

Top Interview 150

26. Remove Duplicates from Sorted Array

问题描述

给定一个非递减顺序排序的整数数组 `nums`，原地删除重复出现的元素，使每个元素只出现一次，并返回新的长度 `k`。不需要考虑数组中超出新长度后面的元素。

题解

- 首先先判断数组为空 直接返回0
- 那么这时候数组不为空，`nums[k]` 其实是一个新的数组，可以看成为空的
- 然后将`nums`中的第一个元素加入进去
- 那么剩下的就是比较 `nums` 中剩余的元素和 `nums[k]` 中的是否重复
- 如果不重复就将元素加入到 `nums[k]` 中 如代码
-

```
if (nums[i] != nums[k-1]) {  
    nums[k] = nums[i];  
}
```

```
public class RemoveDuplicates {  
    public int removeDuplicates(int[] nums) {  
        if (nums.length == 0) return 0;  
        int k = 1;  
        for(int i = 1; i < nums.length; i++){  
            if (nums[i] != nums[k-1]) {  
                nums[k] = nums[i];  
                k++;  
            }  
        }  
        return k;  
    }  
}
```