

Guía de ejercicios laboratorio n°4

Realice los siguientes problemas en el lenguaje de programación Python (se considera terminado un ejercicio cuando se logra hacer correr el programa y este entrega un resultado satisfactorio para todos los casos posibles dentro del marco del problema):

1. Dada una cadena ingresada por teclado, insertar la subcadena "super" en la posición 3 de la cadena original, moviendo todo el contenido precedente después de la inserción. Si la cadena es más corta, poner la subcadena al final de la cadena. Ej.- extremo -> ext**super**remo, menguante -> men**super**guante, im ->im**super**
2. Dada una cadena ingresada por teclado regresa como resultado las veces en que una letra minúscula sigue a una mayúscula en esa cadena. Por ejemplo: "HoLa mUnDo" regresa: 4
3. Dadas 2 cadenas ingresadas por teclado, muestra por pantalla si es que la primera cadena al revés está contenida como una subcadena en la segunda cadena. Por ejemplo: "aloH" y "Hola Mundo" regresa "está contenida" sino, mostraría en pantalla "no está contenida"
4. Modifique el programa anterior para que en el caso de que esté contenida, además, diga en qué índice se encuentra esta subcadena. Por ejemplo: "aloH" y "Hola Mundo" regresa "está contenida en el índice 0" sino, mostraría en pantalla "no está contenida"
5. Definida la siguiente cadena dentro de una variable de programa:
" ejemplo\nde\t mentira \n\t!!!" muestre esta cadena por pantalla y luego nuevamente la misma cadena pero removiendo cualquier tipo de salto de línea "\n" tabulación o espacio por completo. Esto debe hacerlo de manera de que si se cambia la cadena definida originalmente, el resultado siga siendo válido para esa nueva cadena.
6. Dada una cadena con el formato "DD/MM/AAaa" (día, mes, año) mostrar la misma información en pantalla en lenguaje natural. Ejemplo: "19/09/1996" entregaría por pantalla "19 de septiembre de 1996".
7. Tomando en cuenta el mismo tipo de entrada anterior, cree un programa en donde se muestre una cadena que contenga la fecha en formato norteamericano, es decir "MM-DD-aa" donde "aa" son los últimos 2 dígitos del año (recuerde que este resultado debe quedar guardado en una variable string). Ejemplo: "12/10/2013" entregaría por pantalla "10-12-13".
8. Al ingresar una cadena de caracteres por teclado, entregar por pantalla una cadena que contenga cada palabra por separado de la cadena original escrita al revés, con la primera letra de cada palabra en mayúscula. Por ejemplo: "hola mundo" regresa: "Aloh Odnum"