

**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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1004: [HNOI2008]Cards

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2617 Solved: 1546

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

### Description

小春现在很清闲,面对书桌上的N张牌,他决定给每张染色,目前小春只有3种颜色:红色,蓝色,绿色.他询问Sun有多少种染色方案,Sun很快就给出了答案.进一步,小春要求染出Sr张红色,Sb张蓝色,Sg张绿色.他又询问有多少种方案,Sun想了一下,又给出了正确答案.最后小春发明了M种不同的洗牌法,这里他又问Sun有多少种不同的染色方案.两种染色方法相同当且仅当其中一种可以通过任意的洗牌法(即可以使用多种洗牌法,而每种方法可以使用多次)洗成另一种.Sun发现这个问题有点难度,决定交给你,答案可能很大,只要求出答案除以P的余数(P为质数).

### Input

第一行输入 5 个整数 : Sr,Sb,Sg,m,p( $m \leq 60, m+1 < p < 100$ ).  $n = Sr + Sb + Sg$ . 接下来 m 行, 每行描述一种洗牌法, 每行有 n 个用空格隔开的整数  $X_1 X_2 \dots X_n$ , 恰为 1 到 n 的一个排列, 表示使用这种洗牌法, 第 i 位变为原来的  $X_i$  位的牌. 输入数据保证任意多次洗牌都可用这 m 种洗牌法中的一种代替, 且对每种洗牌法, 都存在一种洗牌法使得能回到原状态.

### Output

不同染法除以P的余数

## Sample Input

```
1 1 1 2 7
```

```
2 3 1
```

```
3 1 2
```

## Sample Output

```
2
```

## HINT

有2 种本质上不同的染色法RGB 和RBG，使用洗牌法231 一次可得GBR 和BGR，使用洗牌法312 一次 可得BRG 和GRB。

100%数据满足  $\text{Max}\{\text{Sr}, \text{Sb}, \text{Sg}\} \leq 20$ 。

## 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.