

## Задача Е. Корень кубического уравнения

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

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

Заметьте, что разрешены различные случаи: любой из коэффициентов может быть положительным, отрицательным, или все коэффициенты, кроме  $a$ , могут быть равны нулю.

### Формат входных данных

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

### Формат выходных данных

Выведите единственный корень уравнения с точностью не менее 4 знаков после десятичной точки.

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1 -3 3 -1	1.0000005398739177931