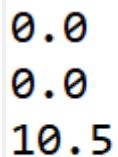


课程名称 Java 程序设计 学号 1907040834 学生姓名 陈文宇 教师 李雯

专业	计算机类	实验室名称	<input checked="" type="checkbox"/> 11-504 <input type="checkbox"/> 11-501	实验时间	2021 年 3 月 21 日
实验名称 构造函数与 this 关键字的用法					
实验目的 (1)、编写 Java 代码。 (2)、熟悉构造函数编写方法。 (3)、熟悉 this 关键字的用法。					
实验内容 编写一个应用程序，编写三角形类，new 对象，计算三角形面积。 (1)、在一个 java 文件中，编写两个类， (2)、一个类是 Triangle 类，类中有两个成员变量 bottom 和 high, 在该类中有三个构造函数重载，一个构造函数只可以初始化高，一个构造函数只可以初始化底，一个构造函数可以初始化高和底；该类中，有一个成员方法 area 方法，该方法为公有方法，功能返回面积值。 (3)、一个类为 Test2 类，内有主函数，在主函数中分别用三个构造函数 Triangle 类创建三个对象，赋值并打印计算结果。					
实验过程或源代码 <pre>package addTwonums; class Triangle{ private int bottom; private double high; public Triangle(int bottom, double high) { super(); this.bottom = bottom; this.high = high; } public Triangle(double high) { super(); this.high = high; } public Triangle(int bottom) { super(); this.bottom = bottom; } }</pre>					

```
public double area() {  
    return (this.bottom)*(this.high)/2;  
}  
  
}  
  
public class Test2 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        Triangle t1=new Triangle(22.1);  
        System.out.println(t1.area());  
        Triangle t2=new Triangle(12);  
        System.out.println(t2.area());  
        Triangle t3=new Triangle(5,4.2);  
        System.out.println(t3.area());  
    }  
  
}
```

实验结果（插入截图）



0.0
0.0
10.5

格式要求：各单元格空白行尽量少。