



**Adı – Soyadı – Numarası:**

**Soru 1:** Kullanıcıdan alınan bir kelimenin ilk ve son karakterini ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
void yazdir() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    System.out.print("Bir kelime giriniz: ");  
    String kelime = scanner.nextLine();  
    if (kelime.isEmpty()) {  
        System.out.println("Boş bir kelime girdiniz.");  
    } else {  
        char ilkKarakter = kelime.charAt(0);  
        char sonKarakter = kelime.charAt(kelime.length() - 1);  
        System.out.println("Girdiğiniz kelimenin ilk karakteri: " + ilkKarakter);  
        System.out.println("Girdiğiniz kelimenin son karakteri: " + sonKarakter);  
    }  
    scanner.close();  
}
```

**Soru 2:** Kullanıcıdan alınan sayının rakamlar toplamını ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
int rakamlarToplami() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    System.out.print("Bir tam sayı giriniz: ");  
    int sayi = scanner.nextInt();  
    sayi = Math.abs(sayi);  
    int toplam = 0;  
    while (sayi > 0) {  
        toplam += sayi % 10;  
        sayi /= 10;  
    }  
    return toplam;  
}
```



**Soru 3:** 1 den 100'e kadar 3 ile tam bölünebilen sayıları yazdıran kodu yazınız.

```
void ucunKatlari() {  
    for (int i = 1; i <= 100; i++) {  
        if (i % 3 == 0) {  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```

**Soru 4:** Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizide 12 sayısını arayan kodu yazınız.

```
void onikiAraVeYazdir(int[] dizi) {  
    boolean bulundu = false;  
    for (int sayi : dizi) {  
        if (sayi == 12) {  
            bulundu = true;  
            break;  
        }  
    }  
    if (bulundu) {  
        System.out.println("Dizide 12 sayısı bulunmaktadır.");  
    } else {  
        System.out.println("Dizide 12 sayısı bulunmamaktadır.");  
    }  
}
```

**Soru 5:** Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizinin tüm elemanlarına rastgele sayılar atayan kodu yazınız.

```
void rastgeleAtaVeYazdir(int[] dizi) {  
    Random random = new Random();  
    for (int i = 0; i < dizi.length; i++) {  
        dizi[i] = random.nextInt(101); // 0 ile 100 arası rastgele sayılar  
    }  
    System.out.print("Dizinin elemanları: ");  
    for (int sayi : dizi) {  
        System.out.print(sayi + " ");  
    }  
    System.out.println();  
}
```



**Soru 6:** Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizinin küçükten büyüğe sıralı olup olmadığını ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
void siralilikKontroluYazdir(int[] dizi) {  
    if (dizi == null || dizi.length == 0) {  
        System.out.println("Dizi boş veya geçersiz.");  
        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 7:** Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
int[] dizi = {5, 7, 10, 13, 12, 9, 9, 21, 22, 11, 17, 6, 5, 2, 44, 3};  
void yazdir(int[] dizi) {  
    for (int i = 1; i < dizi.length; i++) {  
        if(dizi[i] % 2 == 0)  
            continue;  
        System.out.print(dizi[i] + ",");  
    }  
    System.out.println();  
}
```

7,13,9,9,21,11,17,5,3,