## **写** 评测记录tumnkite ▼ **<comet OJ> 」**i 比赛 题库

# Comet OJ - 模拟赛测试 Day2

比赛首

问题列



所有提

排

解

声

页

名

析

뗾

# 养盆栽 monotony

尚未提交

尚未通过

时间限制:7000ms

内存限制: 256MB

#### 题目描述

小 L 在努力学习的同时,还很注重生活,养盆栽是他日常消遣之一。

就在一个月前,小L新增了一些盆栽幼苗,并把他们排成r行c列的阵列。但小L发 现,一个月后,这些盆栽有的长得快长得高,有的长得慢长得矮,参差不齐。小 L 觉得 这会使得部分盆栽得不到充足的阳光,于是小 L 决定把某些行某些列的盆栽移到别的地 方。

小 L 测量了  $r \times c$  个盆栽的高度,从低到高依次编号 1 至  $r \times c$ 。然后小 L 定义,某 一行或者某一列是单调的,当且仅当这一行或者这一列上的所有盆栽的高度,依次从小 到大或者从大到小排列。若r行c列的阵列,每一行以及每一列都是单调的,则整个阵 列都是单调的。小L认为,单调的阵列会使得每一个盆栽总能在一天的某个时段沐浴到 充足的阳光。

现在小L准备从 r 行 c 列中选定某些行某些列,把选定的行和列上的所有盆栽都移走 (不能全部移走)。若选定了其中的  $r_1$  行  $c_1$  列,则剩下的盆栽会形成  $(r-r_1) imes$  $(c-c_1)$  的阵列。小 L 好奇,共有多少种移动方案,使得剩下的阵列是单调的。

注明:提交语言有 C 和 C++ 两种,默认为 C,如果要使用 C++ 提交,请手动切换。





## 输入描述

输入数据第一行包含两个整数,r和c(1<r,c<20)。

接下来 r 行每行包含 c 个整数 , 分别表示第 r 行的 c 个盆栽的高度排名。

数据保证所有盆栽的高度排名组合起来为  $1 \subseteq r \times c$  的一个排列。

对于40% 的数据 ,  $r,c \leq 2$ 

对于55% 的数据 ,  $r,c \leq 4$ 

对于另外的 10% 的数据,保证 r=1 或 c=1

## 样例输入1 🖺

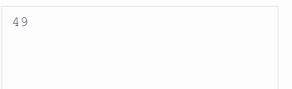
## 样例输出 1

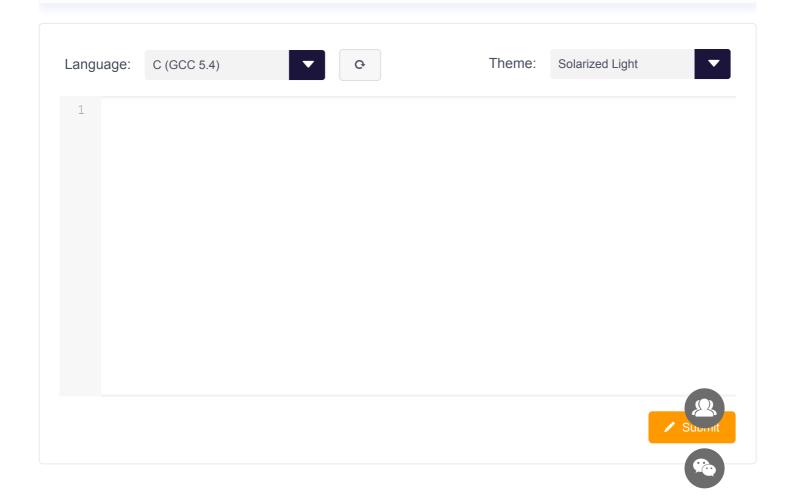
3 3

1 2 5

7 6 4

9 8 3







① 关于 Comet OJ

了解我们

常见问题

Comet OJ 用户群: 854591549

Comet OJ 算法讨论群:775445676

Copyright©2018-2022 北京星彗科技有限公司 京ICP备19002588号-1





