



Adı – Soyadı – Numarası:

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

```
void ikilikYazdir() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    System.out.print("Bir tam sayi giriniz: ");  
    int sayi = scanner.nextInt();  
    if (sayi < 0) {  
        System.out.println("Negatif sayilar desteklenmiyor.");  
        return;  
    }  
    String ikili = "";  
    int gecici = sayi;  
    while (gecici > 0) {  
        int kalan = gecici % 2;  
        ikili = kalan + ikili;  
        gecici = gecici / 2;  
    }  
    System.out.println("Girdiginiz sayinin ikilik sistemdeki karsiligi: " + ikili);  
}
```

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

```
void tekMiCiftMi() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    System.out.print("Bir tam sayi 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();  
}
```



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

```
int bulSonrakiAsal(int sayi) {  
    int sonraki = sayi + 1;  
    while (!asalMi(sonraki)) {  
        sonraki++;  
    }  
    return sonraki;  
}  
  
boolean asalMi(int sayi) {  
    for(int i = 2; i < sayi; i++) {  
        if(sayi % i == 0) {  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```

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

```
void kontrolVeYazdir(int[] dizi) {  
    if (dizi == null || dizi.length == 0) {  
        System.out.println("Dizi boş veya null.");  
        return;  
    }  
    boolean sirali = true;  
    for (int i = 0; i < dizi.length - 1; i++) {  
        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.");  
    }  
}
```



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,