

2020/08/08-2020/08/14周报

团队训练

李元恺

题目

比赛

[2020 年百度之星 · 程序设计大赛 - 复赛](#) rk:69 pros:3/6

[Codeforces Round #664 \(Div. 1\)](#) rk:131 pros:2/5

姜维翰

小学期咕咕咕

袁熙

比赛

[Codeforces Round #664 \(Div. 2\)](#)

[Codeforces Round #663 \(Div. 2\)](#)

本周推荐

李元恺

[CF1394B](#)

tag 图论、搜索

题意：一张 n 点 m 边有向边权图 $[n, m \sim 1e5]$ 每个点最多 k 条边 $[k \leq 9]$ ，对于一个长度为 k 的数

组 $\{c_k\}$ 满足 $c_i \leq i$ 定义图对其的转移：一个点，若出度为 x 则走边权第 c_x 小的出边。求有多少个 $\{c_k\}$ 满足任意一个点出发经过有限步可以返回出发点。

思路：对于一个合法转移，每个点都在一个简单环内，即每个点的入度都必须为1，于是对于每个点的任意两个入边，可以得到一个四元组 (c_i, c_j, v_i, v_j) 表示 $c_i = v_i, c_j = v_j$ 不能同时发生。预处理一下所有的四元组，然后 $O(k!k)$ 暴搜所有解判断是否合法即可。

comment:一道解法众多的题，上面只是一种可以通过的解法。

袁熙

cf1393E Twilight and Ancient Scroll

tag:hash,dp

题意：给 n 个词构成的串，词之间按字典序不降，可以选择对每个词进行一次操作：在某个字母后添加一个字母之后选择某个词。之后，选择一个词，撤销此操作。问操作后可能产生的串的不同版本数量

思路:考虑dp时，对相邻的两个词 S_1, S_2 在题意的操作下分别产生 $|S_1|+1, |S_2|+1$ 个子串。如果对子串排序后，对 S_2 的每个子串，可以二分找到合法的 S_1 的子串数量，完成转移。为了在转移时找到合法子串的数量，还需要对每个词hash一下。

comment:补之前的题（大概是常规的dp

姜维翰

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:acm_life_from_zero:8.8-8.14

Last update: 2020/08/14 18:12

