5/7 Leetcode

题目：存在重复数

给你一个整数数组 nums 。如果任一值在数组中出现 至少两次 ，返回 true ；如果数组中每个元素互不相同，返回 false 。

示例 1：

输入：nums = [1,2,3,1]

输出：true

示例 2：

输入：nums = [1,2,3,4]

输出：false

示例 3：

输入：nums = [1,1,1,3,3,4,3,2,4,2]

输出：true

来源：力扣（LeetCode）

链接：<https://leetcode-cn.com/problems/contains-duplicate>

思路：

这道题我一看到便想到了map，根据题意，把数组的数存在map里，如果出现重复的则对应的value+1，然后再迭代map，如果有value大于1的，则返回true，否则返回false。

但是！

我感觉应该有更简单的方法，map用来做这个消耗内存太多了，浪费时间也太多了，所以我又想到了一个办法：先对数组进行排序->如果nums[i]==nums[i+1]则代表有重复数，因为已经是有序的数组了，所以可以直接这样进行比较，如果nums[i]==nums[i+1]则返回true否则返回false。

总结：

这道题不算太难，也是熟悉关于map的用法，对map进行练习，第二种方法用排序数组来解题也不是很难，只是要怎么缩小内存消耗是个问题，可以多多思考！