

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);
     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: 11 y: 6
x: 12 z: 11
x: 12 y: 2
x: 24 y: 2
x: 6 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++) {
                 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
```