

## **ACTIVIDAD NRO. 5** **CADENAS DE CARACTERES**

Ejercicio 1: Dada la frase "¿Cuántos caracteres tengo?". El objetivo de este ejercicio es experimentar con las cadenas de caracteres (string) y la función STRLEN para determinar la cantidad de vocales, mayúsculas y minúsculas que posee la cadena.

Ejercicio 2: Modificar el ejercicio anterior para que calcule y muestre la cantidad de cada una de las cinco vocales.

Ejercicio 3: Escriba un programa que permita ingresar una frase y luego mostrarla invertida, o sea de atrás para adelante.

Ejercicio 4: Modificar el ejercicio anterior para determinar si la frase ingresada es CAPICUA o NO ES CAPICUA. Recuerde que una frase es capicúa cuando la frase es igual a su invertida, por ejemplo: "Ana lava la lana" y "Oír a Darío"

Ejercicio 5: Escribir un programa que permita ingresar una cadena de caracteres y a continuación:

a) Mostrar toda la cadena en MAYUSCULAS.

Ejercicio 6: Escribir un programa que permita, al usuario, ingresar su nombre y apellido, y a continuación mostrar un texto de bienvenida como el siguiente: "*Bienvenido nombre ingresado. Gracias por su visita*".

Ejercicio 7: Escriba un programa que permita ingresar una frase, un valor entero inicial A y un valor entero B y mostrar el texto comprendido entre los valores ingresados. Por ejemplo:

Frase: "La programación no es un arte, es una ciencia aplicable a gran variedad de problemas"

A: 32

B: 24

Salida: es una ciencia aplicable

Ejercicio 8: Escribir un programa para ingresar una frase F y una palabra P, luego mostrar si la palabra P está incluida o no en la frase F, en caso de estar incluida mostrar también la posición. Por ejemplo:

Frase: "La programación consiste en traducir un algoritmo a lenguaje ejecutable por la PC"

Palabra: "algoritmo"

Salida: Esta incluida en la posición 41