

# 温州大学计算机与人工智能学院

## 程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	计算球体积				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-19,16:02:22	指导老师	虞铭财

### 一、问题编号：

1893

地址: <http://10.132.254.54/problem/1893/>

### 二、问题描述：

根据输入的半径值，计算球的体积。

PI取3.1415927。

数据类型请用double!

### 三、输入说明：

输入数据为一行，包括一个实数，表示球的半径。

### 四、输出说明：

输出为一行，包括一个实数，计算结果保留三位小数。行尾输出一个换行符。

### 五、输入样列：

1.5

### 六、输出样列：

14.137

### 七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <bits/stdc++.h>
02. using namespace std;
03. #define PI 3.1415927
04.
05. int main(void)
06. {
07.     double a;
08.
09.     scanf("%lf\n", &a);
10.     printf("%.3lf\n", 4*PI*a*a*a/3);
11.
12.     return 0;
13. }
```

## 八、判题结果

**AC - 答案正确**

判题结果补充说明：

test id:3594,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1372KB,score:25 test id:3595,result:AC, usedtime:0MS,  
usedmem:1372KB,score:25 test id:3596,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1372KB,score:25 test id:3597,result:AC,  
usedtime:0MS, usedmem:1372KB,score:25