

队列实验题

基础：

1. 实现循环队列，基本操作包括：

(1) 队列的初始化与销毁 (2) 队列元素的插入与删除

进阶：

1. 滑动最小值

问题描述：

给定的一个长度为 n 的数列 $a_0, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}$, 和一个整数 k , 求数列

$b_i = \min(a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+k-1})$ $\{i=0, 1, \dots, n-k\}$, $\{1 \leq k \leq n \leq 10^6; 0 \leq a_i \leq 10^9\}$

样例：

输入： $n=5, k=3, a=\{1, 3, 5, 4, 2\}$

输出： $b=\{1, 3, 2\}$

要求：时间复杂度为 $O(n)$