# 题目

给你一个由小写英文字母组成的字符串 s ，请你找出并返回第一个出现 两次 的字母。

注意：

如果 a 的 第二次 出现比 b 的 第二次 出现在字符串中的位置更靠前，则认为字母 a 在字母 b 之前出现两次。

s 包含至少一个出现两次的字母。

示例 1：

输入：s = "abccbaacz"

输出："c"

解释：

字母 'a' 在下标 0 、5 和 6 处出现。

字母 'b' 在下标 1 和 4 处出现。

字母 'c' 在下标 2 、3 和 7 处出现。

字母 'z' 在下标 8 处出现。

字母 'c' 是第一个出现两次的字母，因为在所有字母中，'c' 第二次出现的下标是最小的。

示例 2：

输入：s = "abcdd"

输出："d"

解释：

只有字母 'd' 出现两次，所以返回 'd' 。

提示：

2 <= s.length <= 100

s 由小写英文字母组成

s 包含至少一个重复字母

# 分析

## 方法一：哈希表

思路：

我们对字符串s进行一次遍历。当遍历到字母c时，如果哈希表中包含c，我们返回c作为答案即可；否则，我们将c加入哈希表。

代码：

class Solution {

public:

char repeatedCharacter(string s) {

unordered\_set<char> seen;

for (char ch: s) {

if (seen.count(ch)) {

return ch;

}

seen.insert(ch);

}

// impossible

return ' ';

}

};

或：

class Solution {

public:

char repeatedCharacter(string s) {

unordered\_map<char, int> charMap;

char firstRepeat = ' ';

for (char c : s) {

if (charMap.find(c) == charMap.end()) {

charMap[c] = -1; // 第一次出现

} else {

charMap[c] = 1; // 第二次出现

firstRepeat = c;

break;

}

}

return firstRepeat;

}

};