

}

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

#### Adı – Soyadı – Numarası:

**Soru 1:** Kullanıcıdan alınan bir tam sayıyı ikilik sistemde ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class BinaryConverter {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Bir tam say1 giriniz: ");
        if (scanner.hasNextInt()) {
            int sayi = scanner.nextInt();
            String ikilik = convertToBinary(sayi);
            System.out.println("Girdiğiniz sayının ikilik sistemde karşılığı: " + ikilik);
        } else {
            System.out.println("Geçerli bir tam sayı giriniz.");
        }
        scanner.close();
    }
    public static String convertToBinary(int sayi) {
        if (sayi == 0) {
            return "0";
        }
        String binary = "";
        int temp = sayi;
        while (temp > 0) {
            int remainder = temp % 2;
            binary = remainder + binary; // Her seferinde önüne ekliyoruz
            temp = temp / 2;
        }
        return binary;
    }
```



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

Soru 2: Kullanıcıdan alınan sayının tek mi çift mi olduğunu ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class TekMiCiftMi {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Bir tam say1 giriniz: ");
        if (scanner.hasNextInt()) {
            int sayi = scanner.nextInt();
            if (sayi % 2 == 0) {
                System.out.println("Girdiğiniz sayı çifttir.");
            } else {
                System.out.println("Girdiğiniz sayı tektir.");
            }
        } else {
            System.out.println("Geçerli bir tam sayı giriniz.");
        }
        scanner.close();
    }
}
```



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

Soru 3: Kullanıcıdan alınan sayıdan bir sonraki asal sayıyı bulup ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class SonrakiAsalSayi {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Bir tam say1 giriniz: ");
        if (scanner.hasNextInt()) {
            int sayi = scanner.nextInt();
            int sonrakiAsal = bulSonrakiAsal(sayi);
            System.out.println("Girdiğiniz sayıdan sonraki ilk asal sayı: " + sonrakiAsal);
        } else {
            System.out.println("Geçerli bir tam sayı giriniz.");
        }
        scanner.close();
    }
    public static int bulSonrakiAsal(int sayi) {
        int sonraki = sayi + 1;
        while (!asalMi(sonraki)) {
            sonraki++;
        }
        return sonraki;
    }
    public static boolean asalMi(int sayi) {
        for(int i = 2; i < sayi; i++) {</pre>
             if(sayi % i == 0) {
                   return false;
             }
        }
        return true;
    }
}
```



}

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

Soru 4: Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizinin küçükten büyüğe sıralı olup olmadığını ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class SiraliMiKontrol {
    public static void main(String[] args) {
        int[] dizi1 = {1, 2, 3, 4, 5};
        int[] dizi2 = {5, 3, 8, 2, 1};
        kontrolVeYazdir(dizi1);
        kontrolVeYazdir(dizi2);
    }
    public static void kontrolVeYazdir(int[] dizi) {
        if (dizi == null || dizi.length == 0) {
            System.out.println("Dizi bos veya null.");
            return;
        }
        boolean sirali = true;
        for (int i = 0; i < dizi.length - 1; i++) {</pre>
            if (dizi[i] > dizi[i + 1]) {
                sirali = false;
                break;
            }
        }
        if (sirali) {
            System.out.println("Dizi küçükten büyüğe sıralıdır.");
        } else {
            System.out.println("Dizi küçükten büyüğe sıralı değildir.");
        }
    }
```



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

# Soru 5: Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
int[] dizi = {5, 8, 11, 13, 14, 9, 9, 21, 24, 11, 17, 6, 5, 2, 44, 3};
void yazdir(int[] dizi) {
    for (int i = 1; i < dizi.length; i += i) {
        System.out.print(dizi[i] + ",");
    }
    System.out.println();
}
8,11,14,24,</pre>
```