# 题目

给你一个由 正整数 组成的数组 nums 。

返回数组 nums 中所有具有 最大 频率的元素的 总频率 。

元素的 频率 是指该元素在数组中出现的次数。

示例 1：

输入：nums = [1,2,2,3,1,4]

输出：4

解释：元素 1 和 2 的频率为 2 ，是数组中的最大频率。

因此具有最大频率的元素在数组中的数量是 4 。

示例 2：

输入：nums = [1,2,3,4,5]

输出：5

解释：数组中的所有元素的频率都为 1 ，是最大频率。

因此具有最大频率的元素在数组中的数量是 5 。

提示：

1 <= nums.length <= 100

1 <= nums[i] <= 100

# 分析

## 方法一：一次遍历

思路：

遍历 nums，同时用哈希表统计每个元素的出现次数，并维护出现次数的最大值maxCnt：

如果出现次数c>maxCnt，那么更新maxCnt=c，答案 ans=c。

如果出现次数c=maxCnt，那么答案增加 c。

代码：

class Solution {

public:

int maxFrequencyElements(vector<int> &nums) {

int ans = 0, maxCnt = 0;

unordered\_map<int, int> cnt;

for (int x : nums) {

int c = ++cnt[x];

if (c > maxCnt) {

maxCnt = ans = c;

} else if (c == maxCnt) {

ans += c;

}

}

return ans;

}

};

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)。