## 2002 计算球体积

### 一、题目

#### 问题描述

根据输入的半径值，计算球的体积。

#### 输入数据

输入数据有多组，每组占一行，每行包括一个实数，表示球的半径。

#### 输出数据

输出对应的球的体积，对于每组输入数据，输出一行，计算结果保留三位小数。

#### 输入样例

1

1.5

#### 输出样例

4.189

14.137

#### 题目来源

HDU 2002 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2002

### 二、题解

#### 解题思路

利用球的体积公式进行求解，注意多组数据并保留三位小时。

#### 参考程序

#include <stdio.h>  
#define PI 3.1415926535  
int main()  
{  
 double n;  
 while(~scanf("%lf",&n))  
 printf("%.3lf",4.0/3.0\*PI\*n\*n\*n);  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无