

# 比赛信息

- 日期 : 2020.3.13
- 比赛地址 : [传送门](#)
- 做题情况: ljh(AB) tyx(ACGJ) gyp(EF)

## 题解

- A - Artwork
  - solved by tyx,ljh
  - 题意 : 在一张图上染色 , 每次给出 $(x_i, y_i, x_j, y_j)$ , 将从 $(x_i, y_i)$ 到 $(x_j, y_j)$ 的路径染黑(保证有 $x_i == x_j \text{ or } y_i == y_j$ )。问每次这样操作后将图分成了多少个不连通的白块。
  - 数据范围 :  $1 \leq n, m \leq 1000$ ,  $1 \leq q \leq 10^4$
  - 题解 : 我们不妨反向来思考这个问题 , 由于题目不强制在线 , 我们可以先得到所有处理过后的图(路径每经过一次就将 $w[i][j] += 1$ ), dfs得到块数并用并查集维护相同块内的点 , 然后反过来思考 , 依次去掉染色 , 当有 $w[i][j] == 0$ , 检测其周围有没有没联通的块 , 将其联通并使块数-1即可。

## Replay

## 总结

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

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:nordiccollegiateprogrammingcontest2016>

Last update: 2020/05/06 12:53