

LeetCode 3289. 数字小镇中的捣蛋鬼

Feijoa_Li

一、 题目描述

数字小镇 Digitville 中，存在一个数字列表 `nums`，其中包含从 0 到 $n - 1$ 的整数。每个数字本应只出现一次，然而，有两个顽皮的数字额外多出现了一次，使得列表变得比正常情况下更长。

为了恢复 Digitville 的和平，作为小镇中的名侦探，请你找出这两个顽皮的数字。

返回一个长度为 2 的数组，包含这两个数字（顺序任意）。

二、 解题思路

本题可以使用哈希表（字典）来统计每个数字出现的次数。由于题目保证恰好包含两个重复的元素，我们只需要：

1. 遍历整个数组，使用哈希表记录每个数字出现的次数
2. 再次遍历哈希表，找出出现次数大于1的两个数字
3. 将这两个数字放入结果数组中返回

三、 代码实现

```
class Solution {
public:
    vector<int> getSneakyNumbers(vector<int>& nums) {
        map<int, int> mp;
        // 统计每个数字出现的次数
        for (auto x : nums) mp[x]++;
        
        vector<int> res;
        // 找出出现次数大于1的数字
        for (auto [x, cnt] : mp) {
            if (cnt > 1) res.push_back(x);
        }
        return res;
    }
};
```