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 位置的数相邻，需要移除 $[i,n]$ 中所有不等于 a_i 的位置，于是

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=1612708483

Last update: **2021/02/07 22:34**