

## A

### 题目描述

我们将矩形  $(1, 1), (W, H)$  内所有的  $W \times H$  个整点组成的点集称做  $S$ 。

问,  $S$  有多少个大小为  $N$  的子集  $T$ , 满足  $T$  中的所有点都在一条直线上。

### 输入格式

第一行三个整数  $W, H, N$ 。

### 输出格式

一行一个整数表示答案。由于答案可能很大, 因此只需输出其在模 323232323 意义下的结果。

### 样例一

输入

3 3 3

输出

8

### 样例二

输入

2 2 1

输出

4

## 数据范围

一共 20 个测试点，每个测试点 5 分：

测试集编号	$W, H$ 的规模
1	$W, H \leq 2$
2	$W, H \leq 3$
3	$W, H \leq 6$
4	$W, H \leq 10$
5	$W, H \leq 20$
6	$W, H \leq 30$
7	$W, H \leq 60$
8	$W, H \leq 100$
9	$W, H \leq 200$
10	$W, H \leq 300$
11	$W, H \leq 600$
12	$W, H \leq 1000$
13	$W, H \leq 2000$
14	$W, H \leq 3000$
15	$W, H \leq 6000$
16	$W, H \leq 10000$
17	$W, H \leq 20000$
18	$W, H \leq 30000$
19	$W, H \leq 60000$
20	$W, H \leq 100000$

对于所有测试数据，保证： $1 \leq N \leq W, H$ 。