

## 比赛信息

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

## 题解

- A - Artwork
  - solved by tyx,lxxh
  - 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 $x_i = x_j$ 或 $y_i = y_j$ )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，然后倒过来思考，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。

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

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:nordiccollegiateprogrammingcontest2016&rev=1588740756>

Last update: 2020/05/06 12:52