

2020.08.08-2020.08.14 周报

团队训练

_wzx27

专题

[Matrix Exponentiation](#)

题目

牛客九

[A - Groundhog and 2-Power Representation](#) [G - Groundhog Chasing Death](#)

比赛

Infinity37

专题

暂无。

题目

牛客九

[F - Groundhog Looking Dowdy](#) [K - The Flee Plan of Groundhog](#)

牛客十

[E - Game](#) [J - Identical Trees](#)

比赛

暂无。

Zars19

专题

题目

比赛

本周推荐

Infinity37

来源 [luogu P3296](#)

tag: 树hash | 费用流转移dp

概述

给定一颗树和两套01权值，现在可以花费1的代价修改某点的权值，问最小修改几次可以使得第一套权值和第二套权值的树同构。

答案

先找到重心，以重心为根对树进行hash | 如果有两个重心那就增加一个重心连接两个重心再进行树hash |

我们设状态 $F_{\{i,j\}}$ 代表第一套权值的*i*子树与第二套权值的*j*子树同构的最小代价。具体转移要使用一个二分图完备匹配的费用流，对*i,j*这两棵树的所有子树 | hash值相同并且树高相同的连接一条边，我们假设这两个点是,v | 这条边的流量为1，费用为 $F_{\{u,v\}}$ | 然后依次转移即可。

comments: 费用流转移dp的另一道题目，和第十场的题目主要区别在于无根树的处理，找到重心进行树hash

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:wangzai_milk:weekly15&rev=1597393440

Last update: 2020/08/14 16:24

