

2020牛客暑期多校训练营（第十场）

[比赛链接](#)

A - Permutation

Solved by .

题目描述

解题思路

E - Game

Solved by nikkukun.

水题不表。

J - Identical Tree

Solved by nikkukun.

题目描述

给两个 $n \leq 500$ 结点的带标号有根树 T_1, T_2 求最少要将第一棵树中多少个标号改变，才能和第二棵树相同。保证两棵树同构。

解题思路

记 $f(i, j)$ 为将 T_1 的子树 i 和 T_2 的子树 j 匹配最小需要修改的点数，那么每次只需要对 i 和 j 的所有儿子节点找一个完美匹配，使得 $\sum_{u, v \text{ are matched}} f(u, v)$ 最小，这个用 KM 做就行。注意匹配只在两个子树同构的情况下才会进行，可以用树哈希判断一下。

我也不知道复杂度的正确性证明.....但是菊花图上 $O(n^3)$ 完全 $\sqrt{n}$ 叉树上 $O(n^{2.5})$ 完全二叉树上 $O(n^2)$ 实际确实能过。

赛后总结

nikkukun

qxforever

最近软工小学期开始了导致昨天睡太晚，中午一睁眼 12:15 ... 前半场人一直都晕晕的，前期丢了很多进度 + 整场写挂了很多发。深刻反省！

Potassium

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:multi2020-nowcoder-10 

Last update: **2020/08/11 16:42**