

1 写在开头

```
//一行中可以同时声明多个变量
int cnt = 0, res = 0;
//if、else 中的语句若只有一条，可以不用写大括号
if(nums[i]==1) ++cnt;
else cnt = 0;
```

1. 一行中可以同时声明多个变量
2. 当 if、else 中的语句只有一条时，可以不用加大括号
3. 对于 for 循环，其中的临时变量 i 也需要声明其类型，只不过一般都是 int 型
4. 方法有返回值的话（非 void），必然需要有 return，否则编译报错

2 数组

2.1 27 移除元素

给你一个数组 nums 和一个值 val，你需要原地移除所有数值等于 val 的元素，并返回移除后数组的新长度。

```
class Solution {
    public int removeElement(int[] nums, int val) {
        int slow = 0;
        int fast = 0;
        for (fast = 0; fast < nums.length; fast++) {
            //快指针指向的不是目标元素
            if (nums[fast] != val) {
                // 1、将快指针指向的元素赋值给慢指针位置
                // 2、赋值完成后，slow++，慢指针向前移动一个位置
                nums[slow++] = nums[fast];
            }
        }
        return slow;
    }
}
```