# 题目

# 分析

## 方法一：哈希表

思路：

1、求出最长前缀，同时维护最长前缀的元素和sum。

2、不断增加sum，直到sum不在nums中。

3、返回sum。

代码：

class Solution {

public:

int missingInteger(vector<int> &nums) {

int sum = nums[0];

for (int i = 1; i < nums.size() && nums[i] == nums[i - 1] + 1; i++) {

sum += nums[i];

}

unordered\_set<int> s(nums.begin(), nums.end());

while (s.contains(sum)) { // 至多循环 n 次，例如 1324567

sum++;

}

return sum;

}

};

复杂度分析

时间复杂度：O(n)，其中n为nums的长度。

空间复杂度：O(n)。