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 的形列 A

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\$ []当 \$i=I_{a_i}\$ 时,需要移除 \$[i,r_{a_i}]\$ 中所有不等于 \$a_i\$ 的位置,即 \$\text{dp}(i)\gets c_{a_i}+\text{dp}(r_{a_i}+1)\$[]

当 \$i\neq | {a i}\$时,若不保留 \$| {a i}\$的位置,则 \$| {a i}\$的位置的数会被加到位置 \$n\$后面。

为了使得 I_{a_i} 的位置的数与 i 位置的数所在段相邻,需要移除 $I_{i,n}$ 中所有不等于 I_{a_i} 的位置,于是 I_{a_i} 的位置 I_{a_i}

若保留 $\{I_{a_i}\}$ 的位置,则该情况会在计算 $\{t_{a_i}\}$ 时考虑,此时不考虑。

如果不保留位置 \$i\$[]则 \$\text{dp}(i)\gets \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=1612749337 09:55

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=1612749337 ×

Last update: 2021/02/08 09:55

Printed on 2025/11/05 15:45 https://wiki.cvbbacm.com/