

MAB 233 Ödev 1

Problem 1. Kullanıcıdan 5 adet sayı alan ve bu sayıların içinde kaç adet 0 olduğunu, kaç adet negatif sayı, kaç adet pozitif sayı olduğunu, sayıların en büyüğünü, sayıların en küçüğünü, sayıların ortalamasını ekrana yazan bir Java programı tasarlayınız. Kullanıcıdan sayıları okurken InputDialog pencerelerini, ekrana gerekli bilgiyi yazmak için MessageDialog penceresini kullanın. Dosyanızı, Islemler.java olarak kaydediniz. (40 puan)

Ek bilgi: InputDialog penceresinden geri dönen(okuduğumuz) nesnelere tipi String'dir. Bir String değeri int'e çevirmek için aşağıdaki örnek satırı kullanabilirsiniz:

```
int exampleNumber = Integer.parseInt( exampleString );
```

Problem 2. Bir kargo şirketi 4 farklı kargo türüne sahiptir. Tür 1(ilçeler arası)'in fiyatı 1 TL, Tür 2(iller arası)'nin fiyatı 5 TL, Tür 3(ülkeler arası)'ün fiyatı 10 TL, Tür 4(kıtalar arası)'ün fiyatı 20 TL'dir. Bu kargo şirketinde her türden ne kadar sipariş geldiği bilinmektedir, toplam gelir hesaplanmak istenmektedir. Bir Java programı yazıp kullanıcıdan tür bilgisini ve satılan miktarı okuduktan sonra toplam geliri hesaplayıp ekrana yazınız. Kullanıcı tür bilgisi değeri 0 girene kadar program ekrandan okumaya devam etsin. Böylece 0 bitiş (sentinel) değerine sahip bir döngü yapmanız gerekmektedir. Ekrandan girilebilecek diğer olası hatalı değerler için yapılacak işlemlerin tanımını size bırakılmıştır. Ekrandan okurken InputDialog'u kullanabilirsiniz veya konsoldan okuyabilirsiniz. Ekrana yazarken MessageDialog'u kullanabilirsiniz veya konsola yazabilirsiniz. Java Programını yazarken aşağıda verilen sınıf şablonlarını kullanmanız gerekmektedir. (60 puan)

```
//Kargo.java sınıfı kodları
```

```
//Gerekli import işlemleri ve diğer olası düzenlemeler size bırakılmıştır.
```

```
// Kargo sınıfıyla ilgili bilgileri içerir.
```

```
public class Kargo{
```

```
    private int satilanTur1Sayisi; // Tur 1'den kac adet satildigini tutar.
```

```
    private int satilanTur2Sayisi; // Tur 2'den kac adet satildigini tutar.
```

```
    private int satilanTur3Sayisi; // Tur 3'den kac adet satildigini tutar.
```

```
    private int satilanTur4Sayisi; // Tur 4'den kac adet satildigini tutar.
```

```
    private int tur1Fiyat=1; // Tur 1'in fiyatı
```

```
    private int tur2Fiyat=5; // Tur 2'in fiyatı
```

```
    private int tur3Fiyat=10; // Tur 3'un fiyatı
```

```
    private int tur4Fiyat=20; // Tur 4'un fiyatı
```

```
    private int toplamGelir; // Satilan turlerden elde edilen toplam gelir
```

```
// Kargo sınıfının "constructor" metodu
```

```
public Kargo()
```

```
{
```

```
    // Metodun içi size bırakılmıştır. Gerekliyse doldurunuz.
```

```
}

/* Kargo sınıfının bu metodu ile kullanıcidan deger okuyup satilanTur1Sayisi,
satilanTur2Sayisi, satilanTur3Sayisi, satilanTur4Sayisi degiskenlerinin iclerini doldurunuz. */
public void kullanicidanDegerleriOku()
{
    // Metodun ici size birakilmistir.
}

/* Kargo sınıfının bu metodu ile toplam gelir hesaplanır ve toplamGelir degiskeninin icine
yaziniz. */
public void toplamGeliriHesapla()
{
    // Metodun ici size birakilmistir.
}

/* Kargo sınıfının bu metodu ile toplamGelir degiskeni ekrana yazdiriniz. */
public void toplamGeliriEkranaYazdir()
{
    // Metodun ici size birakilmistir.
}

}
// Kargo.java sınıfının sonu

// KargoTest.java sınıfı kodları
// Gerekli import islemleri size birakilmistir.
// Ekstra bir metod veya satır gerekliyse ekleyiniz.
// Diger olasi duzenlemeler size birakilmistir.

public class KargoTest{

    /* KargoTest sınıfına ait olan “main” metodu, program bu metoddan calismaya
    baslayacaktır. Eger gerekliyse icinde degisiklik yapabilirsiniz. */
    public static void main(String[] args)
    {
        Kargo kargo=new Kargo();
        kargo.kullanicidanDegerleriOku();
        kargo.toplamGeliriHesapla();
        kargo.toplamGeliriEkranaYazdir();
    }
}
// KargoTest.java sınıfının sonu
```

Ödevin son tarihi: 9. Kasım. 2010, 23.59

Ödev gönderimi: Lütfen ödevinizi Necati Duran (necati.duran@izmir.edu.tr) e-posta adresine son tarihten önce gönderiniz.

Ödevin kuralları:

1. Kopya çekmeyiniz. Kendiniz veya grup olarak yapıp, iyice anlayarak çözümü bulunuz.
2. Geç ödevler 0 olarak notlandırılacaktır.
3. Kaynak kodlara ait yorum (comment) satırlarını mutlaka yazınız.
4. Ödev için dosya formatı:
 - Bütün dosyaları MAB233Odev1_“OgrenciNo” dizinin altına yerleştiriniz.
Örnek: MAB233Odev1_80201022
Bu dosyaları şu isimle sıkıştırınız: MAB233Odev1_“OgrenciNo”.zip
Örnek: MAB233Odev1_80201022.zip
5. Ödevleri gönderirken sadece 1 adet zip dosyasını gönderiniz. E-postanızın konu kısmı MAB233Odev1_80201022 olmalıdır.

Not: Ödev kurallarına uyunuz, yoksa notunuz düşebilir.

Yrd. Doç. Dr. Orhan Dağdeviren
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
İzmir Üniversitesi