

Квадратное уравнение с комплексными коэффициентами

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Напишите программу, которая находит корни квадратного уравнения с заданным комплексными коэффициентам.

Входные данные

Три комплексных 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

Уравнение

$\langle A \rangle * X^2 + \langle B \rangle * X + \langle C \rangle = 0$

имеет $\langle \text{вид корней} \rangle$ корни:

$\langle 1\text{-й корень} \rangle$

$\langle 2\text{-й корень} \rangle$

где $\langle \text{вид корней} \rangle ::= \text{действительные} \mid \text{комплексные}$

Формат вывода комплексного числа:

$(\langle \text{действительная часть числа} \rangle, \langle \text{мнимая часть числа} \rangle)$,

значение действительной и мнимой части числа выводить с **3 знаками** после запятой.

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
1 0 -7 0 12 0	Уравнение $(1.000, 0.000) * X^2 + (-7.000, 0.000) * X + (12.000, 0.000) = 0$ имеет действительные корни: $(3.000, 0.000)$ $(4.000, 0.000)$
1 0 0 0 1 0	Уравнение $(1.000, 0.000) * X^2 + (0.000, 0.000) * X + (1.000, 0.000) = 0$ имеет комплексные корни: $(0.000, 1.000)$ $(0.000, -1.000)$