



Adı – Soyadı – Numarası:

Soru 1: Kullanıcıdan alınan bir kelimenin ortadaki karakterini ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class OrtadakiKarakter {
    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 ortadakiKarakter = ortadakiKarakterBul(kelime);
            System.out.println("Girdiğiniz kelimenin ortadaki karakteri: " + ortadakiKarakter);
        }

        scanner.close();
    }

    public static char ortadakiKarakterBul(String kelime) {
        int uzunluk = kelime.length();
        int ortaIndex = uzunluk / 2;

        if (uzunluk % 2 == 0) {
            // Eğer kelimenin uzunluğu çift ise, ortadaki iki karakterden soldakini al
            return kelime.charAt(ortaIndex - 1);
        } else {
            // Eğer kelimenin uzunluğu tek ise, tam ortadaki karakteri al
            return kelime.charAt(ortaIndex);
        }
    }
}
```



Soru 2: Kullanıcıdan alınan metnin içerisindeki boşluk sayısını ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class BoslukSayisi {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Metni giriniz: ");
        String metin = scanner.nextLine();

        int boslukSayisi = hesaplaBoslukSayisi(metin);

        System.out.println("Metindeki boşluk sayısı: " + boslukSayisi);

        scanner.close();
    }

    public static int hesaplaBoslukSayisi(String metin) {
        int boslukSayisi = 0;

        for (int i = 0; i < metin.length(); i++) {
            if (metin.charAt(i) == ' ') {
                boslukSayisi++;
            }
        }

        return boslukSayisi;
    }
}
```



Soru 3: Kullanıcıdan bir sayı alınız. Bu sayının saniye olduğunu varsayınız. Ekranı bu değere karşılık gelen saat dakika saniye cinsinden yazınız. (Örneğin; kullanıcı 7510 girdi ise ekrana 2:5:10 yazacak. 3600 saniye 1 saat eder. 60 saniye 1 dakika eder.)

```
public class SaniyeCevirici {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Saniye değerini giriniz: ");
        if (scanner.hasNextLong()) {
            long saniye = scanner.nextLong();

            String sonuc = saniyeCevir(saniye);
            System.out.println("Karşılığı: " + sonuc);
        } else {
            System.out.println("Geçerli bir tam sayı giriniz.");
        }

        scanner.close();
    }

    public static String saniyeCevir(long saniye) {
        if (saniye < 0) {
            return "Geçersiz saniye değeri";
        }

        long saat = saniye / 3600;
        long dakika = (saniye % 3600) / 60;
        long kalanSaniye = saniye % 60;

        return saat + ":" + dakika + ":" + kalanSaniye;
    }
}
```



Soru 4: Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizide 100'den büyük sayıları ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class YuzdenBuyukSayilar {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] dizi = {50, 150, 200, 75, 125, 180, 90};  
        yuzdenBuyukleriYazdir(dizi);  
    }  
  
    public static void yuzdenBuyukleriYazdir(int[] dizi) {  
        System.out.println("Dizideki 100'den büyük sayılar:");  
        for (int sayi : dizi) {  
            if (sayi > 100) {  
                System.out.println(sayi);  
            }  
        }  
    }  
}
```



Soru 5: Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizinin tüm elemanlarını 2 ile çarpan kodu yazınız.

```
public class DiziCarpimi {
    public static void main(String[] args) {
        // Örnek bir tamsayı dizisi oluşturma
        int[] dizi = {4, 7, 12, 5, 9};

        // Diziyi 3 ile çarpma
        carpVeYazdir(dizi);
    }

    // Parametre olarak verilen dizinin tüm elemanlarını 3 ile çarpan ve ekrana yazdıran
    fonksiyon
    public static void carpVeYazdir(int[] dizi) {
        for (int i = 0; i < dizi.length; i++) {
            dizi[i] *= 2; // Her elemanı 2 ile çarp
        }

        // Diziyi ekrana yazdırma
        System.out.println("Çarpılmış dizi: " + Arrays.toString(dizi));
    }
}
```



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] % 3 == 0)  
            break;  
        System.out.print(dizi[i] + ",");  
    }  
    System.out.println();  
}
```

7,10,13,