

A

- 题意:旅馆有无限个位置,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

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:jjleo:codeforces_round_639_unrated&rev=1588848837

Last update: 2020/05/07 18:53

