# 0795. 区间子数组个数

▲ ITCharge 本 大约 1 分钟

• 标签:数组、双指针

• 难度:中等

## 题目链接

• 0795. 区间子数组个数 - 力扣

### 题目大意

给定一个元素都是正整数的数组 A , 正整数 L 以及 R ( L <= R )。

求连续、非空旦其中最大元素满足大于等于 L 小于等于 R 的子数组个数。

### 解题思路

最大元素满足大于等于 L 小于等于 R 的子数组个数 = 最大元素小于等于 R 的子数组个数 - 最大元素小于 L 的子数组个数。

其中「最大元素小于 L 的子数组个数」也可以转变为「最大元素小于等于 L - 1 的子数组个数」。那么现在的问题就变为了如何计算最大元素小于等于 k 的子数组个数。

我们使用 count 记录 小于等于 k 的连续元素数量,遍历一遍数组,如果遇到 nums[i] <= k 时, count 累加,表示在此位置上结束的有效子数组数量为 count + 1。如果遇到 nums[i] > k 时, count 重新开始计算。每次遍历完将有效子数组数量累加到答案中。

#### 代码

```
class Solution:
def numSubarrayMaxK(self, nums, k):
     ans = 0
     count = 0
     for i in range(len(nums)):
```

Copyright © 2024 ITCharge