

Codificación con diccionario

P91396_es

Te pedimos que haga un programa que sea capaz de codificar y decodificar un texto (secuencia de palabras) con la siguiente codificación: cada vez que aparece una palabra nueva en el texto, la insertamos en un diccionario y le damos un nuevo identificador (el número de palabras que había en el diccionario antes de insertarla) pero la palabra se queda igual en el texto; cada vez que aparece una palabra ya vista, la palabra se reemplaza por su identificador (y el diccionario se queda igual).

Entrada

La primera línea contiene la palabra ORIGINAL o CODIFICADO, según si recibes un texto a codificar o un texto a decodificar. El texto consiste únicamente en palabras no vacías con letras minúsculas. A continuación, un número arbitrario de líneas (pero no superior a 10000) cada una de ellas con entre 1 y 10 palabras separadas por un espacio.

Salida

Escribe CODIFICADO o ORIGINAL según si codificas o decodificas el texto, seguido del texto codificado o decodificado, siguiendo el mismo formato que la entrada.

Puntuación

- **TestA:** 20 Puntos
Codificar entradas con no más de 100 líneas, todas ellas con una única palabra, como el Ejemplo 1.
- **TestB:** 20 Puntos
Decodificar entradas con no más de 100 líneas, todas ellas con una única palabra, como el Ejemplo 2.
- **TestC:** Codificar entradas con no más de 5000 palabras. 15 Puntos
- **TestD:** Decodificar entradas con no más de 5000 palabras. 15 Puntos
- **TestE:** Codificar entradas con no más de 100000 palabras. 15 Puntos
- **TestF:** Decodificar entradas con no más de 100000 palabras. 15 Puntos

Ejemplo de entrada 1

ORIGINAL
la
parte
contratante
de
la
primera
parte

sera
considerada
como
la
parte
contratante
de
la
primera

parte

Ejemplo de salida 1

CODIFICADO
la
parte
contratante
de
0
primera
1
sera
considerada
como
0
1
2
3
0
4
1

Ejemplo de entrada 2

CODIFICADO
la
parte
contratante
de
0
primera
1
sera
considerada
como
0
1
2
3
0
4
1

Ejemplo de salida 2

ORIGINAL
la
parte
contratante
de
la
primera
parte
sera
considerada
como
la
parte
contratante
de
la
primera
parte

Ejemplo de entrada 3

ORIGINAL
la parte contratante de
la primera parte sera considerada
como la parte contratante de
la primera parte

Ejemplo de salida 3

CODIFICADO
la parte contratante de
0 primera 1 sera considerada
como 0 1 2 3
0 4 1

Ejemplo de entrada 4

CODIFICADO
la parte contratante de
0 primera 1 sera considerada
como 0 1 2 3
0 4 1

Ejemplo de salida 4

ORIGINAL
la parte contratante de
la primera parte sera considerada
como la parte contratante de
la primera parte

Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T11:54:46.448Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
<https://jutge.org>