

# 2020/08/15-2020/08/22周报

## 团队训练

本周无团队训练

## 李元恺

### 比赛

[ABC175](#) pros:5/6/6 TCO20 Round3B pros0/1/3

### 题目

## 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

## 李元恺

[ABC175F](#)

tag:回文串 dp

题意  $N$  ( $N \leq 50$ ) 个字符串 ( $|S_i| \leq 20$ ) 每个字符串有一个代价  $c_i$  问每个串可以不限次数使用的情况下用这  $N$  个字符串拼接出一个回文串的最小代价。

解法：枚举最终回文串的对称轴。对于每个串，枚举每个可能的位置作为对称轴，则一定会剩一段前缀或者后缀没有匹配，并且一定存在另一个串接在另一端来匹配这个子串。记  $dp_{i,j,1}$  为待匹配为第  $i$  个串的第  $j$  个前缀的最小代价  $dp_{i,j,2}$  为第  $i$  个串的第  $j$  个后缀的最小代价，转移时参考dijkstra的思想，初始化后每次取出优先队列队首的状态，计算出所有可达状态并推入优先队列，不断重复直到优先队列取出空串。时间复杂度  $O(N^2 * |S| * \log(N * |S|))$

## 姜维翰

## 袁熙

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

Permanent link: [https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:acm\\_life\\_from\\_zero:8.15-8.22&rev=1597990375](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:acm_life_from_zero:8.15-8.22&rev=1597990375)

Last update: 2020/08/21 14:12