

2067: 【例2.5】圆

题目描述

输入半径 r ，输出圆的直径、周长、面积，数与数之间以一个空格分开，每个数保留小数点后4位。

输入格式

输入半径。

输出格式

如题述。数与数之间以一个空格分开。

输入样例

1

输出样例

2.0000 6.2832 3.1416

解析

圆相关的计算公式如下：

直径 = 半径 \times 2

周长 = $2 \times$ 圆周率 \times 半径

面积 = 圆周率 \times 半径 \times 半径

编码

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

using namespace std;

//因为要保留4位小数，所以给出五位
double pi = 3.14159;
//直径 = 半径 x 2
//周长 = 2 x pi x 半径
//面积 = pi x 半径 x 半径
double r;

int main(void) {
    //读入圆的半径
    scanf("%lf", &r);
    //分别计算圆的直径、圆的周长、圆的面积
    printf("%.4lf %.4lf %.4lf", 2 * r, 2 * pi * r, pi * r * r);
    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。

