

# C-孤独的他，一个人数糖果

---

动态第  $k$  小

~~还不会带修主席树~~ , 就只好写整体二分了

这里的整体二分即是在值域上整体二分。将询问离线并按照时间线的顺序存储，修改操作  $a[x] = y$  可以看成在  $t$  时刻在序列中去掉  $x$ ，再插入  $y$ ，对于整体二分中当前二分的值  $midval = (lval + rval) / 2$ ，把序列中  $\leq midval$  的数插入树状数组（即该数的位置+1），对于每个询问，统计区间中有多少个数，记为  $c$ ，如果  $\leq k$ ，则转化为在值域  $[lval, mid]$  中寻找第  $k$  小，否则转化为在值域  $[mid + 1, rval]$  中寻找第  $k - c$  小。当区间询问数为空时返回。当区间  $lval = rval$  时，把区间所有询问的答案赋值为  $lval$ 。时间复杂度为  $\mathcal{O}((N + M) \log_2 32768 \log n)$