

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 4313: 三维积木

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 2 Solved: 1

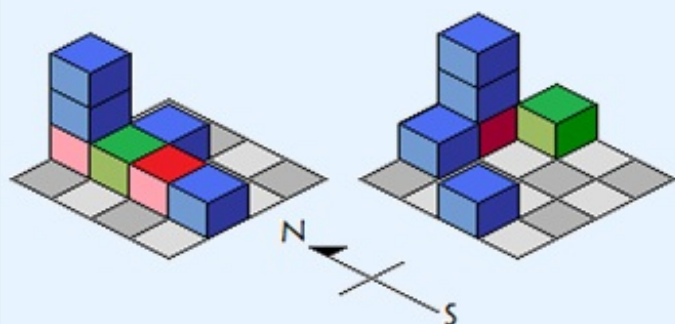
[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

小C小时候喜欢玩积木。由于小C并不喜欢一般的题目中那些称之为积木的二维物体，他玩的积木都是三维的。

小C的积木都是一些个 $1*1*1$ 的小方块，每个方块都有一种颜色，红色，绿色或蓝色。小C玩积木的场所是一个 $N*N$ 的网格，玩积木时，他会将积木整齐地摞在网格上。

为了优美，小C每次摞出来的积木堆从正前方看过去时都只能看到一个颜色的积木。



如图，左图是优美的，右图不优美。

现在小C大了，对玩积木没有了什么兴趣，他感兴趣的是他到底能玩出多少种不同优美的的积木组合。需要注意的是，颜色相同的积木被视为是完全相同的。输出方案数 $\text{mod } (10^9 + 7)$ 。

### Input

仅一行，四个非负整数，R,G,B,N，分别表示红色积木数，绿色积木数，蓝色积木数和场地大小。

## Output

仅一个数，即答案。

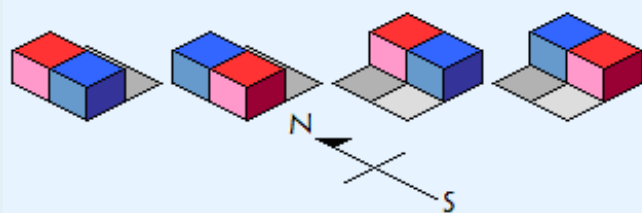
## Sample Input

```
1 0 1 2
```

## Sample Output

```
4
```

## HINT



100% :  $R, G, B, N \leq 25$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.