

## 0~n-1 中缺失的数字

一个长度为  $n-1$  的递增排序数组中的所有数字都是唯一的，并且每个数字都在范围  $0 \sim n-1$  之内。在范围  $0 \sim n-1$  内的  $n$  个数字中有且只有一个数字不在该数组中，请找出这个数字。

示例 1:

输入: [0,1,3]

输出: 2

示例 2:

输入: [0,1,2,3,4,5,6,7,9]

输出: 8

```
class Solution {
public:
    int missingNumber(vector<int>& nums) {
        int len=nums.size();
        if(nums[0]!=0)
        {
            return 0;
        }
        if(nums[len-1]!=len)
        {
            return len;
        }
        for(int i=0;i<len-1;i++)
        {
            if(nums[i+1]-nums[i]>1)
            {
                return nums[i]+1;
            }
        }
        return -1;
    }
};
```