

## 283.Move Zeros

题目描述: <https://leetcode.com/problems/move-zeroes/>

将一个nums数组中为0的项都移到数组最后, 不能改变其他元素的先后顺序。

例如: nums = [0, 1, 0, 3, 12], 修改之后变为: [1, 3, 12, 0, 0]

### 解题思路 1:

直接遇到0就把后面元素前移, 然后最后用零补全。

### 代码 1:

```
class Solution {
public:
    void moveZeroes(vector<int>& nums) {
        int count = 0, n = nums.size();
        for(int i = 0; i < n; i++){
            if(nums[i] == 0){
                count++;
                for(int j = i; j < nums.size() - count; j++){
                    nums[j] = nums[j+1];
                }
                i--;n--;
            }
        }
        for(int i = 1; i <= count; i++)
        {
            nums[nums.size() - i] = 0;
        }
    }
};
```

### 解题思路 2 From 澜猪:

遇到0就与后面第一个非0元素交换。

### 代码 2:

```
class Solution {
public:
    void moveZeroes(vector<int>& nums) {
        int count = 0, n = nums.size();
        for(int i = 0; i < n; i++){
            if(nums[i] == 0){
                for(int j = i+1; j < nums.size(); j++){
                    if(nums[j] != 0){
                        nums[i] = nums[j];
                        nums[j] = 0;
                        break;
                    }
                }
            }
        }
    }
};
```