

2020 Summer Week 2 Report

团队训练

[2020牛客暑期多校训练营（第三场）](#) task:7/8/12, rank:96/1178

（又垫底了草）

[2020牛客暑期多校训练营（第四场）](#) task:5/5/10, rank:28/1159

（终于有起色了）

[2020-2021 BUAA ICPC Team Supplementary Training 01](#) task:6/7/11, Under Construction ...

rk2 了，好）

本周推荐

Pantw

[CF100886A](#)

- 分类：bitset, misc
- 题意：不超过 400 个值域 $[1, 30]$ 的整数，分成三堆，最小化最大堆与最小堆的差。
- 解法：注意到答案不超过 30，所以每堆大小不超过 $4000+30$ ，因此考虑 bitset 加速。输出方案时存下一定数量的 DP 数组。
- 评论：空间卡的比较紧，每 4 个元素存一次 DP 数组才能卡过去，是一个比较不常见的卡空间方法。

Withinlover

[CF100886K](#)

- 分类：树形DP
- 题意：给定一棵树，边权为1，可以选择一条长度不超过k的路径将上面的边权变为0。求修改后的最远点对的最小值。
- 解法：枚举路径的一端然后DP讨论经过路径与不经过路径的最远点对，大力讨论一发就能出答案了。
- 评论：中间要找最大值，次大值，第三大。用大小为3的堆会TLE改成三个整数暴力判断只用1300ms结束后过题（

Gary

[CF100886I](#)

- 分类：线段树，贪心
- 题意：一个序列给定一些限制，第 i 位前 a_i 位不能出现相同的字符，求字典序最小的解
- 解法：线段树维护每个字符最后一次填入的位置，贪心在线段树上寻找每一位可行的最小字符，这样保证了结果字典序最小
- 评论：明白题意后比较好想到，但是原题意叙述比较绕

个人训练

Pantw

专题

无

比赛

[Codeforces Round #656 \(Div. 3\)](#) task:4/4/7, rank:???/???

(它目前还没 UNR)

[Codeforces Round #657 \(Div. 2\)](#) Under Construction ...

[Codeforces Round #658 \(Div. 1\)](#) Under Construction ...

题目

CF1381A1, CF1381A2, CF1381B, CF1379A, CF1379B, CF1379C

[CF100886A](#)

[CF100886D](#)

Withinlover

专题

无

比赛

[Codeforces Round #658 \(Div. 2\)](#)

人均五个题的一场Div2.....

题目

[CF100886K](#)

CF1382A CF1382B CF1382C1 CF1382C2 CF1382D

Gary

专题

无

比赛

[Codeforces Round #657 \(Div. 2\)](#) 只做出了前三题，不详细记录

[Codeforces Round #658 \(Div. 1\)](#) 掉分场

题目

CF1381A1, CF1381A2, CF1381B, CF1381C

CF1379A, CF1379B, CF1379C

CF100886H, CF100886I

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_2_report

Last update: 2020/07/24 15:56

