



**Adı – Soyadı – Numarası:**

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

```
public class IlkVeSonKarakter {  
    public static void main(String[] args) {  
        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.

```
public class RakamlarToplami {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Bir tam sayı giriniz: ");  
        int sayi = scanner.nextInt();  
  
        int toplam = rakamlarToplami(sayi);  
  
        System.out.println("Girdiğiniz sayının rakamları toplamı: " + toplam);  
  
        scanner.close();  
    }  
  
    // Bir sayının rakamlarının toplamını hesaplayan metod  
    public static int rakamlarToplami(int sayi) {  
        sayi = Math.abs(sayi); // Negatif sayıyı pozitifçe çevirme  
  
        int toplam = 0;  
        while (sayi > 0) {  
            toplam += sayi % 10; // Son rakamı al ve toplama ekle  
            sayi /= 10; // Sayıyı 10'a bölerek bir basamak sağa kaydır  
        }  
  
        return toplam;  
    }  
}
```



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

```
public class UcunKatiSayilar {  
    public static void main(String[] args) {  
        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.

```
public class OnikiSayisiArama {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] dizi1 = {5, 12, 8, 19, 3};  
        onikiAraVeYazdir(dizi1);  
  
        int[] dizi2 = {8, 7, 15, 6, 9};  
        onikiAraVeYazdir(dizi2);  
    }  
  
    public static 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.

```
public class RastgeleDizi {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] dizi = new int[5]; // Örnek olarak 5 elemanlı bir dizi oluşturuldu  
        rastgeleAtaVeYazdir(dizi);  
  
        // Başka bir örnek için farklı boyutlu bir dizi  
        int[] digerDizi = new int[10];  
        rastgeleAtaVeYazdir(digerDizi);  
    }  
  
    public static 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  
        }  
  
        // Diziyi ekrana yazdırma (opsiyonel)  
        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.

```
public class SiralilikKontrol {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] dizi1 = {1, 2, 3, 4, 5};  
        siralilikKontroluYazdir(dizi1);  
  
        int[] dizi2 = {5, 3, 8, 1, 4};  
        siralilikKontroluYazdir(dizi2);  
    }  
  
    public static 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,