

2020.07.11-2020.07.17 周报

团队训练

比赛时间	比赛名称
2020.07.10	2020 Petrozavodsk Winter Camp, Jagiellonian U Contest
2020.07.12	2020 Nowcoder Multi-University Training Contest 1
2020.07.13	2020 Nowcoder Multi-University Training Contest 2

团队会议

无

个人训练 - nikkukun

专题

树专题

比赛

2020.07.11 Alsing Programming Contest 2020

题目	A	B	C	D	E	F
通过	√	√	√	√		
补题						

题目

无

个人训练 - qxforever

专题

无

比赛

无

题目

无

个人训练 - Potassium

本周主要进行复健

专题

无

比赛

无

题目

无

本周推荐

nikkukun

- To argue, or not to argue
 - 标签：容斥、插头 DP
 - 题意 & 题解：[点我跳转](#)
 - 推荐理由：当做是复习了容斥和插头 DP 的写法。

qxforever

[CF1372E Omkar and Last Floor](#)

- 题意：给一个 $n \times m$ 的网格，每个位置能填 0 或 1 。有如下一些限制，第 i 行从 j 到 k 的和不能超过 1 。设第 c 列的和为 q_c 求 $\max \sum_{i=c}^m q_c^2$
- 题解：区间 dp 设 $dp_{l,r}$ 为所有限制都在 $[l,r]$ 范围内的最优答案。由于求的是平方的和，那么把一列都填上 1 是最优的。于是转移是 $dp_{l,r} = \max(dp_{l,k-1}, +dk_{k+1,r} + [l,r]$ 区间内包含 k 的限制 2)。复杂度是 $O(n \times m^3)$
- 推荐理由：比较巧妙的状态设计。

Potassium


CF763B Timofey and rectangles

- 题意：给 $5e5$ 个奇数边长矩形，相邻矩形不能同色，要求将所有矩形染为 $[0,3]$ 中的颜色，求方案。
- 题解：朴素的建图不容易进行染色，故考虑奇技淫巧。观察到矩形边长是奇数，于是考虑一个田字格染四种不同颜色，由于奇数边长这题就做完了。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:week_summary_11&rev=1594980782 

Last update: 2020/07/17 18:13