大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

2303: [Apio2011]方格染色

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1059 Solved: 420 [Submit][Status][Discuss]

Description

Sam和他的妹妹Sara有一个包含n×m个方格的表格。她们想要将其的每个方格都染成红色或蓝色。出于个人喜好,他们想要表格中每个2× 2的方形区域都包含奇数个(1个或3个)红色方格。例如,右图是一个合法的表格染色方案(在打印稿中,深色代表蓝色,浅色代表红色)。

可是昨天晚上,有人已经给表格中的一些方格染上了颜色!现在Sam和Sara 非常生气。不过,他们想要知道是否可能给剩下的方格染上颜色,使得整个表格 仍然满足她们的要求。如果可能的话,满足他们要求的染色方案数有多少呢?

Input

输入的第一行包含三个整数n, m和k,分别代表表格的行数、列数和已被染色的方格数目。

之后的k行描述已被染色的方格。其中第 i行包含三个整数xi, yi和ci,分别 代表第 i 个已被染色的方格的行编号、列编号和颜色。ci为 1 表示方格被染成红 色,ci为 0表示方格被染成蓝色。

Output

输出一个整数,表示可能的染色方案数目 W 模 10⁹得到的值。(也就是说,如果 W大于等于10⁹,则输出 W被10⁹除所得的余数)。

对于所有的测试数据,2≤n,m≤106

- $, 0 \le k \le 10^6$
- , $1 \le xi \le n$, $1 \le yi \le m_{\circ}$

Sample Input

- 3 4 3
- 2 2 1
- 1 2 0
- 2 3 1

Sample Output

8

HINT

数据为国内数据+国际数据+修正版

鸣谢GYZ

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.