

2020.08.29-2020.09.04 周报

团队训练

无

团队会议

无

个人训练 - nikkukun

专题

比赛

比赛名称

题目	A	B	C	D	E	F
通过	√					
补题						

学习总结

个人训练 - qxforever

专题

比赛

比赛名称

无

学习总结

无

个人训练 - Potassium

专题

无

比赛

无

学习总结

无

本周推荐

nikkukun

题目名称

- 题意
- 题解
- 备注

qxforever

CEOI2020 Day2 T2

- 题意：核心题意是，给一个 n 个点的树，每次选两个叶子，将两个叶子之间的最短路径染为黑色，花费为路径长度。每个叶子只能选一次。问将整棵树染为黑色的最小花费。
- 题解：建议先想一想。显然树有偶数个叶子。任选一个不是叶子的节点为根，设 S 为子树内有偶数个叶子的节点的集合，那么答案为 $|S| + n - 2$ 。对于节点 p 和其父节点 f ：若 p 的子树内有奇数个叶子，则无论怎么选 pf 这条边总会被覆盖；若有偶数个叶子，则需要至少 2 个叶子与子树外的叶子配对，即 pf 被覆盖两次。
- 备注：可能 (?) 是经典题，然而看题解之前想了好久也没想到，非常巧妙的将所求的东西转化为了边的覆盖次数。

Potassium

TopCoder 16282 RoomPairs

- 题意：给一个 $R \times C$ 的空间，要求用墙分隔出房间，一个房间定义为可以互相到达的整块区域，两个房间相邻当且仅当隔一个墙。求构造使恰有 N 对相邻房间。
- 题解：状态 (R,C) 可以从 $(R,C-1)$ 或 $(R-1,C)$ 转移而来，后者可以通过添加一行全部由墙隔开的房间或延长原有房间进行转移。
- 备注：刚开始只想到添加一个长条的空房间，没有想到添加一行全部由墙隔开的房间，卡了很久。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:week_summary_18&rev=1599158531 

Last update: 2020/09/04 02:42