



Adı – Soyadı – Numarası:

Soru 1: 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: ");  
        if (scanner.hasNextLong()) {  
            long sayi = scanner.nextLong();  
            long toplam = rakamlarToplami(sayi);  
            System.out.println("Girdiğiniz sayının rakamlarının toplamı: " + toplam);  
        } else {  
            System.out.println("Geçerli bir tam sayı giriniz.");  
        }  
  
        scanner.close();  
    }  
  
    public static long rakamlarToplami(long sayi) {  
        sayi = Math.abs(sayi); // Negatif sayıya pozitive çeviriyoruz  
        long toplam = 0;  
  
        while (sayi > 0) {  
            toplam += sayi % 10; // Sayının son basamağını toplama ekliyoruz  
            sayi /= 10; // Sayıyı 10'a böleriz, son basamağı atarız  
        }  
  
        return toplam;  
    }  
}
```



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

Soru 2: 1 den 100'e kadar 3 ile tam bölünebilen sayıların toplamını ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class UcunKatiToplami {  
    public static void main(String[] args) {  
        int toplam = 0;  
  
        for (int i = 1; i <= 100; i++) {  
            if (i % 3 == 0) {  
                toplam += i;  
            }  
        }  
  
        System.out.println("1'den 100'e kadar 3 ile tam bölünebilen sayıların toplamı: " +  
toplam);  
    }  
}
```



Soru 3: Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizide 25 sayısını arayan kodu yazınız.

```
public class Arama {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Örnek bir dizi  
        int[] dizi = {10, 22, 7, 18, 35, 12};  
  
        // Dizide 25'i arayıp sonucu ekrana yazdırma  
        int sonuc = ara(dizi);  
        if (sonuc != -1) {  
            System.out.println("Dizide 25 sayısı bulundu.");  
        } else {  
            System.out.println("Dizide 25 sayısı bulunamadı.");  
        }  
    }  
  
    // Parametre olarak verilen dizi içinde 25 sayısını arayan fonksiyon  
    public static int ara(int[] dizi) {  
        for (int i = 0; i < dizi.length; i++) {  
            if (dizi[i] == 25) {  
                return i; // Bulunduğu indeksi döndür  
            }  
        }  
        return -1; // Bulunamazsa -1 döndür  
    }  
}
```



Soru 4: Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizinin tüm elemanlarına rastgele sayılar atayan kodu yazınız.

```
public class RastgeleAtama {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Örnek bir dizi oluşturma  
        int[] dizi = new int[10]; // 10 elemanlı bir dizi  
  
        // Diziye rastgele sayılar atama  
        rastgeleAta(dizi);  
  
        // Diziyi ekrana yazdırma  
        System.out.print("Dizi elemanları: ");  
        for (int i = 0; i < dizi.length; i++) {  
            System.out.print(dizi[i] + " ");  
        }  
        System.out.println();  
    }  
  
    // Parametre olarak verilen dizinin tüm elemanlarına rastgele sayılar atayan fonksiyon  
    public static void rastgeleAta(int[] dizi) {  
        Random rand = new Random();  
        for (int i = 0; i < dizi.length; i++) {  
            dizi[i] = rand.nextInt(100); // 0 ile 99 arasında rastgele sayı atama  
        }  
    }  
}
```



Soru 5: Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
int[] dizi = {5, 12, 10, 13, 12, 9, 10, 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();  
}
```

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