



Adı – Soyadı – Numarası:

Soru 1: Verilen bir sayının faktöriyelini hesaplayan metodu tamamlayınız. (15 puan)

```
public int faktoriyel(int sayi) {  
    int sonuc = 1;  
    for (int i = 1; i <= sayi; i++) {  
        sonuc *= i;  
    }  
    return sonuc;  
}
```

Soru 2: Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktı ne olur? (15 puan)

```
public static void main(String[] args) {  
    int x = 7;  
    int y = 8;  
    x = x + y;  
    System.out.println("x: " + x + " y: " + y);  
    int z = x++;  
    System.out.println("x: " + x + " z: " + z);  
    y -= 4;  
    System.out.println("x: " + x + " y: " + y);  
    x *= y;  
    System.out.println("x: " + x + " y: " + y);  
    x /= 4;  
    System.out.println("x: " + x + " y: " + y);  
}
```

```
x: 15 y: 8  
x: 16 z: 15  
x: 16 y: 4  
x: 64 y: 4  
x: 16 y: 4
```

Soru 3: Verilen sayının basamak sayısını geri döndüren metodu yazınız. (15 puan)

```
public int basamakSayisi (int sayi) {  
    int basamak = 0;  
    while (sayi > 0) {  
        basamak++;  
        sayi /= 10;  
    }  
    return basamak;  
}
```



Soru 4: Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktı ne olur? (15 puan)

```
public static void main(String[] args) {  
    int satirSayisi = 5;  
    for (int i = satirSayisi; i > 0; i--) {  
        for (int j = 1; j <= satirSayisi - i; j++) {  
            System.out.print(" ");  
        }  
        for (int k = 1; k <= 2 * i - 1; k++) {  
            System.out.print("*");  
        }  
        System.out.println();  
    }  
}
```

```
*****  
*****  
*****  
***  
*
```

Soru 5: Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktı ne olur? (20 puan)

```
public static void main(String[] args) {  
    for (int i = 1; i <= 4; i++) {  
        if(i == 3) {  
            continue;  
        }  
        for (int j = 1; j <= 4; j++) {  
            if (j == 3) {  
                break;  
            }  
            System.out.println("i: " + i + " j: " + j);  
        }  
    }  
}
```

```
i: 1 j: 1  
i: 1 j: 2  
i: 2 j: 1  
i: 2 j: 2  
i: 4 j: 1  
i: 4 j: 2
```



Soru 6: Verilen sayıdan sonraki ilk asal sayıyı bulan programın sonrakiAsal ve asalMi metodlarını yazınız. (20 puan)

```
public boolean asalMi(int sayi)
{
    for(int i = 2; i < sayi; i++)
    {
        if(sayi % i == 0)
        {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
```

```
public void sonrakiAsal(int sayi)
{
    while(true)
    {
        if(asalMi(++sayi) == true)
        {
            System.out.println(sayi + "
asal sayıdır");
            break;
        }
        else
        {
            System.out.println(sayi + "
asal sayı değildir");
        }
    }
}
```