# 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。

# 3519: [Zjoi2014]消棋子

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge Submit: 222 Solved: 120 [Submit][Status][Discuss]

# **Description**

消棋子是一个有趣的游戏。游戏在一个r\*c的棋盘上进行。棋盘的每个格子,要么是空,要么是一种颜色的棋子。同一种颜色的棋子恰好有两个。每一轮,玩家可以选择一个空格子(x, y),并选择上下左右四个方向中的两个方向,如果在这两个方向上均存在有棋子的格子,而且沿着这两个方向上第一个遇到的棋子颜色相同,那么,我们将这两个棋子拿走,并称之为合法的操作。否则称这个操作不合法,游戏不会处理这个操作。游戏的目的是消除尽量多的棋子。

给出这样一个游戏和一个人的玩法。你需要:

- z指出此人能消去多少棋子。
- z给出一种能消去最多棋子的方案。

# Input

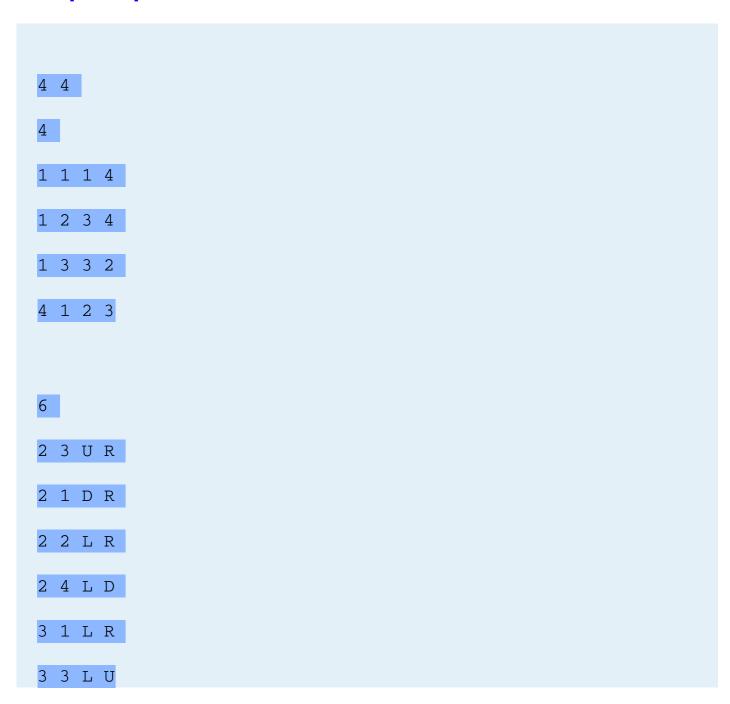
第一行给出了整数r, c。第二行给出了整数n,表示不同颜色数。接下来n行,第i行含4个整数a[i], b[i], c[i], d[i],表示颜色为i的两个格子分别是(a[i], b[i]), (c[i], d[i])。然后是一个整数m,表示此人的操作数。接下来m行,每行有2个整数和2个字母,代表了他选择的格子,以及两个方向。我们用"UDLR"分别表示上下左右。

#### **Output**

第一行输出此人能消去多少棋子。第二行含一个整数k(0 ≤k ≤10^6),表示你给出

的方案的操作数。接下来k行,每行2个整数和2个字母,代表你选择的格子以及两个方向。

# **Sample Input**



# **Sample Output**

## **HINT**

### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

한국어 中文 فارسى 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.