

剑指Offer 03 数组中重复的数字

Label: Hash

找出数组中重复的数字。

在一个长度为 n 的数组 `nums` 里的所有数字都在 $0 \sim n-1$ 的范围内。数组中某些数字是重复的，但不知道有几个数字重复了，也不知道每个数字重复了几次。请找出数组中任意一个重复的数字。

示例 1:

输入:

[2, 3, 1, 0, 2, 5, 3]

输出: 2 或 3

$2 \leq n \leq 100000$

- Hashset

```
class Solution {
    public int findRepeatNumber(int[] nums) {
        Set<Integer> set = new HashSet<>();
        for (int i : nums) {
            if (set.contains(i)) {
                return i;
            }
            set.add(i);
        }
        return -1;
    }
}
```

- 排序

```
class Solution {
    public int findRepeatNumber(int[] nums) {
        Arrays.sort(nums);
        for (int i = 1; i < nums.length; i++) {
            if (nums[i] == nums[i-1]) {
                return nums[i];
            }
        }
        return -1;
    }
}
```