

## 26 删除排序数组中的重复项

Label: 双指针

给定一个排序数组，你需要在 原地 删除重复出现的元素，使得每个元素只出现一次，返回移除后数组的新长度。

不要使用额外的数组空间，你必须在 原地 修改输入数组 并在使用  $O(1)$  额外空间的条件下完成。

示例 1:

给定数组 `nums = [1,1,2]`，  
函数应该返回新的长度 `2`，并且原数组 `nums` 的前两个元素被修改为 `1, 2`。  
你不需要考虑数组中超出新长度后面的元素。

示例 2:

给定 `nums = [0,0,1,1,1,2,2,3,3,4]`  
函数应该返回新的长度 `5`，并且原数组 `nums` 的前五个元素被修改为 `0, 1, 2, 3, 4`。  
你不需要考虑数组中超出新长度后面的元素。

- 双指针

```
class Solution {
    public int removeDuplicates(int[] nums) {
        int i = 0;
        int j = i+1;
        while(j < nums.length){
            if(nums[i] != nums[j]){
                i++;
                nums[i] = nums[j];
            }else{
                j++;
            }
        }
        return i+1;
    }
}
```