**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 | 立方体 | | | | |
| 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：

1196

地址：<http://10.132.254.54/problem/1196/>

# 二、问题描述：

设计一个立方体类Cube，它能计算并输出立方体的体积和表面积。

提示：

Cube类包含edge(立方体边长)、volume(体积)和area(表面积) 三个私有Field； 另有构造方法、calVolume() 计算体积方法、calArea() 计算表面积方法和 display() 输出结果方法。

**三、输入说明：**

第一行为一个T，表示测试数据的组数；接下来有T行，每行输入一个实数r，表示Cube对象的边长。

**四、输出说明：**

输出Cube对象的体积和表面积。结果保留两位小数。

**五、输入样列：**

3

2.3

4.5

2.6

**六、输出样列：**

obj1 Volume:12.17; Area:31.74 obj2 Volume:91.13; Area:121.50 obj3 Volume:17.58; Area:40.56

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**