

Contando Caracteres

Por Leandro Matheus & Leticia Mayumi, IFPR  Brazil**Timelimit: 3**

Matheus estava conversando com a sua noiva via mensagem de texto, quando ela lhe enviou a seguinte mensagem:

1-4-3

Ele não entendeu a mensagem, então ele perguntou o que isso significava, e ela respondeu que era "I Love You" e logo ele percebeu que cada número separado por um ' - ' é a quantidade de caracteres de cada uma das palavras que compõem a frase. Com isso, ele teve a ideia de criar um programa que inserindo determinada frase, ele calcula a quantidade de caracteres de cada uma das palavras e separa os valores por ' - '. Mas ele ainda teve a ideia de que o programa deveria receber várias frases linha por linha e ainda no final da execução do programa, a palavra com a maior quantidade de letras deveria ser exibida.

Entrada

A entrada consiste de vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém uma 1 ≤ **String** ≤ 100 com uma única palavra ou um conjunto de palavras que formam uma frase. Os casos de teste serão processados quando o número 0 for recebido. Não pode haver mais que um espaço separando cada palavra.

Saída

Para cada caso de teste, exiba o número de caracteres de cada palavra que compõe a frase recebida. Separe a quantidade de caracteres de cada palavra por um ' - '. Exiba também a palavra com a maior quantidade de caracteres de todas as frases recebidas.

Obs: Se possuir palavras com números idênticos de caracteres, considere a última recebida.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
i love you	1-4-3
squirtle squirtle squirtle	8-8-8
chondrocraniums	15
coal is so dark	4-2-2-4
lacing your dreams	6-4-6
te t e te t e te t e te	2-1-1-2-1-1-2-1-1-2
0	The biggest word: chondrocraniums