

## J. 計畫 C (Plan C)

### 問題描述

Zhenzhe 的數學成績一直都不是很理想，目前段考兩次都不及格，要是期末考再不及格就要被當了，因此，Zhenzhe 必須找出自己的問題並改正，試圖挽救數學成績。Zhenzhe 透過一番仔細的觀察後，發現他的一元二次方程式總是解錯，畢竟 Zhenzhe 太菜了，連公式解都背不起來。於是他跑去找數學電神 Shlng 求救，希望能夠改善數學成績，於是 Shlng 幫他制定了一個數學搶救計畫 C。



圖片來源: 〈ATRI:My Dear Moments〉

不過 Zhenzhe 並不認為數學考爛是自己的問題，一定是數學出太難，所以儘管是數學電神所制定的計畫 C 也無法改變 Zhenzhe 在考前還是學不會一元二次方程式這件事。因此情況緊急之下，Zhenzhe 拿出了兩分社點賄賂你代替他去考試，請你幫 Zhenzhe 解出困擾他許久的一元二次方程式，讓 Zhenzhe 的數學免於被當。



圖片來源: 〈櫻花莊的寵物女孩〉

## 輸入格式

$a \ b \ c$
-------------

- $a, b, c$  為三個整數，代表方程式  $ax^2 + bx + c = 0$

## 輸出格式

$\alpha$
$\beta$

- 輸出兩行，分別代表方程式的兩個根 $\alpha, \beta$ ，並且先輸出較大的根( $\alpha \geq \beta$ )
- 若方程式**無實數解**，請輸出「no real root」
- 輸出的答案  $p$  只要與正確答案  $q$  的差值小於 $10^{-6}$ 就算正確(即  $|p - q| \leq 10^{-6}$ )  
(例如: 答案為 $\sqrt{2} = 1.\underline{41421356}\dots$ ，輸出  $1.\underline{4142134}$ ，差值為 $1.6 \times 10^{-7}$ ，因此正確)

## 測資限制

- $0 < a \leq 500$
- $-10^5 \leq b, c \leq 10^5$

## 範例測試

Sample Input	Sample Output
1 1 1	no real root
1 -1 -1	1.618033988749895 -0.618033988749895
1 4 4	-2.000000 -2.000000
123 -456 -789	4.992238488824477 -1.284921415653746

## 評分說明

本題共有七組子任務，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	5	$b^2 - 4ac < 0$
2	15	保證兩根必定存在且為整數
3	80	無額外限制