

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/列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