

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。计 \$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，每次计算出所有可达状态并推入优先队列，直到优先队列取出空串为之。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=1597990303

Last update: 2020/08/21 14:11

