

}

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

Adı – Soyadı – Numarası:

Soru 1: Hileli bir sayı tahmin oyunu yapmanız isteniyor. Kullanıcı 0 ile 100 arasında bir tam sayı girdiğinde, ekrana %25 oranında <u>kazandınız</u>, %35 oranında <u>kaybettiniz</u>, %40 oranında <u>tekrar bir sayı giriniz</u> yazdıran fonksiyonu yazınız.

```
public class HileliOyun {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        Random random = new Random();
        int sayi;
        while (true) {
            System.out.print("0 ile 100 arasında bir tam sayı giriniz: ");
            if (scanner.hasNextInt()) {
                sayi = scanner.nextInt();
                if (sayi >= 0 && sayi <= 100) {</pre>
                    break;
                } else {
                    System.out.println("Lütfen 0 ile 100 arasında bir sayı giriniz.");
                }
            } else {
                System.out.println("Geçerli bir tam sayı giriniz.");
                scanner.next(); // geçersiz girdiyi temizle
            }
        }
        double sonuc = random.nextDouble();
        if (sonuc < 0.25) {
            System.out.println("Kazandınız!");
        } else if (sonuc < 0.60) {</pre>
            System.out.println("Kaybettiniz!");
        } else {
            System.out.println("Tekrar bir sayı giriniz!");
        }
    }
```



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

Soru 2: Kullanıcıdan alınan tam sayının karesini alıp sonucu ekrana yazdıran kodu yazınız.

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

        System.out.print("Bir tam say1 giriniz: ");
        if (scanner.hasNextInt()) {
            int say1 = scanner.nextInt();
            int kare = say1 * say1;
            System.out.println("Girdiğiniz say1nın karesi: " + kare);
        } else {
            System.out.println("Geçerli bir tam say1 giriniz.");
        }

        scanner.close();
    }
}
```



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

Soru 3: Kullanıcıdan alınan tam sayının bir fazlasının faktöriyelini ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class FaktoriyelHesaplayici {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Bir tam say1 giriniz: ");
        if (scanner.hasNextInt()) {
            int sayi = scanner.nextInt();
            int birFazla = sayi + 1;
            long faktoriyel = faktoriyelHesapla(birFazla);
            System.out.println("Girdiğiniz sayının bir fazlasının faktöriyeli: " + faktoriyel);
        } else {
            System.out.println("Geçerli bir tam sayı giriniz.");
        }
        scanner.close();
    }
    public static long faktoriyelHesapla(int n) {
        long sonuc = 1;
        for (int i = 1; i <= n; i++) {</pre>
            sonuc *= i;
        }
        return sonuc;
    }
}
```



}

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

Soru 4: Parametre olarak bir tamsayı dizisi alan ve bu dizide en büyük ve en küçük sayıyı ekrana yazdıran kodu yazınız.

```
public class EnBuyukEnKucukBulucu {
    public static void main(String[] args) {
        int[] sayilar = {5, 3, 9, 1, 7, 4, 8};
        enBuyukVeEnKucukYazdir(sayilar);
    }
    public static void enBuyukVeEnKucukYazdir(int[] dizi) {
        if (dizi == null || dizi.length == 0) {
            System.out.println("Dizi boş veya null.");
            return;
        }
        int enKucuk = dizi[0];
        int enBuyuk = dizi[0];
        for (int sayi : dizi) {
            if (sayi < enKucuk) {</pre>
                enKucuk = sayi;
            }
            if (sayi > enBuyuk) {
                enBuyuk = sayi;
            }
        }
        System.out.println("En küçük sayı: " + enKucuk);
        System.out.println("En büyük sayı: " + enBuyuk);
    }
```



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

```
Soru 5: Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?
```

```
int[] dizi = {5, 7, 10, 11, 14, 19, 11, 21, 18, 14, 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();
}</pre>
```