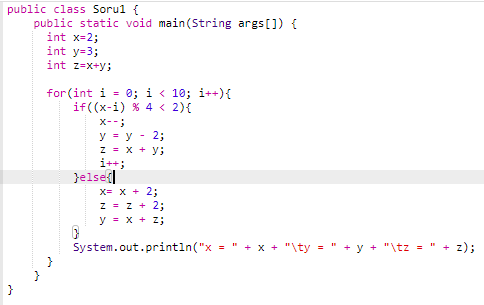
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X | Y | Z |
| 4 | **11** | **7** |
| 6 | **15** | **9** |
| 5 | **13** | **18** |
| 4 | **11** | **15** |
| 3 | **9** | **12** |
| 2 | **7** | **9** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



1. **a)** Calisan adında bir sınıfınız(class) olsun. Bu sınıfta değişken olarak isim, maas ve yillikIzin adinda değişkenleriniz olsun. Bu değişkenlerin türleri uygun gördüğünüz şekilde olabilir.

**b)** Calisan sınıfı için iki adet Constructor(Yapıcı) tanımlayın. Bu constructor’lardan biri hiçbir değişken almasın ve default(varsayılan) olarak belirlediğiniz değerlerin atamasını yapsın. Diğer constructor’sa bu üç değişken içinde kullanıcıdan gelen değerlerin atamalarını yapsın.

**c)** Tüm değişkenler için get(alma) ve set(düzenleme) metodlarını yazınız.

**d)** Info adinda bir metod yazın bu metod Calisan hakkındaki bilgileri ekrana yazdırsın.

**e)** Main bloğu oluşturunuz ve kendi adiniza bir Calisan nesnesi oluşturunuz ve Info() metodunu çağırıp ekran çıktısını // işareti koyarak yazınız.

**public class Calisan {**

**String isim;**

**float maas;**

**int yillikIzın;**

**Calisan(String isim, float maas, int yillikIzın) {**

**this.isim = isim;**

**this.maas = maas;**

**this.yillikIzın = yillikIzın;**

**}**

**Calisan(){**

**this.isim = "Girilmedi";**

**this.maas = 0.0f;**

**this.yillikIzın = 0;**

**}**

**public String getIsim() {**

**return isim;**

**}**

**public void setIsim(String isim) {**

**this.isim = isim;**

**}**

**public float getMaas() {**

**return maas;**

**}**

**public void setMaas(float maas) {**

**this.maas = maas;**

**}**

**public int getYillikIzın() {**

**return yillikIzın;**

**}**

**public void setYillikIzın(int yillikIzın) {**

**this.yillikIzın = yillikIzın;**

**}**

**void Info(){**

**System.out.print("Calisanin Adi : " + this.isim+"\nCalisanin Maasi : " + this.maas + "\nCalisanin Yillik İzin Hakki : " + this.yillikIzın);**

**}**

**}**

**public static void main(String[] args) {**

**Calisan calisan = new Calisan("Semih Acmali", 10000f, 15);**

**calisan.Info();**

**//Calisanin Adi : Semih Acmali**

**//Calisanin Maasi : 10000.0**

**//Calisanin Yillik İzin Hakki : 15**

**}**

**3) a)** Yazilimci adında Calisan sınıfından türetilmiş(Sub-Class) olsun. Bu sınıf için maasBonus ve calistigiProje adinda değişken türünü sizin belirleyeceğiniz iki değişkene sahip olsun.

**b)** Yazilimci sınıfı için iki adet Constructor(Yapıcı) tanımlayın. . Bu constructor’lardan biri hiçbir değişken almasın ve default(varsayılan) olarak belirlediğiniz değerlerin atamasını yapsın. Diğer constructor’sa bütün değişkenler içinde kullanıcıdan gelen değerlerin atamalarını yapsın. Bu atamalarda Parent Class(Üst Sınıfın) contructorlarını kullanmalısınız.

**c)** maasZam adında bir metod oluşturunuz. Bu metod zamOrani(Örn: 0.2, 0.5, 0.7) adında türünü sizin belirleyeceğiniz bir değişken alsın ve zamlı maaşı hesaplasın. Ancak hesaplama işlemine maasBonus zamdan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmalıdır.

**d)** Info adında bir metod yazın bu metod Yazilimci hakkındaki tüm bilgileri ekrana yazdırsın. Aldığı toplam maas dahil olacak şekilde yapılması gerekiyor.

**e)** Main bloğu oluşturunuz ve kendi adiniza bir Yazilimci nesnesi oluşturunuz. Maaş bilgisini 10.000, Maaş Bonus bilgisini 5.000 olarak giriniz. Diğer bilgileri istediğiniz gibi doldurabilirsiniz. Daha sonra aşağıdaki adımları gerçekleştiriniz ve ekran çıktılarını kodun sonuna // işareti koyarak yazınız.

* Info() metodunu çağırın.
* maasZam(0.3) metodunu çağırın.
* Info() metodunu çağırın.

**public class Yazilimci extends Calisan{**

**float maasBonus;**

**String calistigiProje;**

**public Yazilimci(String isim, float maas, int yillikIzın, float maasBonus, String calistigiProje) {**

**super(isim, maas, yillikIzın);**

**this.maasBonus = maasBonus;**

**this.calistigiProje = calistigiProje;**

**}**

**public Yazilimci() {**

**super();**

**this.maasBonus = 0.0f;**

**this.calistigiProje = "Girilmedi";**

**}**

**void maasZam(float zamOrani){**

**this.maas = this.maas + this.maas \* zamOrani;**

**}**

**void Info(){**

**System.out.print("\nYazilimcinin Adi : " + this.isim +**

**"\nYazilimcinin Maasi : " + (this.maas + this.maasBonus) +**

**"\nYazilimcinin Yillik İzin Hakki : " + this.yillikIzın +**

**"\nYazilimcinin Calistigi Proje : " + this.calistigiProje);**

**}**

**}**

**public static void main(String[] args) {**

**Yazilimci yazilimci = new Yazilimci("Semih Acmali", 10000f, 15, 5000f, "Yapay Zeka");**

**yazilimci.Info();**

**//Yazilimcinin Adi : Semih Acmali**

**//Yazilimcinin Maasi : 15000.0**

**//Yazilimcinin Yillik İzin Hakki : 15**

**//Yazilimcinin Calistigi Proje : Yapay Zeka**

**yazilimci.maasZam(0.3f); // Yazilimcinin Maasi : 18000.0**

**yazilimci.Info();**

**//Yazilimcinin Adi : Semih Acmali**

**//Yazilimcinin Maasi : 18000.0**

**//Yazilimcinin Yillik İzin Hakki : 15**

**//Yazilimcinin Calistigi Proje : Yapay Zeka**

**}**

**}**