

[比赛链接](#)

补题情况

题目	蒋贤蒙	王赵安	王智彪
B	0	0	0
E	0	0	0
F	0	0	0
G	2	0	0
H	0	0	0
K	0	0	0

题解

G. transform

二分答案 $l+r$ 滑动窗口，赛后一分钟过样例 \to 过题，乐。

J. farm

题意

给定 $n \times m$ 的矩阵，每个位置一个植物，种类为 $a(i,j)$ 。接下来 q 个操作，每次选定一个矩形区域施加种类为 k 的药水。

当植物的种类与被施加的药水种类不同时植物死亡。问最后死亡的植物数。

题解 1

二维线段树维护区间赋值，最后查询时将所有操作下放到子节点暴力修改，时间复杂度 $O(nm \log n \log m)$ 。

题解 2

二维树状数组维护矩形区间加，先将所有操作加入矩阵，最后枚举种类，枚举种类 k 的植物时先消除 k 类药水的影响查询完成后再加回去。

时间复杂度同为 $O(nm \log n \log m)$ 但常数小。

题解 3

随机给每个种类 k 赋一个值 $f(k)$ 然后哈希处理矩阵加，当种类 k 的植物的所在位置的权值恰好为 $f(k)$ 的倍数时该植物存活。

如果不放心可以二重哈希，时间复杂度 $O(nm)$

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:%E7%BB%84%E9%98%9F%E8%AE%AD%E7%BB%83%E6%AF%94%E8%B5%9B%E8%AE%B0%E5%BD%95:contest21&rev=1633174707

Last update: 2021/10/02 19:38