

BİL 131 – Hafta 10

1) Klavyeden okunan bir fatura değeri için o fatura değerinin hangi vergi aralığında olduğunu tespit eden ve ne kadar vergi ödemesi gerektiğini hesaplayan, hesaplanan tutarı başlangıç tutarına ekleyerek ekrana yazdıran Java programını yazınız.

Bu programı yazarken aşağıdaki metod kurallarına uymanız beklenmektedir:

- **klavyedenOku()** metodu klavyeden bir sayı değeri okumalıdır. Eğer okuduğu sayı değeri pozitif değilse kullanıcıya hata mesajı vererek programı sonlandırmalıdır. Eğer okuduğu sayı değeri pozitif ise bu değeri çağrıldığı yere döndürmelidir.
- **vergiHesapla(double)** metodu parametre olarak bir ondalıklı sayı değeri (fatura değerini) almalıdır. Vergi miktarı fatura değerine göre belirlenmektedir. Eğer fatura değeri [0, 25] TL aralığındaysa fatura değerinin %8'i, [25, 75] TL aralığındaysa fatura değerinin %18'i, 75 TL'den büyükse fatura değerinin %25'i olarak hesaplanmalı ve hesaplanan vergi miktarı fatura değerinin başlangıç değerine eklenerek metodun çağrıldığı yere geri döndürmelidir.
- Programın ana metodunda sadece **klavyedenOku()** metodu çağrılmalı, bu metottan geri dönen değer **vergiHesapla(double)** metoduna parametre olarak verilmeli, **vergiHesapla(double)** metodundan geri dönen değer ise **sonuc** isimli bir ondalıklı sayı değişkenine değer olarak atanmalı ve sonrasında ekrana yazdırılmalıdır.

Programın örnek çıktıları aşağıda verilmiştir:

```
Fatura tutarini giriniz: -5.2  
Hata!! Girdiginiz sayi pozitif olmalidir.  
iyi gunler..
```

```
Fatura tutarini giriniz: 10.0  
Vergi eklenmis fatura degeri = 10.8 TL  
iyi gunler..
```

```
Fatura tutarini giriniz: 100  
Vergi eklenmis fatura degeri = 125.0 TL  
iyi gunler..
```

2) Parametre olarak iki tane kelime alan ve bu kelimelerin yapısal olarak eşit olup olmadıklarını hesaplayarak ekrana yazdıran Java programını yazınız. İki kelimenin yapısal olarak eşit olması için, kelimelerin aynı uzunlukta olması ve her harfleri incelenerek aynı sırada bulunan harflerin ya ikisi de küçük ya da ikisi de büyük olması gerekmektedir.

Programın örnek çıktısı aşağıda verilmiştir.

Örnek çıktı:

1. kelimeyi yazınız: *JavAYi*
2. kelimeyi yazınız: *SevIYoruM*

kelimeler yapisal olarak esit degildir.

iyi gunler..

Örnek çıktı:

1. kelimeyi yazınız: *iKTiSaT*
2. kelimeyi yazınız: *EkOnOmI*

kelimeler yapisal olarak esit degildir.

iyi gunler..

Örnek çıktı:

1. kelimeyi yazınız: *iKTiSaT*
2. kelimeyi yazınız: *eKOnOmI*

kelimeler yapisal olarak esittir.

iyi gunler..