

Phương trình

Xét phương trình có dạng:

$$(x^2 - x(a + b) + ab)(x - c) = 0, \text{ với } a, b, c \text{ là hằng số.}$$

Ví dụ, $a = 1; b = 3; c = 1$, ta có phương trình $(x^2 - 4x + 3)(x - 1) = 0$, phương trình này có hai nghiệm phân biệt là $x = 1$ và $x = 3$.

Yêu cầu: Cho ba số nguyên a, b, c , hãy đếm số nghiệm phân biệt của phương trình $(x^2 - x(a + b) + ab)(x - c) = 0$.

Input

Gồm một dòng chứa ba số nguyên a, b, c ($|a|, |b|, |c| \leq 10^9$).

Output

Ghi một số nguyên không âm là số nghiệm phân biệt của phương trình $(x^2 - x(a + b) + ab)(x - c) = 0$.

Input	Output
1 3 1	2