

B2027 计算球的体积

题目描述

已知球半径为 r 时，球的体积为 $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ 。

小理手里有个半径为 r 的球体，他现在想知道这个球的体积为多少？

计算时，取 $\pi = 3.14$ 。

输入格式

输入共一行，其中包括一个正整数 r 表示球体的半径。

输出格式

输出共一行，其中包括球体的体积。要求保留小数点后5位。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
1 | 5
```

输出 #1

```
1 | 523.33333
```

说明/提示

$1 \leq r \leq 100$ 。

解题思路

直接输出（直出）

源代码

第一种方法：C语言方法

```

1  #include<cstdio>
2
3  int main()
4  {
5      double r;
6      scanf("%lf", &r);
7      printf("%.5lf", 4.0/3*3.14*r*r*r);
8      return 0;
9  }

```

第二种方法：C++方法

```

1  #include<iostream>
2  #include<iomanip>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      double r;
8      cin >> r;
9      cout << fixed << setprecision(5) << 4.0/3*3.14*r*r*r;
10     return 0;
11 }

```

第三种方法：混合使用

```

1  #include<cstdio>
2  #include<iostream>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      double r;
8      cin >> r;
9      printf("%.5lf", 4.0/3*3.14*r*r*r);
10     return 0;
11 }

```