

1130: 找第一个只出现一次的字符

题目描述

给定一个只包含小写字母的字符串，请你找到第一个仅出现一次的字符。如果没有，输出no。

输入格式

一个字符串，长度小于100000。

输出格式

输出第一个仅出现一次的字符，若没有则输出no。

输入样例

abcbabd

输出样例

c

解析

- 0、因为我们需要存储a-z,定义一个int num[26]。
定义一个string a,用来存储输入的字符串
- 1、读入给定的字符串，因为不存在空格的问题，所以可以使用cin,getline.
- 2、获取string的长度，使用a.size()。
- 3、遍历每一个独立的字符，获取他的asc码 - 'a',得到从0-25之间的一个数字index。
- 4、以index作为索引，将num[index]进行累加，这样就能记录每个字符出现的次数。
- 5、遍历字符串a中的每一个独立字符，判断这个字符的出现次数。
如果等于1,则输出当前字符，并return程序（终止程序）。
如果没有找到等于1的字符，则直接输出0

编码

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(int argc, char **argv) {
    //记录每个字母出现的次数
    int num[26];
    string a;
```

```

//将数组的默认值统一设置为0
memset(num, 0, sizeof(num));
cin >> a;
int len = a.size();
//遍历全部的字符，统计出现次数
for (int i = 0; i < len; i++) {
    //将字母转化成数字
    int index = a[i] - 'a';
    num[index]++;
}
//再次遍历，找到第一个数量为1的值
for (int i = 0; i < len; i++) {
    //将字母转化成数字
    int index = a[i] - 'a';
    //找到次数为1
    if (num[index] == 1) {
        cout << a[i];
        //终止程序运行
        return 0;
    }
}
//因为前面没有终止，意味着没有找到正确答案
cout << "no";
return 0;
}

```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

