

自定义递推

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

数列满足： $f(1) = a$ 、 $f(2) = b$ 、

$$f(n) = f(n - 1) + f(n - 2) + 1 \quad (n \geq 3)$$

给定 a, b, n ，求 $f(n) \bmod 10^9$ 。

输入格式

一行三个整数 a, b, n 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq a, b < 10^9, 1 \leq n \leq 60$$

输入输出样例

样例输入 #1

1 1 1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

1 1 2

样例输出 #2

1