

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

7 април 2012 г.

Група Е, 4 - 5 клас

## Задача Е3. ПОВЕЧЕ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Вместо да внимава при предаване на новия урок в час по информатика, Милена пише на приятелите си във facebook. Госпожата забелязала, че всички съобщения, които написала Милена, са с малки латински букви и без интервали между отделните думи. Милена получила за домашно да напише програма, която отпечатва буквите, които се срещат в съобщенията повече от един път, подредени по азбучен ред. Програмата трябва да извежда и колко пъти се среща всяка буква.



Вие можете да помогнете на Милена като напишете програма **more**, която решава дадената за домашно задача.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда един низ  $s$ , състоящ се от буквите 'a', 'b', 'c', ..., 'z'. Низът не съдържа интервали и винаги има поне една буква, която се среща повече от веднъж.

### Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе на отделни редове буквите, които се срещат в низа  $s$  повече от един път, подредени по азбучен ред. След всяка буква да се изведе едно цяло число, равно на броя на срещане на буквата в съобщението. Буквата и числото са разделени с един интервал.

### Ограничения

$1 \leq$  брой символи в низа  $s \leq 100$

### Пример

#### Вход

wordhello

#### Изход

l 2

o 2

*Обяснение към примера:*

В низа "wordhello" повече от един път се срещат само буквите 'o' и 'l'. Всяка от тях се среща по 2 пъти. В азбучния ред първа е буквата 'l' и след нея 'o'.