

2020/7/26-2020/7/31

团队训练

<https://ac.nowcoder.com/acm/contest/5670?&headNav=www>

<https://ac.nowcoder.com/acm/contest/5671?&headNav=www>

队伍知识点

吕双羽

专题

没有什么专题..主要在补题。

比赛

<http://codeforces.com/contest/1389>

本周推荐题目

分类：图论

题意：<https://codeforces.com/contest/1388/problem/D>

有两个长度为 n 的数组 a 和 b ，最初 ans 等于0，并定义了以下操作：

选择位置 i ($1 \leq i \leq n$)

向 ans 添加 a_i

如果 $b_i \neq -1$ 则将 a_i 添加到 a_{b_i} 中。

对每个 i ($1 \leq i \leq n$) 执行一次操作所能得到的最大 ans 是多少？

找到最佳的位置顺序来对他们进行操作。

题解：将转移关系连成一个图，正数顺着拓扑序选择，负数逆着拓扑序选择

吴湛宇

专题

生成函数

比赛

[<https://vjudge.net/contest/386503>]

本周推荐题目

[<https://www.luogu.com.cn/problem/P2000>]

大概就是求一个不可描述的东西的方案数

把每个需要满足的条件的生成函数写出来，相乘之后惊奇地发现消得差不多了

最后答案就是 $c(n,4)$

陶虹宇

专题

后缀数组

比赛

<http://codeforces.com/contest/1389>

<http://codeforces.com/contest/1388>

本周推荐题目

分类：我也不知道@@

简要题意：给出一棵树，每个节点都有 p_i 个人居住，人们每天在根节点工作完后以最短路径返回居住地。

将人的心情分为好坏两类，每个人一开始有某种确定的心情，走过任意一条路径后心情也可能发生改变，但只会改变一次，定义 h_i 为经过 i 号节点的好心情人数与坏心情人数之差，给定每个节点 h_i, p_i 求是否存在一种满足

解法：容易通过 p_i 求出每个节点的人流量，即经过每个节点的总人数，记为 num_i 通过 num_i 与 h_i 可以直接求出该节点好心情人数 h_{api} 与坏心情人数 b_{adi} 判断这两个数是否为小数或负数，若是，则无法满足，之后判断每个节点的 h_{api} 是否大于等于其儿子节点的 h_{apj} 之和即可。满足上面两个条件，则容易构造出满足 p_i, h_i 的心情变化。comment：一道水题，但我楞是差点不会写@@

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:week_9_2020_7_27-2020_7_31

Last update: 2020/07/31 17:58