

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 $\text{dp}(i)$ 表示不选择序列 $[i, n]$ 中的位置个数的最大值。

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

如果保留位置 i 并将其作为 $[1, n]$ 中所有值等于 a_i 且不移动的位置中最靠左的位置，则

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 $i \neq l_{a_i}$ 因为 i 是 $[1, n]$ 中所有值等于 a_i 且不移动的位置中最靠左的位置，于是 l_{a_i} 的位置的数强制移动。

为了使得 l_{a_i} 的位置的数与 i 位置的数所在段相邻，需要移除 $[i, n]$ 中所有不等于 a_i 的位置，于是 $\text{dp}(i) = c_{a_i}$

如果不保留位置 i 则 $\text{dp}(i) = \text{dp}(i + 1)$

F. AB Tree

题意

题解

Last update: 2021/02/08 2020-2021:teams:legal_string:jxm2001:contest:cf_699_div_2 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:jxm2001:contest:cf_699_div_2&rev=1612748548
09:42

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=1612748548 

Last update: **2021/02/08 09:42**