

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\$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，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|))\$

comment:这周写出来的最难的题

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=1597990492

Last update: 2020/08/21 14:14

