

长度最小的子数组

滑动窗口

原理：双指针，用一个for循环实现两个指针的移动，不断改变滑动窗口大小以满足题目要求

内容：不断移动双指针的起始位置和终止位置，起始位置条件移动，终止位置循环移动，如何根据题目条件动态移动起始位置是关键

何时想到滑动窗口？

当遇到子数组、子字符串等类似问题时，可以考虑滑动窗口

滑动窗口+哈希表

哈希表常常和滑动窗口配套使用，当窗口的移动依赖于数组/字符串元素类别数量时，通常用哈希表把元素（key）和对应value（如元素出现次数）储存起来，常常会涉及哈希表键值对的信息变化和增添/删除

Java里面使用哈希表：

哈希表取键对应的值：get（如果表里原本没有就用getOrDefault）

移除某对键值：remove

把某对键值放进表内：put

判断哈希表是否包含某个key：containsKey，为1则包含

判断两个哈希表某个key对应的value是否相等：equals

题目

（思路均在leetcode代码区有注释说明）

209. 长度最小的子数组（中等）

904. 水果成篮（中等）

76. 最小覆盖子串（困难）

*后两个题在完成和理解上有一定困难