

# Top Interview 150

## 27. Remove Element

### 题目描述

给定一个整数数组 `nums` 和一个整数 `val`，原地移除所有等于 `val` 的元素，并返回数组中不等于 `val` 的元素个数 `k`。不需要考虑数组中超出新长度 `k` 之后的元素。

### 解决方案

遍历数组 `nums`，对于每个元素，如果它不等于 `val`，则将其移动到数组的前部。

用 `nums[k] = nums[i]`；进行替换移动

```
public class RemoveElement{
    public int removeElement(int[] nums, int val) {
        int k = 0;

        for(int i=0;i<nums.length;i++){
            if (val!=nums[i]) {
                nums[k] = nums[i];
                k++;
            }
        }
        return k;
    }
}
```