



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.

```
public class TahminOyunu {  
    public static void main(String[] args) {  
        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:** Ekranı aşağıdaki metni yazdıran kodu yazınız. (döngü kullanarak)

```
+-+-+-----+-----+
+-+-+-----+-----+
+-+-+-----+-----+
public class DesenYazdir {
    public static void main(String[] args) {
        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.

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

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

```
public class EnBuyukSayiyiBul {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] sayilar = {5, 12, 3, 19, 45, 23, 10};  
        enBuyukSayiyiYazdir(sayilar);  
    }  
  
    public static 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.

```
public class SiraliMi {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] sayilar = {1, 3, 5, 7, 9};  
        siraliMiYazdir(sayilar);  
  
        int[] sayilar2 = {5, 3, 8, 1, 4};  
        siraliMiYazdir(sayilar2);  
    }  
  
    public static 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,