**难度: 简单**

给定一个整数数组，判断是否存在重复元素。

如果任意一值在数组中出现至少两次，函数返回 true 。如果数组中每个元素都不相同，则返回 false 。

示例 1:

输入: [1,2,3,1]

输出: true

示例 2:

输入: [1,2,3,4]

输出: false

示例 3:

输入: [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

著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。

**思路1:**

1). 使用hashset.把值添加进去

2). 如果添加成功就持续添加,不成功就说明有重复的,直接返回true;

3). 全部添加完,还没有重复的,直接返回false

|  |
| --- |
| public boolean containsDuplicate(int[] nums) {  if (nums.length == 0) {  return false;  }  HashSet<Integer> set = new HashSet<>();  set.add(nums[0]);  for (int i = 1; i < nums.length; i++) {  if (!set.add(nums[i])) {  return true;  }  }  return false;  } |

**思路2:**

1).同样是使用set,不过是把所以的值,全部添加到set里面

2). 判断set里面的值是否与nums的长度相同

|  |
| --- |
| public boolean containsDuplicate2(int[] nums) {  HashSet<Integer> set = new HashSet<>();  for (int i = 0; i < nums.length; i++) {  set.add(nums[i]);  }  return set.size() != nums.length;  } |