**温州大学计算机与人工智能学院**

《**Python应用开发》课程作业**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | Circle类的实现 | | | | |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第7周、第8周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1555

地址：<http://10.132.254.54/problem/1555/>

# 二、问题描述：

定义一个Circle类。 它有三个私有整型Field（分别为半径和圆心的横坐标、纵坐标）； 一个默认构造方法，默认中心坐标在(0,0)，半径为1； 一个计算直径的方法calDiameter()； 一个计算面积的方法calArea()； 一个计算周长的方法calPerimeter()； 一个输出圆的中心坐标和半径的函数output()。

PI的取值为3.14。

**三、输入说明：**

要求用户输入圆的中心坐标和半径。

**四、输出说明：**

分四行输出，第一行显示圆的中心坐标和半径，第二行显示圆的直径，第三行显示圆的面积，第四行显示圆的周长，周长和面积要求保留一位小 数。

**五、输入样列：**

2 3 5

**六、输出样列：**

Center=(2,3) and Radius=5 Diameter=10

Area=78.5 Perimeter=31.4

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**