

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。

4000: [TJOI2015]棋盘

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 372 Solved: 168

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

Description

为了提高智商，ZJY去新世界旅游了。可是旅游过后的ZJY杯具的发现，要打开通往原来世界的门，必须要解开门上面画的谜题。谜题是这样的：有一个 n 行 m 列的棋盘，棋盘上可以放许多特殊的棋子。每个棋子的攻击范围是3行， p 列。输入数据用一个 $3 \times p$ 的矩阵给出了棋子攻击范围的模板，棋子被默认为模板中的第1行，第 k 列，则棋子能攻击到的位置是1，不能攻击到的位置是0。 $1 \leq p \leq m$ ， $0 \leq k < p$ ，输入数据保证第1行第 k 列的位置是1。打开门的密码就是，在要求棋子互相不能攻击到的前提下，摆放棋子的方案数。注意什么棋子都不摆放也算作一种可行方案。由于方案数可能很大，而密码为32位的二进制密码，所以ZJY仅需要知道方案数对2的32次方取余数的结果即可。

Input

输入数据的第一行为两个整数 N ， M 表示棋盘大小。第二行为两个整数 P ， K ，表示攻击范围模板的大小，以及棋子在模板中的位置。接下来三行，每行 P 个数，表示攻击范围的模版。每个数字后面一个空格。

Output

一个整数，表示可行方案 $\text{Mod } 2^{32}$

Sample Input

2 2

3 1

0 1 0

1 1 1

0 1 0

Sample Output

7

HINT

$1 \leq N \leq 10^6, 1 \leq M \leq 6$

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.