# 题目

给你一个正整数数组 nums ，请你返回一个数组 answer ，你需要将 nums 中每个整数进行数位分割后，按照 nums 中出现的 相同顺序 放入答案数组中。

对一个整数进行数位分割，指的是将整数各个数位按原本出现的顺序排列成数组。

比方说，整数 10921 ，分割它的各个数位得到 [1,0,9,2,1] 。

示例 1：

输入：nums = [13,25,83,77]

输出：[1,3,2,5,8,3,7,7]

解释：

- 分割 13 得到 [1,3] 。

- 分割 25 得到 [2,5] 。

- 分割 83 得到 [8,3] 。

- 分割 77 得到 [7,7] 。

answer = [1,3,2,5,8,3,7,7] 。answer 中的数字分割结果按照原数字在数组中的相同顺序排列。

示例 2：

输入：nums = [7,1,3,9]

输出：[7,1,3,9]

解释：nums 中每个整数的分割是它自己。

answer = [7,1,3,9] 。

提示：

1 <= nums.length <= 1000

1 <= nums[i] <= 10^5

# 分析

## 方法一：模拟

class Solution {

public:

vector<int> separateDigits(vector<int>& nums) {

vector<int> ans;

for (auto num : nums) {

vector<int> tmp;

while (num) {

tmp.push\_back(num % 10);

num /= 10;

}

reverse(tmp.begin(), tmp.end());

ans.insert(ans.end(), tmp.begin(), tmp.end());

}

return ans;

}

};