

# 剑指 Offer 50. 第一个只出现一次的字符

## 题目描述

在字符串  $s$  中找出第一个只出现一次的字符。如果没有，返回一个单空格。  $s$  只包含小写字母。

示例：

$s = \text{"abaccdeff"}$

返回  $\text{"b"}$

$s = \text{" "}$

返回  $\text{" "}$

限制：

$0 \leq s \text{ 的长度} \leq 50000$

## 解析

### 方法1：

- 首先定义一个数组，用于存储  $a - z$  26个字母
- 遍历字符串，由于都是小写，因此可以将字符值减去  $'a'$ ，便可以得到对应的字母序号，这时再填充到数组中
- 第二次遍历字符串，查找数组中存储数为 1 的位置，对应的字符就是第一次出现的字符

原字符串	a	b	a	c	c	d	e	f	f
数组	出现次数								
a	0						a	2	
b	0						b	1	
c	0						c	2	
d	0						d	1	
e	0						e	1	
f	0						f	2	
g	0						g	0	
h	0						h	0	
i	0						i	0	
j	0						j	0	
k	0						k	0	
l	0						l	0	
m	0						m	0	
n	0						n	0	
o	0						o	0	
p	0						p	0	
q	0						q	0	
r	0						r	0	
s	0						s	0	
t	0						t	0	
u	0						u	0	
v	0						v	0	
w	0						w	0	
x	0						x	0	
y	0						y	0	
z	0						z	0	

## 代码实现

# CPP

```
class Solution {
public:
    char firstUniqChar(string s) {
        int array[26] = {0};
        for (auto a : s)    // 第一次遍历字符串，向数组中进行填充
        {
            array[a - 'a']++;
        }
        for (auto a : s)    // 第二次遍历字符串，进行查找
        {
            if (array[a - 'a'] == 1)    return a;
        }
        return ' ';
    }
};
```