ikinci sayıdan küçük olduğunu varsayalım.

```
Output - KacSayiBolunur (run) x
run:
İki tamsayı giriniz=>4 15
4 ile 15 arasında 3 tane sayı 4'e bölünebilir.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
Output - KacSayiBolunur (run) x
run:
İki tamsayı giriniz=>42 87
42 ile 87 arasında 11 tane sayı 4'e bölünebilir.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```