5/7 leetcode

**题目：多数元素**

给定一个大小为 n 的数组 nums ，返回其中的多数元素。多数元素是指在数组中出现次数 大于 ⌊ n/2 ⌋ 的元素。

你可以假设数组是非空的，并且给定的数组总是存在多数元素。

示例 1：

输入：nums = [3,2,3]

输出：3

示例 2：

输入：nums = [2,2,1,1,1,2,2]

输出：2

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/majority-element

**思路**：

这个一读题就知道要用map来解决会非常简单，题目要求返回多数元素（指在数组中出现次数 大于 ⌊ n/2 ⌋ 的元素），所以只要先统计所有数组中元素出现的个数，然后开始迭代map里的数，当发现一个元素it->second > 数组长度/2 就可以返回 it->first 这样这个问题就解决了，整体思路还是比较清晰的，也没有遇到什么问题，提交时直接就通过题目了。

总结：

通过这道题，已经对map有了更深层次的认知，可以很快的写出map常用的函数，知道怎么用迭代器遍历map来读取map里的信息，而且也熟悉了auto的用法，知道auto可以用来干嘛，可以在什么地方使用auto。写完这道题，也对map更加熟练了，知道map可以用在哪些题目上，相信以后遇到需要map的会更加熟练！