

# 2020.07.11-2020.07.17 周报

## 团队训练

比赛时间	比赛名称
2020.07.10	<a href="#">2020 Petrozavodsk Winter Camp, Jagiellonian U Contest</a>
2020.07.12	<a href="#">2020 Nowcoder Multi-University Training Contest 1</a>
2020.07.13	<a href="#">2020 Nowcoder Multi-University Training Contest 2</a>

## 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=1594980594](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:week_summary_11&rev=1594980594) 

Last update: 2020/07/17 18:09