实验（实习）报告

**1．实验目的：**

1）熟练MyEclipse工具的使用与调试。

2）掌握Java类、方法和变量的定义和使用。

3）熟悉方法重载和覆盖、掌握this和supper关键字使用。

4）掌握4类访问控制符的使用。

**2．实验内容：**

（1）定义一个类Circle，实现其面积计算功能getArea()；

（2）举例实现this关键字的三种应用情形。

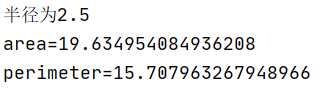
**3．实验步骤**

(1)代码:

package com.company;  
import static java.lang.Math.*PI*;  
  
public class Circle {  
 double r;  
  
 public Circle(double r) {  
 this.r = r;  
 }  
  
 void getArea() { *//面积* double area = *PI* \* r \* r;  
 System.*out*.println("半径为" + r + "\n" + "area=" + area);  
 }  
  
 void getPerimeter() { *//周长* double perimeter = 2 \* *PI* \* r;  
 System.*out*.println("perimeter=" + perimeter);  
 }  
}

package com.company;  
  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 Circle a1 = new Circle(2.5);  
 a1.getArea();  
 a1.getPerimeter();  
 }  
}

运行结果截图:



1. 代码:

package com.company;  
  
public class thisDemo {  
 String name = "西岐"; *// 教师名称* double salary = 4000; *// 工资* int age = 20; *// 年龄  
  
 //this用途1: 用于访问实例变量和方法* thisDemo() {  
 this.name = name; *// 设置教师名称* this.salary = salary; *// 设置教师工资* this.age = age; *// 设置教师年龄* }  
  
 *//this用途2: 可以调用被局部变量隐藏的实例变量* thisDemo(String name, double salary, int age) {  
 this.name = name;  
 this.salary = salary + 100;  
 this.age = age + 5;  
 }  
  
  
 *//this用途3: 用于构造函数的调用* thisDemo(double salary, int age) {  
 this.name = "黎明";  
 this.salary = salary;  
 this.age = age;  
 }  
  
 public void thisDemo3() {  
 System.*out*.println("教师名称：" + name + "\n教师工资：" + salary + "\n教师年龄：" + age);  
 }  
}

package com.company;  
  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 *//this用途1: 用于访问实例变量和方法* thisDemo demo1 = new thisDemo();  
 System.*out*.println("教师信息如下：");  
 System.*out*.println("教师名称：" + demo1.name + "\n教师工资：" + demo1.salary + "\n教师年龄：" + demo1.age + "\n");  
  
 *//this用途2: 可以调用被局部变量隐藏的实例变量* thisDemo demo2 = new thisDemo("王刚", 5000.0, 25);  
 System.*out*.println("教师信息如下：");  
 System.*out*.println("教师名称：" + demo2.name + "\n教师工资：" + demo2.salary + "\n教师年龄：" + demo2.age + "\n");  
  
 *//this用途3: 用于构造函数的调用* thisDemo demo3 = new thisDemo(10000, 50);  
 demo3.thisDemo3();  
 }  
}

运行结果截图:

