

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。

3294: [Cqoi2011]放棋子

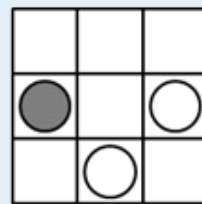
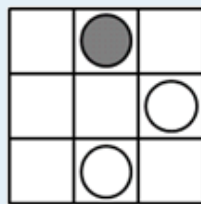
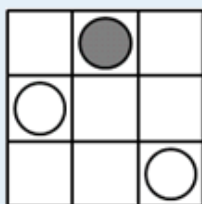
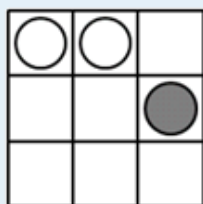
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 501 Solved: 179

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

Description

在一个 n 行 m 列的棋盘里放一些彩色的棋子，使得每个格子最多放一个棋子，且不同颜色的棋子不能在同一行或者同一列。有多少种方法？例如， $n=m=3$ ，有两个白棋子和一个灰棋子，下面左边两种方法都是合法的，但右边两种都是非法的。



Input

输入第一行为两个整数 n, m, c ，即行数、列数和棋子的颜色数。第二行包含 c 个正整数，即每个颜色的棋子数。所有颜色的棋子总数保证不超过 nm 。

Output

输出仅一行，即方案总数除以 1,000,000,009 的余数。

Sample Input

4 2 2

3 1

Sample Output

HINT

$N, M \leq 30$ $C \leq 10$ 总棋子数 ≤ 250

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.