

# ROUND 5F - Dãy số Fibonacci 2

Bạn được cho 1 dãy số được định nghĩa như sau:

$$F_1 = x; F_2 = y; F_i = F_{i-1} + F_{i+1}.$$

Cho trước  $x, y$ . Hãy tính  $F_n \% 1000000007 (10^9 + 7)$ .

## Input

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

Dòng thứ 2 gồm số nguyên dương  $n (1 \leq n \leq 2 \cdot 10^9)$ .

## Output

In ra một số nguyên duy nhất là đáp án của bài toán.

## Example

Test 1:

Input:

2 3

3

Output:

1

Test 2:

Input:

0 -1

2

Output:

1000000006

Giá trị thích test 2:  $F_2 = -1, -1 \% (1000000007) = 1000000006$ .