

---

**TRABAJO PRÁCTICO: FOR - STRING**

---

Realizar los siguientes ejercicios de la manera más eficiente y de mejor calidad posible sin utilizar ninguna función predefinida.

Solo operadores, conversiones de datos e instrucciones vistas en clase.

**Ejercicio 1: Contar una letra específica**

Solicitar al usuario que ingrese una frase y luego una letra. Recorrer la frase y mostrar cuántas veces aparece la letra indicada.

Ejemplo: Frase: "La programación " Letra: "a", muestra "La letra 'a' aparece 3 veces"

**Ejercicio 2: ¿Vocales o consonantes?**

Pedir al usuario que ingrese una frase. Contar cuántas letras son vocales y cuántas son consonantes (ignorando espacios, números y signos). Indicar cuál aparece más o si hay empate. No utilizar el operador **IN** u otra función no vista en clase.

**Ejercicio 3: Eliminar signos de puntuación**

Solicitar al usuario que escriba una frase. Generar una nueva cadena sin signos de puntuación comunes como . , ; : ! ? ¿ ¡ " ( ) y mostrar la frase limpia.

**Ejercicio 4: Contar palabras**

Pedir al usuario que escriba una frase. Utilizando un bucle 'for' (sin usar 'split()'), contar la cantidad de palabras que tiene la frase. Considerar que las palabras están separadas por espacios.

**Ejercicio 5: Invertir una frase**

Pedir al usuario que ingrese una frase. Mostrar la frase invertida.

**Ejercicio 6: Reemplazar una letra por otra**

Solicitar al usuario que ingrese una frase, luego pedir una letra a reemplazar y otra letra que la reemplace. Generar una nueva frase con los reemplazos hechos. No utilizar replace.

**Ejercicio 7: Contar mayúsculas y minúsculas**

Pedir al usuario una frase. Contar cuántas letras son mayúsculas y cuántas son minúsculas. Mostrar ambos resultados y quien tiene mayor cantidad.

**Ejercicio 8: Mostrar solo las vocales**

Solicitar una frase al usuario. Construir una nueva frase que contenga únicamente las vocales encontradas en igual orden.

**Ejercicio 9: ¿La frase es capicúa?**

Solicitar al usuario que ingrese una frase. Ignorar espacios, mayúsculas/minúsculas y signos de puntuación, y verificar si la frase es capicúa (es decir, se lee igual al derecho que al revés). Mostrar un mensaje indicando si lo es o no. Ejemplo: "Anita lava la tina" es una frase capicúa

**Ejercicio 10: Iniciales de un nombre completo**

Pedir al usuario que ingrese su nombre completo (por ejemplo, "Juan Pedro García"). Mostrar solo las iniciales en mayúscula (por ejemplo, "J.P.G.").