2022/09/29 22:54 1/2 2022 牛客暑期多校训练营 加赛

2022 牛客暑期多校训练营 加赛

D-Directions

赤道上有逆时针排列的 n 座岛屿。给定其中一些岛屿的方位关系(东,西)。问满足这些条件的基础上□n 座岛屿之间的关系矩阵有多少种□□\$1\le n\le 500\$□

由于矩阵的反对称性,只考虑右上角的矩阵,对于第 \$i\$ 行,当第 \$j\$ 列为 W 时,其 \$i+1\sim j\$ 列都必须为 W□当第 \$j\$ 列为 E 时,其 \$j\sim n\$ 列都必须为 E□对于每行最早出现的 E 的列数必须是不严格递增的。特别地,对于第一行,当 E 第一次出现在第 \$j\$ 列时□\$j\sim n\$ 行都必须为 W□根据以上规则 DP 即可。

时间复杂度 \$O(n^3)\$

G

题目大意:给定只包含'r'□'e'□'d'□'?'四种字符的字符串,其中'?'可表示为任意字符,询问该字符串是否能被拆为若干个"red"

和括号匹配类似,要求从左到右\$cnt(r)\geq cnt(e)\geq cnt(d)\$□并且从右到左\$cnt(r)\leq cnt(e)\leq cnt(d)\$

字母'e'的限制是关键,如果解决了字母'e'的限制,只要对所有'?',从左到右依次放'r'□'e'□'d'即可

用并查集维护某位置左边最近'?'的位置,然后从左到右扫一遍字符串,若'e'的数量不够,则把左边最近的'?'改为'e'

同理,从右向左做一遍类似的操作,就可以解决'e'的限制

解决'e'的限制之后,按顺序填好剩下'?'的值,然后检查字符串是否合法

K-Killer Sajin's Matrix

构造一个大小为 $n \cdot m$ 的二维网格,使其中有 $k \cap 1$,其余均为 0。并且该网格的每一行和每一列的和均为 奇数。

将 \$k\$ 分别分解为 \$n\$ 个小于 \$m\$ 的奇数作为每行的 \$1\$ 的个数和 \$m\$ 个小于 \$n\$ 的奇数作为每列的 \$1\$的个数。当分解尽可能平均时可以最大可能的保证有解,当且仅当 \$n,m\$ 为奇数且 \$k=nm-2\$ 时无解。 ps:比赛时过了但结束后被自己用 3 3 7 给hack了。

Replay

(有人写了忘保存)

M□H比较签到。

E题是一道挺结论的题目,试了几次错才想到比较正确的规律。

Last

update: 2022-2023:teams:kunkunkun:2022-nowcoderhttps://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:kunkunkun:2022-nowcoder-%E5%8A%A0%E8%B5%9B

14:21

虽然有试错,但是可以发现如果只有一个错误要试,还是比较容易的。

J是个链表题。一直以来链表题都是各种小错不断。(但是这次1A了)

之后K题,罗皓天想了个做法,队伍里感觉都很可做,于是就写了。也过了。但是事后发现是错解。

最后开的是G□想了一个比较合理的线段树做法,但是写到一半发现有一个操作完全不会实现。高湘一想到的做法应该是比较正确的。

Dirt

E题最开始交的两发是错解。

K题全程都比较玄学。

From

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:kunkunkun:2022-nowcoder-%E5%8A%A0%E8%B5%9E

Last update: 2022/09/02 14:21