# 题目

给你一个字符串 s ，如果 s 是一个 好 字符串，请你返回 true ，否则请返回 false 。

如果 s 中出现过的 所有 字符的出现次数 相同 ，那么我们称字符串 s 是 好 字符串。

示例 1：

输入：s = "abacbc"

输出：true

解释：s 中出现过的字符为 'a'，'b' 和 'c' 。s 中所有字符均出现 2 次。

示例 2：

输入：s = "aaabb"

输出：false

解释：s 中出现过的字符为 'a' 和 'b' 。

'a' 出现了 3 次，'b' 出现了 2 次，两者出现次数不同。

提示：

1 <= s.length <= 1000

s 只包含小写英文字母。

# 分析

## 方法一：哈希表

思路：

通过统计每个字符出现的次数，然后检查这些次数是否都相同来判断字符串是否是好字符串。

代码：

class Solution {

public:

bool areOccurrencesEqual(string s) {

unordered\_map<char, int> freq; // 用于存储每个字符出现的次数

for (char c : s) {

++freq[c]; // 统计字符出现的次数

}

int count = freq[s[0]]; // 取第一个字符的出现次数

for (auto& [c, f] : freq) {

if (f != count) { // 如果有字符的出现次数不等于第一个字符的出现次数，返回false

return false;

}

}

return true;

}

};

这段代码首先使用 unordered\_map<char, int> 统计了字符串 s 中每个字符的出现次数。然后，它取第一个字符的出现次数，并遍历 freq 中的所有字符，检查它们的出现次数是否与第一个字符相同。如果有任何一个字符的出现次数不同，就返回 false，表示不是好字符串；否则，返回 true，表示是好字符串。