

双端队列和优先队列

- 双端队列 (double-ended queue, deque)
 - 具有队列和栈的性质, 即可以在头部和尾部进行插入和删除元素的数据结构
- 优先队列 (priority queue)
 - 根据元素的优先级和在队列中的位置决定出队的先后次序

STL: Standard Template Library

双端队列的应用

问题：滑动最小值↵

描述：给定一个长度为 n 的数列 $a_0, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}$ 和一个整数 k 。

求数列 $b_i = \min\{a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+k-1}\}$ ↵

限制条件： $1 \leq k \leq n \leq 10^6$, $0 \leq a_i \leq 10^9$ ↵

输入：↵

$n=5$ ↵

$K=3$ ↵

$a=\{1,3,5,4,2\}$ ↵

输出：↵

$b=\{1,3,2\}$ ↵

↵

说明：可以使用 STL 中的双端队列容器。↵