

# JVYA 1. ÖDEV

Bu ödevde sizlerden aşağıdaki işlemleri yapmanızı istiyoruz:

Ders notlarındaki [Kisi](#) sınıfına benzer yapıda ve Kapsülleme kavramını uygulayarak bir "Calisan" sınıfı oluşturunuz. "Calisan" sınıfı aşağıdaki öznitelikleri içermelidir:

1.adSoyad

2.sicilNo

3.satisTutari

4.prim

Sınıfın yaratıcı işlevini:

**public Calisan(long sicilNo, String adSoyad, double satisTutari)**

imzasına sahip olacak şekilde oluşturunuz. Gerekli olduğunu düşündüğünüz **get** ve **set** işlevlerini de sınıfa ekleyiniz.

Tekrarlayan kişileri bulup, yeni dizide sadece bir kişi olmasını garanti etmek için:

**public static void guncelle(Calisan[] calisanlar, Calisan[] liste)**

imzalı güncelle işlevini yazınız. Bu işlevde **liste** içerisinde eğer varsa tekrarlayan sicil numaralarını bulunuz. Bu sicil numaralarına ait satış tutarlarını toplayarak, aynı sicil numaralarına sahip olan nesneleri, **calisanlar** dizisinde tek bir nesne olarak ifade ediniz.

Çalışanların alacağı primi hesaplamak için:

**public static void primHesapla(Calisan[] calisanlar, double primOrani)**

imzalı prim hesapla işlevini yazınız. Bu işlev, parametre olarak aldığı **calisanlar** dizisindeki **calisan** nesnelerinden her biri için **primOrani** parametresini kullanarak her bir çalışanın primini hesaplayacak. Hesaplanan bu değeri, buna karşılık gelen öznitelikte saklayacaktır. **primOrani** [0,1] kapalı aralığından seçilecek bir sayı olacaktır.

Bunlara ek olarak:

**public static void listele(Calisan[] calisanlar)**

işlevi ile tüm calisanlar listelenecektir. Listelemeyi aşağıda bulunan örnek çıktıda olduğu gibi yapınız. **Çıktılar size verilen sırada yazdırılmalıdır.**

Tüm bunlarla birlikte aşağıda verilen **main** işlevini de **Calisan** sınıfının içinde tanımlamalısınız. Ödev teslimi için Calisan.java dosyasını yüklemeniz yeterli olacaktır.

Ödevleriniz aşağıda paylaşılan örnek main işlevinde olduğu gibi çağrılıp değerlendirilecektir. Bu sebeple kodlarınızı main içinde değil, Calisan sınıfını içerisinde, yukarıdaki kurallara uygun olacak şekilde tanımlayacağınız işlevlerin içerisine yazınız.

## DEĞERLENDİRME

Değerlendirme 10 üzerinden yapılacak olup, geç teslim edilen ödevlerden **0.5 x geç teslim edilen gün sayısının karesi** kadar ceza puanı kesilecektir.

Bu eğitimin size yarar sağlayabilmesi için **kendi çabanızla** başarmaya çalışmanızın önemini hatırlatmak isteriz.

Örnek liste:

SicilNo	Ad- Soyad	Satış Tutarı
1111111111	Ali Deniz	23455.0
2222222222	Derya Güneş	5696.70
3333333333	Mehmet Mavi	2750.0
4444444444	Ada Yeşil	7255
5555555555	Yağmur Kırmızı	2753
4444444444	Ada Yeşil	2750.0

### Örnek çıktı (Prim oranı : 0.1):

Sicil No: 1111111111, Ad-Soyad: Ali Deniz, Satis Tutari: 23455.0, Prim: 2345.5

Sicil No: 2222222222, Ad-Soyad: Derya Gunes, Satis Tutari: 5696.7, Prim: 569.67

Sicil No: 3333333333, Ad-Soyad: Mehmet Mavi, Satis Tutari: 2750.0, Prim: 275.0

Sicil No: 4444444444, Ad-Soyad: Ada Yesil, Satis Tutari: 10255.0, Prim: 1025.5

Sicil No: 5555555555, Ad-Soyad: Yagmur Kirmizi, Satis Tutari: 2753.0, Prim: 275.3

```
public static void main(String[] args) {  
    Calisan[] liste={new Calisan(1111111111,"Ali Deniz", 23455.0),  
                     new Calisan(2222222222,"Derya Gunes", 5696.70),  
                     new Calisan(3333333333,"Mehmet Mavi", 2750.0),  
                     new Calisan(4444444444,"Ada Yesil",7255),  
                     new Calisan(5555555555,"Yagmur Kirmizi",2753),  
                     new Calisan(4444444444,"Ada Yesil",2750.0)};  
    Calisan[] calisanlar = new Calisan[30];  
    /* Size verilen liste icerisinde tekrarlayan sicil numaraları bulunabilir. guncelle islevi ile sizden  
    tekrarlanan sicil numaralarını birleştirmenizi bekliyoruz.  
    Bu esnada ayni sicil numarasina sahip olan kisilerin satis tutarlari toplanmalıdır. Sicil numarası  
    ayni olan kisilerin ad ve soyadlari da ayni olacaktır.*/  
    guncelle(calisanlar, liste);  
    /* primHesapla islevi ile her bir calisanin alacagi primi: satisTutari * primOrani (primOrani [0, 1]  
    arasında verilecektir.) ile hesaplanmalıdır. */  
    primHesapla(calisanlar, 0.1);  
    /* listele islevi ile guncellenen ve alacaklari primleri hesaplanan calisanlar sirayla yazdirilacaktır.*/  
    listele(calisanlar);  
}
```