



TP 11 – STRING II

Suponer que pueden venir espacios en blanco antes de la primera palabra y después de la última. También puede venir más de un espacio en blanco entre palabras.

Consignas:

1. Hacer una función que dado un string o cadena de caracteres, terminada en punto, genere una nueva cadena con las mismas palabras pero no pueden haber espacios en blanco antes de la primera palabra y después de la última. Y debe haber un solo espacio en blanco entre palabras.
2. Hacer una función que permita contar la cantidad de veces que aparece una palabra dentro de una cadena de caracteres. La cadena de caracteres, terminada en punto, y la palabra buscada son ingresadas por el usuario.
3. Hacer una función que permita contar la cantidad de palabras de una cadena de caracteres, terminada en punto, y devolver la longitud de la palabra más larga que comienza con 'a'.
4. Hacer una función que dado un string o cadena de caracteres, terminada en punto, determine la cantidad de diptongos que aparecen.
5. Hacer una función que reciba un string o cadena de caracteres **terminada en "#"**. Devolver la cantidad de palabras que cumplen todas las siguientes condiciones:
 - a. Comienzan con "a",
 - b. Terminan con "s" y
 - c. Tienen **5 caracteres de longitud**.
6. Hacer una función que reciba un string o cadena de caracteres. La secuencia está dividida en oraciones que terminan en '.'. Para cada oración se pide contar la cantidad de veces que aparece la subsecuencia 'TE'. Como resultado se deberá retornar la cantidad de oraciones en las que la secuencia ha aparecido más de dos (2) veces.



7. Escribir un programa que permita ingresar una frase y un caracter cualquiera. En caso que el caracter exista dentro de esa cadena, se imprimirá la posición en que se encuentre y se repetirá todo otra vez (es decir, se ingresará otra cadena y otro caracter a buscar). El programa termina cuando una búsqueda devuelve cero. Para resolver el ejercicio, se deberá usar un módulo que reciba ambos datos y devuelva la posición en que se encuentre el carácter (o cero si no existe).
8. Hacer una función que reciba un string o cadena de caracteres y determine si la misma se trata de una dirección de correo electrónico bien definida. Considerar para esto las siguientes reglas:
 - a. Debe comenzar con al menos tres (3) caracteres indicando el nombre del usuario,
 - b. Debe contener el caracter “@” para separar nombre de usuario del dominio,
 - c. El texto del dominio debe tener al menos tres (3) caracteres inicialmente, luego un punto “.” y dos caracteres al menos para determinar el final del dominio,
 - d. Considerar que no puede finalizar en punto y que podría haber más de un punto para un dominio más largo, por ejemplo: fceqyn.unam.edu.ar
9. Hacer una función que reciba una frase o párrafo, lo procese y retorne la palabra más larga encontrada.