

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 $1 \leq n \leq 500$

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 $O(n^3)$

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=1661306350>

Last update: 2022/08/24 09:59