

## CalisanOgrenci App

**Ogrenci** ve **Calisan** adlı iki interface oluşturun. **Ogrenci** interface'i aşağıdaki tanımlamayı içersin

**public void HarcHesapla();**

**Calisan** interface'i ise

**public void vergiHesapla();**

tanımlamasını içersin.

**Kisi** isimli bir sınıf oluşturun ve aşağıdaki üye değişkenlere sahip olsun

**public String ad;**

**public String Soyad;**

**public int yas;**

Daha sonra bu değişkenlere atama yapılacak kurucu metodu oluşturun.

**CalisanOgrenci** isimli bir başka sınıf oluşturun ve bu sınıf **Kisi** sınıfından miras alınsın ve **Ogrenci** ve **Calisan** interface'lerini etsin. Ayrıca aşağıdaki üye değişkenleri içersin

**int maas;**

**int dersSayisi;**

**int haftalıkCalismaSaati;**

**double vergi;**

**int harc;**

bu değişkenlerin atama işlemlerinin yapıldığı kurucu metod oluşturun, bu metotta miras alınan **Kisi** sınıfının kurucu metoduna da ilgili parametreler gönderilsin.

**CalisanOgrenci** sınıfında implement edilecek **vergiHesapla()** metodu aşağıdaki şekilde tanımlansın;

eğer

öğrencinin ders sayısı 5 ten küçükse vergi alınmasın

aksi halde

haftalıkCalismaSaati 5 ten küçükse maaşın % 10 oranında

haftalıkCalismaSaati 5 ve 10 arasında ise(5 ve 10 dahil) %20 oranında

haftalıkCalismaSaati 10'dan büyükse %30 oranında

vergi alınsın

**CalisanOgrenci** sınıfında implement edilecek **HarcHesapla()** metodunda ise

Maaş eğer 300 den küçükse harç alınmasın aksi durumda 250 lira harç alınsın

Bu iki metodun dışında Ayrıca aşağıdaki çıktıyı verecek goster ()isimli metod oluşturulsun

### ÇIKTI

*Ahmet Korkmaz Yas = 20 Harc = 250 vergi = 450.0*

*Hakki Bulut Yas = 22 Harc = 0 vergi = 0.0*

*Tevfik İnanır Yas = 25 Harc = 250 vergi = 240.0*

Kisi ve **CalisanOgrenci** sınıfının dışında **OgrenciApp** adında bir sınıf oluşturulsun ve içerisinde main metodu bulunsun. Main içerisinde aşağıdaki kodlar çalıştırıldığında yukarıdaki çıktı verilsin

```
CalisanOgrenci ogr1 = new CalisanOgrenci(1500,8,11,"Ahmet","Korkmaz",20);
```

```
CalisanOgrenci ogr2 = new CalisanOgrenci(100,5,18,"Hakki","Bulut",22);
```

```
CalisanOgrenci ogr3 = new CalisanOgrenci(1200,15,7,"Tevfik","İnanır",25);
```

```
ogr1.goster();
```

```
ogr2.goster();
```

```
ogr3.goster();
```