

A

- 题意:一个序列为 $0,1\dots n-1$,定义一个变换,每个位置 i 变换到位置 $(i+a_i)\%n$ 处, $|a_i|<=10^9$,问是否有两个位置经过一次变换后变换到同一个位置
- 题解:注意 a_i 可为负数

B

- 题意:如果 N 和 S 在同一列或者同一行,那么 N 将会向 S 的方向移动一个单元格。现在给定一张图 $n,m \leq 1000$ 保证白格一定不会有 N 经过,黑格可能会有 N 经过。又要求每行每列都必须至少有一个 S 求最少安排多少个 N 可以达成要求。
- 题解:若能完成,答案必为黑格的连通块数。若不能完成,有以下几种情况
 - 两个黑格之间有白格
 - 有全为白格的行,无全为白格的列
 - 有全为白格的列,无全为白格的行

C

- 题意:给出 $n(n \leq 2 \cdot 10^5)$ 个变元和一个由 $m(m \leq 2 \cdot 10^5)$ 个不等式组成的式子,每个不等式为 $x_i < x_j$ 要求按 1 到 n 的顺序添加 n 个量词 \forall 与 \exists 使式子永真,要求 \forall 个数最多,或判断无解。
- 题解:如果出现环则无解。若有解则可贪心的从 1 至 n 选择 \forall 的使用,如果一个数已经是 \forall ,那么他所能达到的点一定是 \exists ,从 1 至 n 扫一遍即可

D

- 题意:长度为 n 的序列 a ,令 $f = \sum_{i=1}^n b_i(a_i - b_i^2)$,其中 $0 \leq b_i <= a_i$ 且 $\sum_{i=1}^n b_i = k$,最大化 f 的值

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:codeforces_round_639_unrated&rev=1588910821

Last update: 2020/05/08 12:07