

2020/05/05

第一场团队赛：Nordic Collegiate Programming Contest 2019

比赛过程：

当场过题情况：

A 未通过

B 未通过

C 未通过

D 未通过

E 思路&代码 Yuki

F 思路 Wzy&Yuki 代码 Yuki

G 未通过

H 未通过

I 思路 Famerthy&Wzy 代码 Wzy

J 未通过

K 思路 Yuki 代码 Yuki

L 未通过

M 思路 FarmerThy 代码 FarmerThy

题解：

A 不会 🤔

B 题意：在坐标平面上给出许多点，求一个以原点为中心的正方形，满足正方形边长最大且不包含空间中的所有点

题解：二分答案，每个点都会将正方形约束在一个角度区间，若所有区间交集不为空，则该正方形可以满足不包含空间中所有点。

思路其实很早就想出来了，但是那个角度区间的推导遇到了很多问题，数学菜鸡哭了

C 不会 🤔

D 题意：平面上有许多点，求能否将坐标轴旋转某个角度使得：每个点，若y不同，则y从小到大，若y相同，则x从小到大

题解：

E

F 题意：堆箱子，上层的箱子不能多于下层的箱子，最底层的箱子数目固定，求方案数

题解 dp[i][j]表示用了i个箱子，最上层有j个箱子，按层转移即可，预处理后缀和优化

G

H

I

题意：有向无环图从1号点到所有终止点的方案数（吐槽：英文看起来真的太难理解题意了...）

题解：签到题

J

K

L 题意：一个01矩阵，可以将每一行的0变成1，1变成0，求长度最大的全为1的方阵（题意依旧很难理解到...）

题解：单调栈，但是比赛时莫名wa了...

M

题意：签到题，略了。

一些反思：

Last update: 2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020\_05\_05 [https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020\\_05\\_05](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020_05_05)  
2020/05/29 20:28

---

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

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020\\_05\\_05](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020_05_05)

Last update: **2020/05/29 20:28**

