

ENF101 Programlamaya Giriş: Çalışma Soruları

Soru 1: PizzaSiparis.java- Bir pizza sipariş programı geliştiriniz. Programınız ekrana bir tercih listesi çıkarmalı, kullanıcıdan pizza tercihini almalı ve sonrasında sipariş tutarını ekrana yazmalıdır. Sipariş bedeli aşağıdaki şekilde belirlenecektir:

Başlangıç fiyatı: Küçük=5, Orta=6, Büyük=7 TL

Hamur farkı: İnce=1 TL, Kalın=2 TL

Etli farkı = 1 TL

Pizza sipariş programımıza hoş geldiniz
 Hangi boy (Küçük, Orta, Büyük) => B
 Hamur (İnce, Normal, Kalın) => K
 Etli, Sebzeli => E
 Büyük, Normal Hamur, Etli Pizza Sipariş
 Tutarınız = 10 TL
 Teşekkür Ederiz

Soru 2: SesliHarfler.java- İlanıcıdan bir String okuyup, içerisinde bulunan sesli harflerin toplam sayısını bulan programı yazınız. {A, E, I, O, U, a, e, i, o, u} sesli harflerdir. (Kullanıcıdan nextLine() Scanner metodu ile String okuyunuz ve sonrasında her karakteri tek tek for döngü yapısı ile kontrol ediniz.).

Bir String Yazınız: Busra Ozdenizci

Sesli harflerin sayısı 6

Soru 3: GecerliSifre.java- Bir şifrenin geçerliliğini bazı gereksinimlere bağlı olarak kontrol eden sifreKontrol () metodunu oluşturunuz: public static boolean sifreKontrol (String password)

Bu gereksinimler şu şekildedir: Şifre en az 8 karakterden oluşmalı ve Şifre en az 2 büyük harf içermeli

Kullanıcıdan bir şifreyi String olarak okuyan bir test programı oluşturunuz ve gereksinimlere bağlı olarak Geçerli Şifre veya Geçersiz Şifre şeklinde ekrana yazdırınız.

Şifre oluşturunuz => bus123456

Geçersiz Şifre

Şifre oluşturunuz => BuSra1234

Geçerli Şifre

Soru 4: RastgeleDiziOlustur.java- Kullanıcının belirleyeceği uzunlukta bir benimListem[] dizi referansı tanımlayarak, dizi değerlerine 0-99 arasında rastgele değerler atayan ve ardından dizi elemanlarını ekrana tek tek for döngüsü ile yazdıran bir Java programı geliştiriniz.

Dizinin uzunluğunu giriniz=> 5

Rastgele Dizimizin Değerleri...

24 87 56 12 3

Soru 5: DiziToplayalim.java- 5 değer içerecek bir myList[] dizi referansı tanımlayarak, kullanıcıdan dizi değerlerini for döngüsü ile okuyan ve ardından dizi elemanlarının toplamını hesaplayan bir Java programı geliştiriniz.

Dizi elemanlarını giriniz => 20 22 50 42 16

Dizi elemanları toplamı 150

Soru 6: DiziOrtalama.java- Kullanıcının oluşturacağı bir $A(n)$ dizisinin elemanlarını ortalamasını bulan programı yazınız.

Dizinin uzunluğunu giriniz=> 5
Dizi elemanları => 15 10 25 20 35
A(5) dizisinin ortalaması 21

Soru 7: DiziBuyukEleman.java- Kullanıcının oluşturacağı bir $A(n)$ dizisinin elemanlarından en büyük elemanı bulan programı yazınız.

Dizinin uzunluğunu giriniz => 5
Dizi elemanlarını giriniz => 15 10 25 20 35
En büyük eleman 35

Soru 8: Aşağıda verilen kodların ekran çıktıları nedir? Cevaplarınızın doğruluğunu, kodları bilgisayarda çalıştırarak kontrol edebilirsiniz ☺

Kod 1:

```
int x = 30;
int[] numbers = new int[x];
x = 60;
System.out.println("x is " + x);
System.out.println("The size of numbers is " + numbers.length);
```

Kod 2:

```
1 public class Test {
2     public static void main(String[] args) {
3         int list[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
4         for (int i = 1; i < list.length; i++)
5             list[i] = list[i - 1];
6
7         for (int i = 0; i < list.length; i++)
8             System.out.print(list[i] + " ");
9     }
10 }
```

Kod 3:

```
import java.util.Scanner;

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int number, sum = 0, count;

        for (count = 0; count < 5; count++) {
            number = input.nextInt();
            sum += number;
        }

        System.out.println("sum is " + sum);
        System.out.println("count is " + count);
    }
}
```

Kod 4:

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        char x = 'a';
        char y = 'c';

        System.out.println(++x);
        System.out.println(y++);
        System.out.println(x - y);
    }
}
```