

Problem G

Formula solution

Time limit: 3 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

我們都知道一元二次方程式是 $ax^2 + bx + c$ ，當要判斷方程式有沒有實數解時，要遵循以下規則：

- $\Delta = b^2 - 4ac$
- 當 $\Delta > 0$ ，代表方程式有兩個實數解
- 當 $\Delta = 0$ ，代表方程式有一個實數解
- 當 $\Delta < 0$ ，代表方程式無實數解

現在請你幫忙寫出判斷方程式有沒有解的程式。

Input Format

輸入包含多筆測資，每筆測資佔一行，包含三個用空白間隔的整數，分別代表 a, b 和 c 。

Output Format

請根據題敘判斷方程式是否有解，每筆測資輸出一行，包含一個整數，代表實數解的個數。兩個實數解輸出“2”，一個實數解輸出“1”，無實數解輸出“0”。

Technical Specification

- $0 \leq a, b, c \leq 1000$

Sample Input 1

1	2	3
1	2	1
2	5	3

Sample Output 1

0
1
2

Almost blank page