

Ejercicios de práctica: uso de bucles `for` y `while` en C

A continuación se presentan 5 ejercicios para practicar bucles en lenguaje C utilizando `for` o `while`, según lo prefieras o se indique.

1. Imprimir la secuencia de 1 a N

- **Consigna:** Escribe un programa que pida al usuario un número entero `N` y muestre en pantalla los números del 1 al `N`.
 - **Pista:** Usa un bucle `for` o `while` con una variable que se incremente desde 1 hasta `N`.
-

2. Calcular la suma de los primeros N números naturales

- **Consigna:** Solicita al usuario un número `N` y muestra la suma de todos los números naturales desde 1 hasta `N`.
 - **Pista:** Acumula la suma con una variable `suma` dentro de un bucle `for` o `while`.
-

3. Tabla de multiplicar

- **Consigna:** Pide al usuario un número `x` y muestra su tabla de multiplicar del 1 al 10.
 - **Pista:** Usa `for (i = 1; i <= 10; i++)` e imprime `x * i`.
-

4. Contar la cantidad de dígitos de un número

- **Consigna:** Escribe un programa que solicite un número entero y muestre cuántos dígitos tiene.
 - **Pista:** Divide el número entre 10 en cada iteración del `while`, y cuenta cuántas veces lo haces hasta que llegue a 0.
-

5. Invertir una cadena de texto

- **Consigna:** Pide al usuario que ingrese una palabra (cadena de texto) y muestra la palabra invertida.
- **Pista:**
 - Primero, encuentra la longitud de la cadena usando un `while`.
 - Luego recorre la cadena al revés con un `for` desde el último carácter hacia el primero.