

# 2020.08.15-2020.08.21 周报

## 团队训练

无。

## **\_wzx27**

专题

题目

比赛

## **Infinity37**

专题

[codeforces dp tag 随便做](#)

题目

暂无。

比赛

暂无。

## **Zars19**

专题

题目

比赛

## 本周推荐

### Infinity37

来源 [codeforces 1389F](#)

tag : 线段树优化dp/二分图匹配模型转化

#### 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 $u,v$ 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:weekly16&rev=1597980385](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:wangzai_milk:weekly16&rev=1597980385)

Last update: 2020/08/21 11:26