

给定一个包含 $0, 1, 2, \dots, n$ 中 n 个数的序列，找出 $0 \dots n$ 中没有出现在序列中的那个数。

示例 1:

输入: [3,0,1]

输出: 2

示例 2:

输入: [9,6,4,2,3,5,7,0,1]

输出: 8

思路，因为不重复，只缺失了一个，所以用1到n的和减原序列的和即可得出缺失数

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