

# 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：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=1599158590](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