

# 2020/08/30-2020/09/03周报

## 团队训练

本周无团队训练

## 姜维翰

### 专题

没有专题

### 比赛

没有比赛

### 题目

## 袁熙

### 专题

没有专题

### 比赛

没有比赛

### 题目

## 本周推荐

## 姜维翰

链接：[https://atcoder.jp/contests/agc047/tasks/agc047\\_b](https://atcoder.jp/contests/agc047/tasks/agc047_b)

agc047 b

题意：给n个全小写的字符串，可以删除一个字符串中前两个字母中的任意一个，问这n个字符串中，有多少的字符串对，其中一个串经过任意次操作后可以变成另一个串

标签：字典树

题解：很显然，串S在经过多次操作后，相当于从S的前缀中选一个字母出来，与S剩下的部分拼在一起，也就是说A想变成B，B去掉首字母之后必然是A的后缀，且B首字母在A去掉该后缀后的部分出现过

于是先把所有串的反串建一个trie。对一个串S1来说，一边从叶子向上走一边记录出现过哪些字母，如果到达一个节点p，当前出现过的字符集是Q，就看一下在p的后面接上Q中的字符能不能到达某个串S2的末端（因为插的是反串，所以对应的是串的首字母），能的话就说明S1能变成S2

评论：我就是菜.jpg想到做法的时候已经来不及写了

## 袁熙

[abc176f brave chain](#)

题意：长\$3n(n<2000)\$的数列\$a\_1 \leq a\_i \leq n\$每次操作可以从最左选5个任意排序并选出3个除去，若3个数相同得一分，直到最后剩下3个数。若他们也都相同，得一分。求可能的最大得分。

tag:dp

题解：考虑 $dp(i, x, y)$ 表示进行第i次操作时，从5个数中留下了x, y两个数后，已得分的最大值。直接dp状态数会很多，但发现在i和i+1时可能存在的x, y的状态差的不多，可以考虑滚动掉第一维。考虑对i和i+1时x, y变化进行讨论。若i+1时存在三个数相同，可以贪心地直接将这三个数删除；若 $x_1, y_1$ 中有一个/两个数被更换为 $x_2, y_2$ 有一个数被更换时 $dp_{i+1}(x_1, y_2)$ 只需要从 $dp_i(y_2, *)$ 更新，两个数都被更换时，仅更新 $dp(x_2, y_2)$ 的最大值。这样每轮处理的状态数是 $O(n)$ 的，复杂度 $O(n^2)$

comment:本周做的比较有意思的题

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

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:acm\\_life\\_from\\_zero:8.29-9.03&rev=1599213619](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:acm_life_from_zero:8.29-9.03&rev=1599213619)

Last update: 2020/09/04 18:00

