002. 一元二次方程式

一元二次方程式為 $ax^2 + bx + c = 0$,輸入整數係數 a, b, c, 求方程式的兩個實根或虛根。

求兩實根公式:

第一個方程式的根 xl

若xl為實根,xl=((-b) + sqrt(b * b - 4 * a * c)) / (2 * a)

若xl為虚根,xl=(-b)/(2*a)+(sqrt(-1*(b*b-4*a*c))/(2*a))i=實部+虚部i

第二個方程式的根 x2

若x2為實根,x2=((-b) - sqrt(b * b - 4 * a * c)) / (2 * a)

若x2為虚根,x2=(-b)/(2*a)-(sqrt(-1*(b*b-4*a*c))/(2*a))i=實部+虚部i

【輸入說明】

第一行:輸入整數係數a

第二行:輸入整數係數b

第三行:輸入整數係數C

【輸出說明】

第一行:輸出第一個方程式的根 xl

若x1為實根,四捨五入輸出到小數點第1位

若x1為虛根,輸出實部+虛部i。實部和虛部各四捨五入到小數點第1位

第二行:輸出第二個方程式的根 x2

若x2為實根,四捨五入輸出到小數點第1位

若x2為虚根,輸出實部+虚部i。實部和虚部各四捨五入到小數點第1位

【特別要求】

1. 開根號請使用的sqrt

【測試資料一】

輸入:

-17

輸出:

1.5 1.3

【測試資料二】

輸入:

0

-16

輸出:

1.3

-1.3

【測試資料三】

輸入:

0 0

: 出緯

0.0 0.0

【測試資料四】

輸入:

2 2

輸出:

-0.5+0.9i

-0.5-0.9i