

이차방정식

Description

이차방정식 $ax^2 + bx + c$ 의 계수 a, b, c가 정수로 주어진다.

a, b, c는 모두 정수이며, 이차방정식은 반드시 두 개의 실근을 갖는 값만 주어진다.

주어진 이차방정식의 두 실근을 소숫점 4자리까지 출력하시오.

Input

첫째 줄에 이차방정식 $ax^2 + bx + c$ 의 계수 a, b, c가 공백으로 구분하여 주어진다.

단, a, b, c는 다음 조건을 만족한다.

$a \neq 0, b^2 - 4ac > 0$

Output

첫째 줄에 이차방정식의 실근 중에서 큰 값을 출력한다.

둘째 줄에 이차방정식의 실근 중에서 작은 값을 출력한다.

각각의 실근은 모두 소숫점 네 자리까지 반올림하여 출력한다.

Sample Input 1

1 3 2

Sample Output 1

-1.0000
-2.0000

Sample Input 2

2 3 -4

Sample Output 2

0.8508
-2.3508

Sample Input 3

2 8 -4

Sample Output 3

0.4495
-4.4495

Language: C Theme: Solarized Light

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 int main()
5 {
6     int a, b, c;
7     scanf("%d", &a);
8     scanf("%d", &b);
9     scanf("%d", &c);
10
11     double root = sqrt((b * b) + (-1 * (4 * a * c)));
12     double finalFirst = ((-1 * b) + root) / (double)(2 * a);
13     double finalSecond = ((-1 * b) + (-1 * root)) / (double)(2 * a);
14
15     printf("%.4f\n", finalFirst);
16     printf("%.4f\n", finalSecond);
17     return 0;
18 }
```

You have solved the problem Contest has ended Submit