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。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=1597990332

Last update: **2020/08/21 14:12**