前置知识:

讲解**013**-用数组方式实现队列(常数时间比语言自己提供的好) 讲解**049**-滑动窗口

单调队列最经典的用法是解决如下问题: 滑动窗口在滑动时, **r**++代表右侧数字进窗口, **l**++代表左侧数字出窗口 这个过程中, 想随时得到当前滑动窗口的 最大值 或者 最小值 窗口滑动的过程中, 单调队列所有调整的总代价为**O**(n), 单次操作的均摊代价为**O**(1)

图解一下!

注意: 这是单调队列最经典的用法,可以解决很多题目,下节课将继续介绍其他的用法

注意:单调队列可以和很多技巧交叉使用!比如:动态规划+单调队列优化,会在【扩展】课程里讲述

题目1

滑动窗口最大值(单调队列经典用法模版)

给你一个整数数组 nums,有一个大小为 k 的滑动窗口从数组的最左侧移动到数组的最右侧你只可以看到在滑动窗口内的 k 个数字。滑动窗口每次只向右移动一位。

返回滑动窗口中的最大值。

测试链接:https://leetcode.cn/problems/sliding-window-maximum/

题目2

绝对差不超过限制的最长连续子数组 给你一个整数数组 nums ,和一个表示限制的整数 limit 请你返回最长连续子数组的长度 该子数组中的任意两个元素之间的绝对差必须小于或者等于 limit 如果不存在满足条件的子数组,则返回 O 测试链接:https://leetcode.cn/problems/longest-continuous-subarray-with-absolute-diff-less-than-or-equal-to-limit/

题目3

接取落水的最小花盆