

# 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  $\text{dp}(i) = c_{a_i} + \text{dp}(r_{a_i} + 1)$

若  $i \neq l_{a_i}$  则只考虑移除  $[i, n]$  中所有不等于  $a_i$  的位置，

## F. AB Tree

### 题意

### 题解

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=1612707940](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:jxm2001:contest:cf_699_div_2&rev=1612707940)

Last update: 2021/02/07 22:25