

给定一个数组 `nums`，编写一个函数将所有 `0` 移动到数组的末尾，同时保持非零元素的相对顺序。

示例:

输入: `[0,1,0,3,12]`

输出: `[1,3,12,0,0]`

思路：直接用vector函数自带的remove函数，先统计0的数目n，在把0从数组移除，因为remove是非删除，操作过程是把后面的元素复制到前一个，所以数组长度不变，再把后面赋予n个0即可。

```
class Solution {
public:
    void moveZeroes(vector<int>& nums) {
        int n=nums.size();
        int num=0;
        for(int i=0;i<n;++i){
            if(nums[i]==0){
                ++num;
            }
        }
        remove(nums.begin(), nums.end(), 0);
        while(num>0){
            --num;
            nums[--n]=0;
        }
    }
};
```