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

```
class Solution {
public:
    int findRepeatNumber(vector<int</pre>
>& nums) {
        /* unordered_map<int,int> m
         for(int num:nums)
             if(++m[num]>1)
             {
                 return num;
             }
         }
         return -1;
        int i=0;
        int len=nums.size();
        while(i<len)</pre>
            //按照值进行索引交换 直至
索引与值相同
            int tmp=nums[i];
            nums[i]=nums[tmp];
```

```
nums[tmp]=tmp;
          if(nums[i]==i)//找到索引
与值相同的则 继续找下一个
          {
              i++;
              continue;
          if(nums[i]==nums[nums[i
]]) //找到重复数字
          {
              return nums[i];
          }
          //else
          //{
          //}
       }
       return -1;//没有找到重复数字
   }
};
```