

LAB SINAVI 6

Elektrik Faturası Hesaplama

Elektrik kullanımı ile ilgili fatura tutarlarını hesaplamak için bir program yazılacaktır. Buna göre Elektrik sınıfı aşağıdaki alanları/verileri içerecektir.

```
private int sezon;
int eski_sayac;
int yeni_sayac;
private double fatura_tutar;
```

Bu alanlardan sezon' a değer atanması için set() metodu , fatura_tutar 'ını almak için ise get() metodu yazılacaktır. Belirtilen diğer alanlar ise Kurucu metot kullanılarak nesne oluşturulduğu anda bilgiler alınacaktır. Daha sonra sayac_fark_hesapla() metodu ile sayac_farkı hesaplanıp geriye döndürülecektir.

$$\text{sayac_farkı} = \text{yeni_sayac} - \text{eski_sayac}$$

Bu elektrik şirketi elektrik saat ücretini 3TL olarak belirlemektedir ve her mevsim için ayrı bir indirim politikası izlemektedir. Ücret hesaplanırken elektrik sayaçlarına bakılacak, eski ve yeni sayaç değerleri kullanıcidan alınacaktır. Aradaki fark kullanılan net saati verecektir. İndirimler hesaplanan ücret üzerinden hesaplanacaktır. Aşağıda her mevsim için % üzerinden indirimler verilmiştir. Faturahesapla() metodu ile müşterinin indirimli fatura tutarı hesaplanacaktır. Bu tutar ise yukarıda bahsedildiği yazılan get() metodu ile alınacaktır.

Yaz(1) için →%10 , Bahar(2) için →%1 , Kış(3) için →%0 , Bahar(4) için →%7

Elektrik sınıfını kullanabilmek amacıyla ElektrikTest(Uygulamanızın adı) sınıfı yazılacak ve main() metodu burada bulunacaktır. Buna göre main() metodunda bir döngü içerisinde her seferinde bir müşterinin sayaç bilgileri ve sezon girilecek ve bu bilgilere uygun fatura tutarı ekrana yazılacaktır.

Ecran Çıktısı:

1:Yeni Fatura Hesabı, 0:Çıkış

Seçiminizi girin: **1**

Eski sayac değerini giriniz: **4**

Yeni sayac değerini giriniz: **14**

Lütfen bir sezon giriniz:(1:Yaz,2:Bahar,3:Kış,4:Sonbahar) : **4**

Kullanılan Toplam Saat(Sayaç Farkı): **10**

FATURANIZ => **27.9 TL**

İpucu:

faturaHesapla() ve sayaç_fark_hesapla() metotları Elektrik sınıfı içerisinde tanımlanacak fakat ElektrikTest sınıfındaki Main() metodundan çağrılacaktır.