

A

- 题意:有无限个位置，定义一个变换,每个位置*i*变换到位置 $(i+a_{\{i\%n\}})$ 处, $|a_i| \leq 10^9$,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:求出 $0,1,\dots,n-1$ 模 n 意义下变换后的位置，只要没有冲突就可以，因为是无限的；反之如果有冲突，显然能找到至少2个变到一个位置上的。

B

- 题意:一个 $n*m$ 的黑白染色方格，每个格子可以放若干个N极和S极，问在满足下列条件的前提下最少需要摆放几个N极（或无解）。1.每行每列至少有一个S极。2.所有黑色格子都可以通过数次磁铁间的吸引（只有N级可以动）将N极移动到这个格子上。3.无论进行多少次磁铁间的吸引都不能将N极移动到任意一个白色格子上。
- 题解:如果出现某一行或某一列出现“黑白黑”显然无解。如果只有行空缺或只有列空缺也是无解的，但如果行列都有空缺是合法的（比赛时没想到），因为可以放在交汇处，这样不影响其它磁铁。答案为连通块个数。

C

- 题意:离散数学，给出 n 个变元和一个由 m 个不等式组成的合取式，每个不等式形如 $x_i < x_j$ ，要求按 1 到 n 的顺序添加 n 个量词（全称量词或存在量词）使得其成为永真式，要求全称量词的数量最少，或判断无解。
- 题解:

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:jileo:codeforces_round_639_unrated&rev=1588849447

Last update: 2020/05/07 19:04

