

x: 6 y: 2

### GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA TELAFİ SINAVI

#### Adı – Soyadı – Numarası:

```
Soru 1: Verilen bir sayının faktöriyelini hesaplayan metodu yazınız. (20 puan)
public static long faktoriyel(int sayi) {
      long faktoriyel = 1;
      if (sayi < 0) {
             System.out.println("Negatif sayının faktoriyeli hesaplanamaz.");
      } else if (sayi == 0) {
             System.out.println("0! = 1");
      } else {
             for (int i = 1; i <= sayi; i++) {</pre>
                    faktoriyel *= i;
             }
             System.out.println(sayi + "! = " + faktoriyel);
      }
      return faktoriyel;
}
Soru 2: Aşağıdaki kod parçası çalıştığında çıktı ne olur? (20 puan)
public static void main(String[] args) {
      int x = 5;
      int y = 6;
      x = x + y;
      System.out.println("x: " + x + " y: " + y);
      int z = x++;
      System.out.println("x: " + x + " z: " + z);
      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: 11 y: 6
x: 12 z: 11
x: 12 y: 2
x: 24 y: 2
```



# GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA TELAFİ SINAVI

```
Soru 3: Verilen sayının basamak sayısını geri döndüren metodu yazınız. (20 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? (20 puan)
public static void main(String[] args) {
      int satirSayisi = 4;
      for (int i = satirSayisi; i > 0; i--) {
             for (int j = 1; j <= satirSayisi - i; j++) {</pre>
                    System.out.print(" ");
             }
             for (int k = 1; k <= 2 * i - 1; k++) {</pre>
                    System.out.print("*");
              }
             System.out.println();
      }
}
```



# GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA TELAFİ SINAVI

#### **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) {
                  break;
            }
            for (int j = 1; j <= 4; j++) {
                  if (j == 2) {
                         continue;
                  }
                  System.out.println("i: " + i + " j: " + j);
            }
      }
}
i: 1 j: 1
i: 1 j: 3
i: 1 j: 4
i: 2 j: 1
i: 2 j: 3
i: 2 j: 4
```