

2020/07/18 -- 2020/07/24 周报

团队训练

[2020牛客暑期多校第三场](#)

[2020牛客暑期多校第四场](#)

[7.23训练](#)

Marvolo

专题

Min_25筛(式子有点多,正在研究)

比赛

这周训练比较密集,比赛摸了

题目

CF的几道题:

[Prefix Flip](#)

[Create The Teams](#)

[Omkar and Baseball](#)

Kevin

专题

图论

比赛

无

题目

[LeetCode 212.](#)

见下方本周推荐

TownYan

专题

无

比赛

无

题目

Empty Vessels<https://codeforces.com/group/azDPdof24f/contest/288496/problem/F>

见下方本周推荐

本周推荐

Marvolo

Prefix Flip

题意:给一个01串,每次可以选择一个前缀,先进行01反转,再整体翻转一次.问怎样操作可以在 $2n$ 次操作内,将一个串变成目标串.

tag:线段树

题解:从后往前处理,用两个变量维护当前前缀实际上对应的是哪一段区间,线段树区间+1表示01反转操作.之后单点查询,根据奇偶性判断翻转哪个前缀就行了.

comment:乍一看像是bitset乱搞题,后来想想区间翻转没法实现,遂放弃.还是线段树大法好.

Kevin

[LeetCode 212.](#)

题意：给一个单词集合和一个字符矩阵。一个单词是字符矩阵可导出的当且仅当从字符矩阵某个位置开始

上下左右连续地走可以组成这个单词。求所有字符矩阵可导出的单词和所给单词集合的交集。

tag:基础搜索,trie,STL

题解：直接dfs字符矩阵，复杂度太高。实际上在dfs的时候有些前缀是没必要看的，因此对给定的单词集合建trie，按照trie上存在的结构在字符矩阵里面搜就行。复杂度低了很多但还会T，进一步剪枝，对于某个trie叶节点，如果曾经走到那么下次可以直接略过，剪掉这个枝也可以加速。判交集（判存在）的时候也可以用哈希/unordered stl/pb_hash_table来加速。

TownYan

Empty Vessels<https://codeforces.com/group/azDPdof24f/contest/288496/problem/F>

tag:BFS,扩欧?(雾)

题意

给最多十个水桶，反复倒量出A升水，桶容量 $\leq 2e4$ ，倒的次数不超过 $1e6$

题解

BFS搜解，然后输出。

comment

两个水桶的时候能量出来的水显然是gcd(a,b)的整数倍，所以一开始想歪了，以为这个 $1e6$ 的操作限制的是扩欧的解范围。再加上一共十个数就感觉连续扩欧的话分分钟就超过 $1e6$ 了。

后来才发现这个题考的好像是如何把用桶们的系数表示A转化为桶的操作。。。我是nt

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:t1e233:week_1_2020_7_18-2020_7_24

Last update: 2020/07/24 17:30