

Квадратное уравнение

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Напишите программу, которая по заданным коэффициентам квадратного уравнения находит его вещественные корни и их количество.

Входные данные

Три вещественных числа A , B , C – коэффициенты квадратного уравнения $Ax^2+Bx+C=0$, коэффициент A не может быть равен нулю.

Выходные данные

Результаты вычислений выдать в следующем формате (все вещественные числа выводить с **5-ю знаками после запятой**):

- если уравнение не имеет вещественных корней

Уравнение

$$(<A>) * X^2 + () * X + (<C>) = 0$$

Количество корней: < количество вещественных корней >

- если уравнение имеет вещественные корни

Уравнение

$$(<A>) * X^2 + () * X + (<C>) = 0$$

Количество корней: < количество вещественных корней >

<1-й корень уравнения (меньший из двух корней) >

<2-й корень уравнения >

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
1 -7 12	Уравнение (1.00000)*X^2+(-7.00000)*X+(12.00000)=0 Количество корней: 2 3.00000 4.00000
1 4 4	Уравнение: (1.00000)*X^2+(4.00000)*X+(4.00000)=0 Количество корней: 1 -2.00000 -2.00000
4 0 -16	Уравнение: (4.00000)*X^2+(0.00000)*X+(-16.00000)=0 Количество корней: 2 -2.00000 2.00000
1 4 5	Уравнение: (1.00000)*X^2+(4.00000)*X+(5.00000)=0 Количество корней: 0