

## Домашнее задание 1.

### Решение квадратного уравнения. Условные операторы.

**Входные данные.** На первой строке заданы три числа  $a$  и  $b$  и  $c$  - коэффициенты уравнения  $ax^2+bx+c=0$ .

**Выходные данные.** Решение квадратного уравнения. Необходимо обработать все частные случаи:

если два вещественных корня, то первым выводится корень с  $+\sqrt{D}$  а вторым выводится корень с  $-\sqrt{D}$ , где  $D$  - дискриминант;

если корень один, то выводится одно число;

если корни мнимые, то выводится слово "imaginary";

если корней бесконечно много, то выводится слово "any";

если уравнение некорректное, то выводится слово "incorrect".

**Пример:**

Вход	Выход
2.0 3.0 1.0	-0.500000 -1.000000
1.0 2.0 1.0	-1.000000
1.0 2.0 3.0	imaginary

В качестве вещественного типа данных необходимо использовать тип данных **float**.  
Все результаты выводить **с шестью знаками после запятой**.

**Программный код необходимо отправить на чекер с темой письма rgr:hw1.**