

---

## Codificación con diccionario

P91396\_es

Concurso clasificatorio 2, OIE-13 (2013)

---

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

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-05-03 08:47:29

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>