

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ VİZE SINAVI

Adı – Soyadı – Numarası:

```
Soru 1: Verilen sayının faktöriyelini bulan metodu yazınız.
public class FaktoriyelHesaplayici {
      // Faktöriyel hesaplama metodu
      public static long faktoriyel(int sayi) {
             if (sayi < 0) {
                    System.out.println("Say1 negatif olamaz.");
             long sonuc = 1;
             for (int i = 1; i <= sayi; i++) {</pre>
                    sonuc *= i;
             }
             return sonuc;
      }
      public static void main(String[] args) {
             int sayi = 5;
             System.out.println(sayi + " sayısının faktöriyeli: " + faktoriyel(sayi));
      }
}
Soru 2: Verilen bir sayının basamak sayısını bulan metodu yazınız.
public class BasamakSayisiHesaplayici {
      // Basamak sayısını bulma metodu
      public static int basamakSayisi(int sayi) {
             sayi = Math.abs(sayi); // Negatif sayılar için pozitif yap
             int basamakSayisi = 0;
             do {
                    basamakSayisi++;
                    sayi /= 10;
             } while (sayi > 0);
             return basamakSayisi;
      }
      public static void main(String[] args) {
             int sayi = 123456;
             System.out.println(sayi + " sayısının basamak sayısı: " + basamakSayisi(sayi));
      }
}
```



GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ VİZE SINAVI

```
Soru 3: Aşağıdaki metod çalıştırıldığında çıktı ne olur?
```

```
public void cizdir()
       for(int i = 0; i < 5; i++)
              for(int j = 0; j <= i; j++)</pre>
              {
                     System.out.print("*");
              for(int j = 0; j < 5 - i; j++)
                     System.out.print("-");
              System.out.println();
       System.out.println();
}
*****_
Soru 4: Aşağıdaki kod parçası çalıştırıldığında çıktı ne olur?
public static void main(String[] args) {
       for (int i = 2; i < 5; i++) {</pre>
              if(i == 4) {
                    break;
              for (int j = 2; j < 5; j++) {</pre>
                     if (j == 3) {
                            continue;
                     System.out.println("i: " + i + " j: " + j);
              }
       }
}
i: 2 j: 2
i: 2 j: 4
i: 3 j: 2
i: 3 j: 4
```



GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ VİZE SINAVI

Soru 5: Verilen sayıdan önceki ilk asal sayıyı bulan programın oncekiAsal ve asalMi metodlarını yazınız.

```
public class AsalSayilar {
    // Sayının asal olup olmadığını kontrol eden metod
    public static boolean asalMi(int sayi) {
        if (sayi <= 1) {
            return false;
        for (int i = 2; i < sayi; i++) {</pre>
            if (sayi % i == 0) {
                return false;
            }
        }
        return true;
    }
    // Verilen sayıdan önceki ilk asal sayıyı bulan metod
    public static int oncekiAsal(int sayi) {
        int oncekiSayi = sayi - 1;
        while (oncekiSayi > 1) {
            if (asalMi(oncekiSayi)) {
                return oncekiSayi;
            }
            oncekiSayi--;
        return -1; // Eğer asal sayı bulunamazsa
    }
    public static void main(String[] args) {
        int sayi = 100;
        System.out.println(sayi + " sayısından önceki ilk asal sayı: " + oncekiAsal(sayi));
    }
}
```