

## 比赛信息

- 日期：2020.5.9
- 比赛地址：[传送门](#)
- 做题情况 `lxh(B)` `tyx(J{G})` `gyp(FI)`

## 题解

按照一行的树为单位扫描线即可，少于一半加一行，多于一半减一行，等于一半统计答案。因为要分别判断四个角所以需要四次。每次先按某一个坐标排序，从小到大或从大到小加，多了就从大往小或者从小往大删，每次维护一个大根堆或小根堆即可。

### B - Hot Air Ballooning

solved by lxh

题意

数据范围

题解

### F - Tree Stands

solved by gyp

题意

数据范围

题解

### G - Orchard Division

solved by tyx

题意

有一块  $M \times M$  的田地，其中有  $N$  棵树，主人现在想卖掉尽可能多的地，但是保留所有树总数的恰

好一半。不仅如此，主人想要保留的地必须是一块矩形且包含了整个  $M \times M$  矩形的至少一个角，问留下的地最小是多少。

### 数据范围

$M \leq 10^9, N \leq 10^6$

### 题解

## I - Suspicious Samples

solved by gyp

### 题意

### 数据范围

### 题解

## J - Colorful Tribune

solved by tyx

### 题意

有一个  $N \times N$  的方阵，每一行和每一列都由  $N$  个不同的字母组成，现在有一个字母放错了位置，问是哪一个。例如：

```
ABC
BCA
BAB
```

中第三行第一个字母应该是C

### 数据范围

$3 \leq N \leq 26$

### 题解

先从前三行找到两行的字母集合相同，可以用多种方式，我这里用的是一个26位的2进制数，然后开始找不合法的地方。如果一个字母在一行或一列出现两次就不合法，或者一个字母没有出现在我们刚刚找到的字母集合里就不合法。找到后输出即可。

## Replay

第一小时：

第二小时：

第三小时：

第四小时：

第五小时：

## 总结

- 一定要注意有没有多组数据！

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:ctuopencontest2016&rev=1589097732>



Last update: **2020/05/10 16:02**