

1012: 计算多项式的值

题目描述

对于多项式 $f(x)=ax^3+bx^2+cx+d$ 和给定的 a,b,c,d,x ，计算 $f(x)$ 的值，保留到小数点后7位。

输入格式

输入仅一行，包含5个实数，分别是 x ，及参数 a 、 b 、 c 、 d 的值，每个数都是绝对值不超过100的双精度浮点数。数与数之间以一个空格分开。

输出格式

输出一个实数，即 $f(x)$ 的值，保留到小数点后7位。

输入样例

2.31 1.2 2 2 3

输出样例

33.0838692

编码

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(int argc, char **argv) {
    //定义出来五个变量
    double x, a, b, c, d;
    scanf("%lf %lf %lf %lf %lf", &x, &a, &b, &c, &d);
    //方法1:
    //printf("%.7lf", a * x * x * x + b * x * x + c * x + d);
    //方法2
    printf("%.7lf", a * pow(x,3) + b * pow(x,2) + c * x + d);
    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。

