

# ROUND 3C - Giờ học lý thú.

Trong giờ học về dãy số fibonacci, Magnus đã nghĩ ra 1 dãy số tương tự như sau:

$F(1) = x, F(2) = y, F(i) = F(i-1) + F(i+1)$  với mọi  $i \geq 2$ .

## Input

Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $x, y$  ( $|x|, |y| \leq 10^9$ ).

Dòng thứ hai chứa số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^9$ ).

## Output

Ghi ra giá trị của  $F(n)$ .

## Example

**Input:**

1 2

3

**Output:**

1