

Letras ordenadas

Hay palabras cuyas letras están ordenadas alfabéticamente, como por ejemplo, amor, fin y ajo. Cuando la primera letra de la palabra se acerca al final del alfabeto es cada vez más difícil encontrar palabras ordenadas. Por ello vamos a conformarnos con buscar en las palabras la secuencia de letras creciente más larga. En caso de haber varias de la misma longitud deseamos la que se encuentra más a la derecha.

Entrada

La entrada consta de una serie de palabras en letra minúscula, una en cada línea. La serie termina con la palabra XXX. Las palabras tendrán solamente caracteres anglosajones y no tienen blancos ni otros caracteres que no sean letras.

Salida

Para cada caso de prueba se indicará en una línea (separados por blancos): la longitud total de la palabra, el máximo número de letras consecutivas que están ordenadas de manera creciente y la secuencia de dichas letras.

Entrada de ejemplo

```
construir
alfabeto
bello
jirafa
XXX
```

Salida de ejemplo

```
9 3 nst
8 4 abet
5 5 bello
6 2 af
```

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2015/2016 (prof. Clara Maria Segura Diaz). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.