

数据结构

CF803G

题意

将一个长度为 n 的序列复制 k 次，要求维护数据结构支持区间赋值与区间最小值查询 q 次操作 $(n, q \le 10^5, k \le 10^4)$

题解

线段树动态开点，对于没有开点的部分 $[l, r]$ 可以将原序列复制一遍到 $2n$ 长度，将其对应到 $[(l-1) \bmod n + 1, (l-1) \bmod n + 1 + l - r]$ 的区间，使用 ST 表 $O(1)$ 查询即可。

CF813E

题意

给定长度为 n 的序列 q 次询问在 $[l, r]$ 中最多能选多少数满足同一个数的出现次数不超过 k 强制在线 $(n, q, k \le 10^5)$

题解

设 a_i 为第 i 个数后面第 k 个相同的数的下标，如果没有则为 $n+1$ 所求转化为 $[l, r]$ 区间内有多少 $a_i > r$ 主席树维护即可。

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020%E6%9A%91%E5%81%87%E7%B2%BE%E9%80%89%E9%A2%98%E7%9B%AE%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%BB%93%E6%9E%84&rev=1599187823

Last update: 2020/09/04 10:50