

# 2020.08.08-2020.08.14 周报

## 团队训练

### **\_wzx27**

#### 专题

[Matrix Exponentiation](#)

#### 题目

牛客九

<a href="#">A - Groundhog and 2-Power Representation</a>	<a href="#">G - Groundhog Chasing Death</a>
--	---

#### 比赛

### **Infinity37**

#### 专题

暂无。

#### 题目

牛客九

<a href="#">F - Groundhog Looking Dowdy</a>	<a href="#">K - The Flee Plan of Groundhog</a>
---	--

牛客十

<a href="#">E - Game</a>	<a href="#">J - Identical Trees</a>
--------------------------	-------------------------------------

#### 比赛

暂无。

### **Zars19**

## 专题

## 题目

## 比赛

## 本周推荐

### Infinity37

来源 [luoguP3296](#)

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 $u,v$ ，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:weekly15&rev=1597393440](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:wangzai_milk:weekly15&rev=1597393440)

Last update: 2020/08/14 16:24