

Codeforces Round #699 (Div. 2)

[比赛链接](#)

E. Sorting Books

题意

给定一个长度为 n 的序列 $\{a\}$ 每次操作可以任取一个位置并将该位置的数移到序列末尾。

问最少需要多少次操作才能使序列中所有大小相同的数相邻。

题解

显然只需要在序列中选定一些位置，然后按特定顺序将他们移除就可以完成任务。定义 $\text{dp}(i)$ 表示不移动序列 $[i, n]$ 的位置的个数。

维护每个值 v 的最靠左出现的位置 l_v 最靠右出现的位置 r_v 动态维护 $[i, n]$ 中出现的次数 c_v

于是如果选择保留位置 i 若 $i = l_{a_i}$ 则需要移除 $[i, r_{a_i}]$ 中所有不等于 a_i 的位置，即 $\text{dp}(i) = r_{a_i} - l_{a_i} + 1 - c_{a_i} + \text{dp}(r_{a_i} + 1)$

若 $i \neq l_{a_i}$ 则需要移除 $[i, n]$ 中所有不等于 a_i 的位置，

D. Nezzar and Hidden Permutations

题意

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:jxm2001:contest:cf_699_div_2&rev=1612706876

Last update: 2021/02/07 22:07