说明:之前的博客电脑损坏数据丢失还没时间修复,新博客还没来得及搭建,暂时把博客内容放在这里啦。

Day 2

977. Squares of a Sorted Array

暴力解法

- list.append()的使用
- sorted(list)的使用

双指针法

注意点:

- while与if结合使用
- 从小到大排列所以新数组从右往左输入新值
- 问题:双指针法的时间复杂度为O(n),理论上相对于暴力排序的解法O(n + nlog n)还是提升不少的。然而我多次跑出来的结果双指针法用了104ms而暴力解法用了50ms,我知道leetcode上执行的时间不准,但有多次这么不准吗?

相关视频与文章

209. Minimum Size Subarray Sum

滑动窗口

注意点:

- 比较窗口内数值之和与目标数值
- 设定结果为最大值float("inf")

相关视频与文章

59. Spiral Matrix II

```
matrix[startx][i] = count
                count += 1
        for i in range(startx, n-offset):
                matrix[i][n-offset] = count
                count += 1
        for i in range(n-offset, starty, -1):
                matrix[n-offset][i] = count
                count += 1
        for i in range(n-offset, startx, -1):
                matrix[i][starty] = count
                count += 1
        startx += 1
        starty += 1
if n%2 ==1:
        matrix[mid][mid] = count
return matrix
```

注意点:

- loop与n的关系是1: 2
- 最终offset = loop
- 奇数情况的终点

相关视频与文章

Day1

704. Binary Search

```
class Solution:
    def search(self, nums: List[int], target: int) -> int:
        left, right = 0, len(nums)-1
        while left <= right:
            middle = (left + right)//2
        if target < nums[middle]:
            right = middle-1
        elif target > nums[middle]:
            left = middle + 1
        elif target == nums[middle]:
            return middle
        return middle
```

注意点:

- while部分考虑两端闭合情况, 所以是 <=
- 一开始脑短路写了return nums.index(target), 其实就是 return middle...

相关视频与文章

27. Remove Element

双指针法

```
class Solution:
        def removeElement(self, nums: List[int], val: int) -> int:
                if len(nums) == 0: return 0
                l,r = 0, len(nums)-1
                while l < r:
                         while(l<r and val != nums[l]):</pre>
                                 l += 1
                         while(l<r and val == nums[r]):</pre>
                                 r -= 1
# remove left element covered by right element
                         nums[l], nums[r] = nums[r], nums[l]
                 print(nums)
                if nums[l] == val:
                         return l
                else:
                         return l+1
```

注意点:

- 要考虑到空集的情况
- 双指针 左右交互 相关视频与文章