# 题目

给你一个字符串数组 words ，请你找出所有在 words 的每个字符串中都出现的共用字符（ 包括重复字符），并以数组形式返回。你可以按 任意顺序 返回答案。

示例 1：

输入：words = ["bella","label","roller"]

输出：["e","l","l"]

示例 2：

输入：words = ["cool","lock","cook"]

输出：["c","o"]

提示：

1 <= words.length <= 100

1 <= words[i].length <= 100

words[i] 由小写英文字母组成

# 分析

## 方法一：计数

思路：

这段代码的思路是首先创建一个大小为26的数组common，用于统计每个字符在所有单词中出现的最小次数。然后遍历所有单词，对每个单词统计每个字符出现的次数，更新common数组中对应字符的最小次数。最后，根据common数组中各字符的最小次数，将共用字符加入结果数组中。

代码：

class Solution {

public:

vector<string> commonChars(vector<string>& words) {

vector<int> common(26, INT\_MAX); // 统计每个字符在所有单词中出现的最小次数

vector<string> result;

// 统计每个字符在所有单词中出现的最小次数

for (const string& word : words) {

vector<int> count(26, 0);

for (char c : word) {

++count[c - 'a'];

}

for (int i = 0; i < 26; ++i) {

common[i] = min(common[i], count[i]);

}

}

// 将共用字符加入结果数组中

for (int i = 0; i < 26; ++i) {

for (int j = 0; j < common[i]; ++j) {

result.push\_back(string(1, i + 'a'));

}

}

return result;

}

};