

2020 Summer Week 1 Report

团队训练

July 12: 2020牛客暑期多校训练营（第一场） task:3/3/10, rank:180/1216

July 13: 2020牛客暑期多校训练营（第二场） task:4/5/11, rank:91/1162

July 16: [2016 Multi-University Training Contest 2](#) task: //, rank: /, Under Construction ...

Pantw

专题

无

比赛

[Codeforces Round #655 \(Div. 2\)](#) task:4/4/6, rank:328/24335, Under Construction ...

（ 但它 UNR 了 ）

[Educational Codeforces Round 91 \(Rated for Div 2\)](#) task:3/3/7, rank:733/21163, Under Construction ...

（ 它也 UNR 了 ）

（ 把我封号了估计就不会 UNR 了 ）（ 雾 ）

题目

CF1198A

CF1372D

ABC085D

ARC089D

ARC089E

SRM300A

SRM300B

Withinlover

专题

[拉格朗日插值法](#)（只是记录一下）

比赛

CF unrated了

牛客被虐了

不玩了不玩了（

题目

[AGC002 D](#)：类似Kruskal重构树的思路建树，然后搞一搞

Gary

专题

无

比赛

cf unrated

题目

CF536A

CF536C

本周推荐

Pantw

ARC089 D

- 分类：模，前缀和
- 题意：对二维平面进行格边长为 K 的国际象棋棋盘染色，范围无限大，问同时能满足的黑白要求 $\text{color}(i, j) = 0/1$ 数
- 解法：模了之后用二维前缀和加加减减
- 评论：式子比较繁琐

Withinlover

AGC002 D

- 分类：Kruskal 重构树，整体二分
- 题意：给定一个无向图 n 个点 m 条边，每次询问一对 x, y, z 求从 x 到 y 开始，走过 z 个点所经过的边的编号最大值的最小值
- 解法：按编号枚举，可以二分答案然后在 Kruskal 重构树上倍增。正解是整体二分复杂度少一个 $\log$ 反正我大暴力写过了
- 评论：当初觉得这种建树思路挺好的，查了题解发现是自己 Naive 了

Gary

CF536 C

- 分类：凸包
- 题意： n 个人比赛，游泳和赛跑，游泳距离 S 赛跑 R 每个人对应两个速度（陆地和水上的），如果存在 S, R 使得第 i 个人胜利，则输出 i
- 解法：花费时间可以看做 $\frac{S}{v_s} + \frac{R}{v_R}$ 也就是 S 和 R 的（ $\frac{1}{v_s} + \frac{1}{v_R}$ ）的点积，简单画图推理可以发现只有凸包上的点可以满足，因而直接维护凸包即可
- 评论：转到平面上做日常想不到

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:mian:weekly_report:2020_summer_week_1_report

Last update: 2020/07/17 23:05