Reto 3: Grupo P89

**Número máximo de ficheros**: 1  
**Tipo de trabajo**: Individual

**Contando carros del mismo color**

La empresa de movilidad MovTic tiene un dispositivo que registra el color de cada carro que pasa por un punto de la ciudad. Cada color está representado por una letra del abecedario.V  
  
Actualmente, los datos registrados por el dispositivo se visualizan como una secuencia de letras que representan el color de cada carro que pasa. Sin embargo, se identifica que es muy frecuente que pasen varios carros seguidos del mismo color, lo que provoca que la visualización de los datos sea larga y compleja de analizar. Un experto en visualización de información identifica que una mejor forma de mostrar los datos consiste en contar el número de carros del mismo color que aparecen seguidos y en vez de mostrar una sola secuencia, mostrar dos listas, una que contenga el color de los carros en el orden en el que van apareciendo y otra que almacene, por cada color de carro, la cantidad de estos que pasaron de forma continua (seguidos).

Realice un programa que transforme la secuencia original, en las dos listas planteadas por el experto como se describió anteriormente.

**Entrada**

La entrada consta de la secuencia de colores de carros (letras) registradas por el dispositivo, separados por espacio.

**Salida**

La salida consiste en dos líneas:  
La primera contiene la lista de los colores de los carros en orden de aparición sin repetición y separados por un espacio.  
La segunda contiene la lista de conteos de cada color separados por un espacio

Ejemplos

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| X V V L L L L X X X X R R R L L V O O O | X V L X R L V O  1 2 4 4 3 2 1 3 |
| C C C C L L L X R R R R V R R R A A O V V T | C L X R V R A O V T  4 3 1 4 1 3 2 1 2 1 |