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	В	С	D	Ε	F
通过	V					
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: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 \$\vert S \vert + 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

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 18:42

2025/11/29 18:42 3/3 2020.08.29-2020.09.04 周报

• **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列/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=1599158590

Last update: 2020/09/04 02:43

