## 错误的集合

集合 s 包含从 1 到 n 的整数。不幸的是,因为数据错误,导致集合里面某一个数字复制了成了集合里面的另外一个数字的值,导致集合 **丢失了一个数字** 并且 **有一个数字重复** 。

给定一个数组 nums 代表了集合 S 发生错误后的结果。

if(repe!=-1)

if(lost!=-1)

ans.push\_back(repe);

请你找出重复出现的整数,再找到丢失的整数,将它们以数组的形式返回。

```
示例 1:
输入: nums = [1,2,2,4]
输出: [2,3]
示例 2:
输入: nums = [1,1]
输出: [1,2]
class Solution {
public:
    vector<int> findErrorNums(vector<int>& nums) {
       sort(nums.begin(), nums.end());//先排序, 保证重复元素相邻
       int len=nums.size();
       vector<int> ans;
       int repe=-1;//记录重复元素
       int lost=-1;//记录丢失元素
       for(int j=0;j<len-1;j++)</pre>
           if(nums[j]==nums[j+1])
           {
               repe=nums[j];
           if(nums[j+1]-nums[j]>1)
               lost=nums[j]+1;
           if(repe!=-1&&lost!=-1)
               break;
       }
       //先放重复元素,再放丢失元素【1,3,3】 ->【3,2】
```

```
ans.push_back(lost);
       //特殊情况:
       //对于【1,1】,【2,2】输入,上述操作只能找到重复元素,则缺失元素处理如下:
       //缺失逻辑根据编译结果得到
       if(ans.size()<2)</pre>
       {
          if(nums[0]!=1)
          {
              ans.push_back(1);// [2,2] -> [2,1]
          }
          else
          {
              ans.push_back(nums.size());//【1,1】->【1,2】
          }
       }
       return ans;
   }
};
```