**温州大学数理与电子信息工程学院**

**Python编程与办公自动化（16计本）**课程作业

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 数零壹 | | | | |
| 班 级 | 12321 | 姓 名 | 123 | 学 号 | 123445 |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第1周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1057

地址：<https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805270914383872>

# 二、问题描述：

给定一串长度不超过 10^​5​​ 的字符串，本题要求你将其中所有英文字母的序号（字母 a-z 对应序号 1-26，不分大小写）相加，得到整数 N，然后再分析一下 N 的二进制表示中有多少 0、多少 1。例如给定字符串 PAT (Basic)，其字母序号之和为：16+1+20+2+1+19+9+3=71，而 71 的二进制是 1000111，即有 3 个 0、4 个 1。

**三、输入说明：**

输入在一行中给出长度不超过 10​^5​​、以回车结束的字符串。

**四、输出说明：**

在一行中先后输出 0 的个数和 1 的个数，其间以空格分隔。

**五、输入样列：**

PAT (Basic)

**六、输出样列：**

3 4

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

s = input().lower()

sum = 0

for i in s:

if 'a' <= i <= 'z':

sum += ord(i) - ord('a') + 1

if sum == 0:

res = '0b'

else:

res = bin(sum)

res = res[2:]

print(res.count('0'), res.count('1'))

# 八、判题结果

**AC - 正确**