# 题目

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～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

**限制：**

2 <= n <= 100000

# 分析

## 方法一：排序

**思路：**

**代码：**

class Solution {

public:

int findRepeatNumber(vector<int>& nums) {

std::sort(nums.begin(),nums.end());

for(size\_t i=0;i<nums.size();i++){

if(nums.at(i) == nums.at(i+1))

return nums.at(i);

}

return -1;

}

};

## 方法二：set

**思路：**

**代码：**