

Антон Макеев

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 6 (В)

9 окт 2021, 12:35:08

старт: 16 сен 2021, 12:00:00

начало: 16 сен 2021, 12:00:00

## С. Корень кубического уравнения

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	cubroot.in
Вывод	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