



Adı – Soyadı – Numarası:

**Soru 1:** Hileli bir sayı tahmin oyunu yapmanız isteniyor. Kullanıcı 0 ile 100 arasında bir tam sayı girdiğinde, ekrana %35 oranında kazandınız, %65 oranında kaybettiniz yazdıran fonksiyonu yazınız.

```
void tahmin() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    Random random = new Random();  
    int tahmin;  
    while (true) {  
        System.out.print("0 ile 100 arasında bir tam sayı giriniz: ");  
        if (scanner.hasNextInt()) {  
            tahmin = scanner.nextInt();  
            if (tahmin >= 0 && tahmin <= 100) {  
                break;  
            } else {  
                System.out.println("Lütfen 0 ile 100 arasında bir tam sayı giriniz.");  
            }  
        } else {  
            System.out.println("Lütfen geçerli bir tam sayı giriniz.");  
            scanner.next(); // Geçersiz girişi temizlemek için  
        }  
    }  
    int sonuc = random.nextInt(100); // 0 ile 99 arasında rastgele bir sayı üretir  
    if (sonuc < 35) {  
        System.out.println("Kazandınız!");  
    } else {  
        System.out.println("Kaybettiniz!");  
    }  
    scanner.close();  
}
```

**Soru 2:** Ekrana aşağıdaki metni yazdıran kodu yazınız. (döngü kullanarak)

```
+---+---+---+---+---+---+  
+---+---+---+---+---+---+  
+---+---+---+---+---+---+
```



```
void desenYazdir() {  
    int satir = 3;  
    int uzunluk = 21; // Her satırdaki karakter sayısı (desen uzunluğu)  
    for (int i = 0; i < satir; i++) {  
        for (int j = 0; j < uzunluk; j++) {  
            if (j % 2 == 0) {  
                System.out.print("+");  
            } else {  
                System.out.print("-");  
            }  
        }  
        System.out.println();  
    }  
}
```

**Soru 3:** Kullanıcıdan alınan tam sayının küpünü ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
void kupHesapla() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    System.out.print("Bir tam sayı giriniz: ");  
    int sayi = scanner.nextInt();  
    int kup = sayi * sayi * sayi;  
    System.out.println("Girdiğiniz sayının küpü: " + kup);  
    scanner.close();  
}
```

**Soru 4:** Kullanıcıdan alınan tam sayının faktöriyelini ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
void faktoriyel() {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
    System.out.print("Bir tam sayı giriniz: ");  
    int sayi = scanner.nextInt();  
    long faktoriyel = 1;  
    for (int i = 1; i <= sayi; i++) {  
        faktoriyel *= i;  
    }  
    System.out.println("Girdiğiniz sayının faktöriyeli: " + faktoriyel);  
    scanner.close();  
}
```



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

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

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

```
void siraliMiYazdir(int[] sayilar) {  
    if (sayilar == null || sayilar.length == 0) {  
        System.out.println("Dizi boş veya geçersiz.");  
        return;  
    }  
    boolean sirali = true;  
    for (int i = 0; i < sayilar.length - 1; i++) {  
        if (sayilar[i] > sayilar[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 = 0; i < dizi.length; i++) {  
        if (i % 2 == 0) {  
            System.out.print(dizi[i] + ",");  
        }  
    }  
    System.out.println();  
}
```

5,10,12,9,22,17,5,44,