

# F1. Корень кубического уравнения

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда                         |
| Ограничение памяти  | 64Mb                              |
| Ввод                | стандартный ввод или cubroot.in   |
| Вывод               | стандартный вывод или cubroot.out |

Дано кубическое уравнение  $ax^3+bx^2+cx+d=0$  ( $a \neq 0$ ). Известно, что у этого уравнения есть ровно один корень. Требуется его найти.

## Формат ввода

Во входном файле через пробел записаны четыре целых числа:  $-1000 \leq a, b, c, d \leq 1000$ .

## Формат вывода

Выведите единственный корень уравнения с точностью не менее 5 знаков после десятичной точки.

### Пример 1

Ввод

1 -3 3 -1

Вывод

1.0000036491

### Пример 2

Ввод

-1 -6 -12 -7

Вывод

-1.0000000111

Язык

[Набрать здесь](#)

[Отправить файл](#)

1

[Отправить](#)

[Предыдущая](#)

[Следующая](#)