

## C 序列 (seq)

显然每个数  $x$  只关心  $l_x, r_x$  表示其最左和最右的出现位置。

把询问离线下来，从左往右枚举  $R$ ，对每个  $L$  维护  $[L, R]$  的权值。

$R$  发生变化时，对于所有  $r_x = R$ ，会把  $L \leq l_x$  的区间  $[L, R]$  的权值对  $x$  取  $\max$ ，因此是个前缀取  $\max$ 。

不难发现  $[L, R]$  的权值关于  $L$  是单调不增的，因此前缀取  $\max$  简化为区间赋值。

处理询问时，需要求出一个区间的  $L$  的历史和，这与区间赋值是相容的，可以线段树维护  $3 \times 3$  矩阵乘法做。

### 相关知识点

<https://oi-wiki.org/ds/seg-beats/#%E5%8E%86%E5%8F%B2%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%92%8C>

<https://www.luogu.com.cn/blog/hy233/li-shi-ban-ben-hu-di-ju-zhen-li-xie>

<https://www.luogu.com.cn/blog/command-block/guan-yu-xian-duan-shu-shang-di-yi-suo-jin-jie-caozuo>