## 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\$□

时间复杂度 \$O(n^3)\$

## K-Killer Sajin's Matrix

构造一个大小为  $n \cdot m$  的二维网格,使其其中有 k 个 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。

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%9B&rev=16613067566.

Last update: 2022/08/24 10:05

