### 11.12作业，第九章

#### 例1

**package nine;**

**public class TestCircle {**

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

**Circle circle1 = new Circle();**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle1.radius+"is"+circle1.getArea());**

**Circle circle2=new Circle(25);**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle2.radius+"is"+circle2.getArea());**

**Circle circle3=new Circle(125);**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle3.radius+"is"+circle3.getArea());**

**circle2.radius=100;**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle2.radius+"is"+circle2.getArea());**

**}**

**}**

**class Circle{**

**double radius;**

**Circle(){**

**radius=1;**

**}**

**Circle(double newRadius){**

**radius=newRadius;**

**}**

**double getArea() {**

**return radius\*radius\*Math.PI;**

**}**

**double getPerimeter() {**

**return 2\*radius\*Math.PI;**

**}**

**void setRadius(double newRadius) {**

**radius=newRadius;**

**}**

**}**

#### 例2

**package nine;**

**public class Circle {**

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

**Circle circle1=new Circle();**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle1.radius+"is"+circle1.getArea());**

**Circle circle2=new Circle(25);**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle2.radius+"is"+circle2.getArea());**

**Circle circle3=new Circle(125);**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle3.radius+"is"+circle3.getArea());**

**circle2.radius=100;**

**System.out.println("The area of the circle of radius"+circle2.radius+"is"+circle2.getArea());**

**}**

**double radius;**

**Circle(){**

**radius=1;**

**}**

**Circle(double newRadius){**

**radius=newRadius;**

**}**

**double getArea() {**

**return radius\*radius\*Math.PI;**

**}**

**void setRadius(double newRadius) {**

**radius=newRadius;**

**}**

**}**