Práctica: Jurisdiccional OIA 2019

Práctica 3: Duplicar cadenas

Descripción del problema

En este problema de práctica, deberás implementar una función que reciba una cierta cantidad **N** de cadenas de caracteres ("strings"), así como un número **K**, y realice dos tareas:

- Duplique las últimas K palabras del arreglo.
- Calcule las longitudes de las primeras K palabras del arreglo.

Duplicar "pasa" genera "pasapasa", duplicar "pepe" genera "pepepepe", duplicar "abc" genera "abcabc", etc.

Para esto, la modificación a las últimas K debe realizarse sobre el mismo arreglo que se recibe (es decir, hay que "pisar" las palabras).

Las longitudes de las primeras **K** deben colocarse en otro arreglo de enteros.

Se ejercitan específicamente:

- Recibir entrada en un arreglo: iterar, saber longitudes
- Strings, conocer longitudes
- Modificar "in-place" un arreglo dado
- Escribir resultados en un arreglo dado como parámetro a la función
- Funciones void

Descripción de la función

Debes implementar la función

duplilong(palabras : ARREGLO[N]
de CADENAS, K : ENTERO, longitudes
: ARREGLO[K] de ENTEROS)

Donde palabras será el arreglo con las **N** cadenas de caracteres que se debe procesar.

La función debe pisar el mismo palabras de acuerdo a lo pedido en el enunciado, y guardar en longitudes un arreglo con las longitudes pedidas.

Evaluador

El evaluador local lee la entrada de stdin con el siguiente formato:

- Una línea con dos números N y K, que indican la cantidad de cadenas y el valor K del enunciado.
- *N* líneas, cada una con una cadena del arreglo palabras.

El evaluador devuelve dos líneas: en la primera, los valores del arreglo palabras al terminar de ejecutar la función duplilong. En la segunda, los valores del arreglo longitudes al terminar la ejecución de la función.

Cotas

Todas las cadenas tendrán una longitud de entre 1 y 10 caracteres inclusive.

Únicamente contendrán caracteres en minúsculas, correspondientes a una de las 26 letras del alfabeto inglés.

Ejemplo

Si se invoca al evaluador con la siguiente entrada:

5 3
aaa
bb
c
dd
e

Realiza la llamada a la función con las palabras cargadas en el arreglo palabras, y un K = 3. Con una implementación correcta, el evaluador devolvería:

aaa bb cc dddd ee 3 2 1

Versión 1.1 hoja 1 de 1