# 题目

给你一个下标从 0 开始长度为 n 的字符串 num ，它只包含数字。

如果对于 每个 0 <= i < n 的下标 i ，都满足数位 i 在 num 中出现了 num[i]次，那么请你返回 true ，否则返回 false 。

示例 1：

输入：num = "1210"

输出：true

解释：

num[0] = '1' 。数字 0 在 num 中出现了一次。

num[1] = '2' 。数字 1 在 num 中出现了两次。

num[2] = '1' 。数字 2 在 num 中出现了一次。

num[3] = '0' 。数字 3 在 num 中出现了零次。

"1210" 满足题目要求条件，所以返回 true 。

示例 2：

输入：num = "030"

输出：false

解释：

num[0] = '0' 。数字 0 应该出现 0 次，但是在 num 中出现了两次。

num[1] = '3' 。数字 1 应该出现 3 次，但是在 num 中出现了零次。

num[2] = '0' 。数字 2 在 num 中出现了 0 次。

下标 0 和 1 都违反了题目要求，所以返回 false 。

提示：

n == num.length

1 <= n <= 10

num 只包含数字。

# 分析

## 方法一：哈希表

思路：

代码：

class Solution {

public:

bool digitCount(string num) {

unordered\_map<int, int> h;

int n = num.size();

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

h[num[i] - '0']++;

}

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

int v = num[i] - '0';

if (h[i] != v) {

return false;

}

}

return true;

}

};