

# 2020 Summer Week 7 Report

## 团队训练

无

## 本周推荐

### Pantw

CFedu91G

- 分类：调和分析，结论题
- 题意：一堆元素排成环，选  $k$  个打标记。行走时任意选取起点，顺时针行走，碰到标记即停止，获得权值为经过的元素的和，不包括最后一个。你可以重排元素顺序，任选标记位置，要求最小化期望权值，求该期望。
- 做法：直接尽量在环上均分打标记，然后贪心的把大的放在接近标记的位置。观察下解的结构，可以直接枚举每段元素，前缀和即可。
- 评论：结论比较好猜

### Withinlover

肝小学期去了（

### Gary

CF1392G

- 分类：状压
- 题意：给定两个串  $s$  和  $t$  以及一个操作序列，序列中每项为交换  $s$  中的指定两位置
- 解法：不太会表述这个想，找了一份比较详细的题解

记  $s$  串中 1 的数量为  $o1$ ， $t$  串中 1 的数量为  $o2$ ，  
二者公共的 1 的数量为  $same$ ，二者不相同的位数为  $x$ ，相似度  
则， $o1 + o2 - 2 * same = x = y - k$ ，为了最大化  $y$ ，则最大化  $same$ 。  
 $dp[0][state]$  表示  $s$  串换成  $state$  这个状态最左端的操作下标  
 $dp[1][state]$  表示  $t$  串换成  $state$  这个状态最右端的操作下标  
如果  $r - l \geq m$ ，说明  $[l+1, r]$  这段操作可行，  
但实际二者的  $state$  可能并不完全一致，所以  $sosdp$  枚举子集  
倒序枚举子集并下放，找到  $state$  相同的满足  $r - l \geq m$  的状态  
其中  $state$  中 1 的个数被认为是最大公共 1 的个数，统计即可

- 评论：学了一手倒着推出交换前的序列

## 个人训练

### Pantw

#### 专题

无

#### 比赛

AtCoder Beginner Contest 176

Educational Codeforces Round 94 (Rated for Div. 2)

#### 题目

TCO Round 2 (A, B) (1, 2, 3)

ABC175F, ABC176 (D, E, F)

CFedu91 (F, G), CFedu92F, CF664C, CFedu94 (C, D)

### Withinlover

肝小学期去了，摸了摸了

#### 专题

摸了

#### 比赛

摸了

#### 题目

ABC176 A,B,C,D,E

# Gary

专题

比赛

[Educational Codeforces Round 94](#)

[ABC176](#)

题目

Codeforces Global Round 10 A,C,D,E,F,G,H

ABC176 A,B,C,D,E

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\\_7\\_report&rev=1598608049](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:mian:weekly_report:2020_summer_week_7_report&rev=1598608049) 

Last update: **2020/08/28 17:47**