

字符分类计数

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

统计输入全文（直到文件结束）中大写字母、小写字母、数字和其他字符各有多少个。

输入格式

一段任意文本，直到 EOF（长度不超过 10^6 ）。

输出格式

四行，依次输出大写字母数、小写字母数、数字数、其他字符个数。

数据范围

输入总长 $\leq 10^6$

输入输出样例

样例输入 #1

```
Hello, world! 123
```

样例输出 #1

```
1
9
3
5
```

样例输入 #2

```
ABC
abc
```

123

样例输出 #2

3
3
3
3