# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐赠 free\_bzoj 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。

# 2437: [Noi2011]兔兔与蛋蛋

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 483 Solved: 313 [Submit][Status][Discuss]

# **Description**

这些天, 兔兔和蛋蛋喜欢上了一种新的棋类游戏。

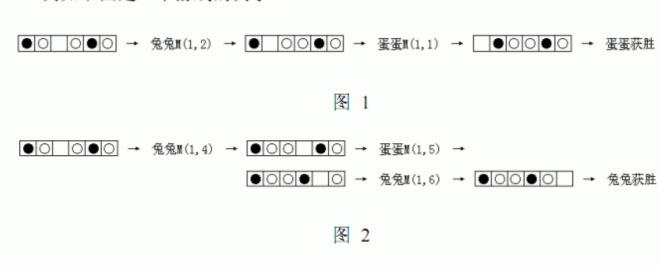
这个游戏是在一个 n 行 m 列的棋盘上进行的。游戏开始之前,棋盘上有一个格子是空的,其它的格子中都放置了一枚棋子,棋子或者是黑色,或者是白色。

每一局游戏总是兔兔先操作,之后双方轮流操作,具体操作为:

- 兔兔每次操作时,选择一枚与空格相邻的白色棋子,将它移进空格。
- 蛋蛋每次操作时,选择一枚与空格相邻的黑色棋子,将它移进空格。

第一个不能按照规则操作的人输掉游戏。为了描述方便,下面将操作"将第x 行第y 列中的棋子移进空格中"记为 M(x,y)。

例如下面是三个游戏的例子。



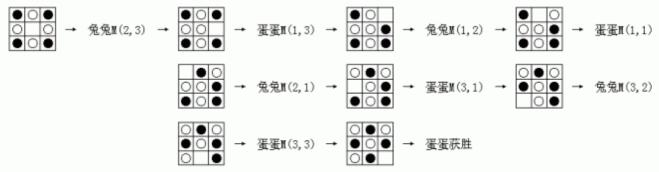


图 3

最近兔兔总是输掉游戏,而且蛋蛋格外嚣张,于是兔兔想请她的好朋友——你——来帮助她。她带来了一局输给蛋蛋的游戏的实录,请你指出这一局游戏中所有她"犯错误"的地方。

### 注意:

- 两个格子相邻当且仅当它们有一条公共边。
- 兔兔的操作是"犯错误"的,当且仅当,在这次操作前兔兔有必胜策略, 而这次操作后蛋蛋有必胜策略。

### **Input**

接下来 n行描述初始棋盘。其中第i 行包含 m个字符,每个字符都是大写英文字母"X"、大写英文字母"O"或点号"."之一,分别表示对应的棋盘格中有黑色棋子、有白色棋子和没有棋子。其中点号"."恰好出现一次。

接下来一行包含一个整数 k (1 ≤ k ≤ 1000) ,表示兔兔和蛋蛋各进行了k次操作。

接下来 2k行描述一局游戏的过程。其中第 2i – 1行是兔兔的第 i 次操作(编号为i的操作),第 2i行是蛋蛋的第i次操作。每个操作使用两个整数x,y来描述,表示将第x行第y列中的棋子移进空格中。

输入保证整个棋盘中只有一个格子没有棋子 , 游戏过程中兔兔和蛋蛋的每个操作都是合法的 , 且最后蛋蛋获胜。

### **Output**

输出文件的第一行包含一个整数r,表示兔兔犯错误的总次数。

接下来r 行按递增的顺序给出兔兔"犯错误"的操作编号。其中第 i 行包含一个整数ai表示兔兔第i 个犯错误的操作是他在游戏中的第 ai次操作。

 $1 \le n \le 40$ ,  $1 \le m \le 40$ 

### **Sample Input**

Sample input		
样例一:		
1 6		
XO.OXO		
1		
1 2		
1 1		
样例二:		
3 3		
XOX		
0.0		
XOX		
4		
2 3		
1 3		

1 2		
1 1		
2 1		
3 1		
3 2		
3 3		
样例三:		
4 4		
OOXX		
OXXO		
00.0		
XXXO		
2		
3 2		
2 2		
1 2		
1 3		
Sample Output		

```
样例一:
1
1
样例二:
0
```

样例三:

2

1

2

样例1对应图一中的游戏过程

样例2对应图三中的游戏过程

# **HINT**

所有测试数据的范围和特点如下表所示

测试点编号	n 的规模	m 的规模	
1 2	n = 1	1≤ <i>m</i> ≤ 20	
3	n = 3	m = 4	
4	n = 4	m = 4	
5	n – 4		
6	n = 4	m = 5	
7	n-4		
8	n = 3	m = 7	
9			
10		1 ≤ <i>m</i> ≤ 40	
11	n = 2		
12	n-2		
13			
14			
15	1 ≤ <i>n</i> ≤ 16	1 ≤m≤ 16	
16	1 \(\sigma n \sum 10\)		
17			
18	1 < 10	1 < m < 10	
19	1 ≤ <i>n</i> ≤ 40	1 ≤ <i>m</i> ≤ 40	
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.