**用宏求球的体积**

问题描述

　　使用宏实现计算球体体积的功能。用户输入半径，系统输出体积。不能使用函数，pi=3.1415926,结果精确到小数点后五位。

样例输入

一个满足题目要求的输入范例。  
例：  
1.0

样例输出

与上面的样例输入对应的输出。  
例：  
IMG_256

数据规模和约定

　　输入数据中每一个数的范围。  
　　数据表示采用double类型。

C++代码：

#include<cstdio>

#include<iostream>

#include<string>

#include<cstring>

#include<cmath>

#include<algorithm>

#define v(r) 3.1415926\*4\*r\*r\*r/3

using namespace std;

int main(){

double a;

while(cin>>a){

printf("%.5f\n",v(a));

}

return 0;

}

C代码：

#include <stdio.h>

#define pi 3.1415926

int main()

{

double a;

scanf("%lf",&a);

printf("%.5lf",(4.0/3)\*pi\*(a\*a\*a));

return 0;

}

JAVA代码：

import java.text.DecimalFormat;

import java.util.Scanner;

public class Main{

public static void main(String[] args){

double PI = 3.1415926;

Scanner s = new Scanner(System.in);

double r = s.nextDouble();

double result = (4/3.0) \* PI \* Math.pow(r,3);

DecimalFormat format = new DecimalFormat("0.00000");

System.out.println(format.format(result));

}

}