



Adı – Soyadı – Numarası:

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

```
void rastgeleKarakter() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    Random random = new Random();  
    System.out.print("Bir kelime giriniz: ");  
    String kelime = scanner.nextLine();  
    if (kelime.isEmpty()) {  
        System.out.println("Boş bir kelime girdiniz.");  
    } else {  
        int rastgeleIndeks = random.nextInt(kelime.length());  
        char rastgeleKarakter = kelime.charAt(rastgeleIndeks);  
        System.out.println("Rastgele karakter: " + rastgeleKarakter);  
    }  
    scanner.close();  
}
```

Soru 2: Kullanıcıdan alınan bir tam sayıyı ikilik sistemde ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
String ikilikYazdir(int sayi) {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    System.out.println("Bir tam sayı giriniz: ");  
    int sayi = scanner.nextInt();  
    String ikili = "";  
    int gecici = sayi;  
    while (gecici > 0) {  
        int kalan = gecici % 2;  
        ikili = kalan + ikili;  
        gecici /= 2;  
    }  
    return ikili;  
}
```



Soru 3: 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 sayı giriniz: ");  
    int sayi = scanner.nextInt();  
    if (sayi % 2 == 0) {  
        System.out.println(sayi + " çift bir sayıdır.");  
    } else {  
        System.out.println(sayi + " tek bir sayıdır.");  
    }  
    scanner.close();  
}
```

Soru 4: Kullanıcıdan alınan sayının asal sayı olup olmadığını ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class AsalSayiKontrol {  
    static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Bir tam sayı giriniz: ");  
        int sayi = scanner.nextInt();  
        if (asalMi(sayi)) {  
            System.out.println(sayi + " bir asal sayıdır.");  
        } else {  
            System.out.println(sayi + " bir asal sayı değildir.");  
        }  
        scanner.close();  
    }  
    static boolean asalMi(int sayi) {  
        if (sayi <= 1) {  
            return false;  
        }  
        for (int i = 2; i <= Math.sqrt(sayi); i++) {  
            if (sayi % i == 0) {  
                return false;  
            }  
        }  
        return true;  
    }  
}
```



Soru 5: Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizide en küçük sayıyı ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
void enKucukSayiyiYazdir(int[] sayilar) {  
    if (sayilar == null || sayilar.length == 0) {  
        System.out.println("Dizi boş veya geçersiz.");  
        return;  
    }  
    int enKucuk = sayilar[0];  
    for (int sayi : sayilar) {  
        if (sayi < enKucuk) {  
            enKucuk = sayi;  
        }  
    }  
    System.out.println("Dizideki en küçük sayı: " + enKucuk);  
}
```

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 += i) {  
        System.out.print(dizi[i] + ",");  
    }  
    System.out.println();  
}
```

7,10,12,22,