# 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 | {a i}\$□则需要移除 \$[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:

 $https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal\_string:jxm2001:contest:cf\_699\_div.\_2\&rev=1612706925.$ 

Last update: 2021/02/07 22:08

