

1030：计算球的体积

题目描述

对于半径为 r 的球，其体积的计算公式为 $V = \frac{4}{3} \pi r^3$ ，这里取 $\pi = 3.14$ 。现给定 r ，即球半径，类型为 `double`，求球的体积 V ，保留到小数点后2位。

输入格式

输入为一个不超过 100 的非负实数，即球半径，类型为 `double`。

输出格式

输出一个实数，即球的体积，保留到小数点后 2 位。

输入样例

4

输出样例

267.95

编码

```
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;
//定义常量pi值
const double pi = 3.14;
double r;

int main(int argc, char **argv) {
    cin >> r;
    //注意4/3的结果是1，我们需要浮点数，所以需要进行转换
    //把4变成4.0
    //pow
    //计算2的3次方
    //cout<<pow(2,3);
    double v = 4.0 / 3 * pi * pow(r,3);
    //打印最终结果
    printf("%.21f",v);

    return 0;
}
```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

