

Sistemas de Tiempo Real

Práctica Lenguaje C Implementación de una Calculadora Simple

En esta práctica vamos a implementar una calculadora básica de operaciones binarias. El programa mostrará un menú con las operaciones disponibles y una vez seleccionada la opción deseada, pedirá por teclado que se introduzcan los operandos, para luego mostrar el resultado y nuevamente el menú. Las opciones son:

```
1.- OR lógico
2.- AND lógico
3.- XOR lógico
4.- << (desplazamiento a la izquierda)</li>
5.- >> (desplazamiento a la derecha)
6.- Cambio de formato (0→ binario, 1→ hexadecimal, 2→ decimal). Una vez seleccionado un formato determinado, los operandos se interpretarán en ese nuevo formato, al igual que los resultados.
0.- SALIR
```

Adicionalmente se desea implementar una funcionalidad de memoria o log de las operaciones realizadas. Para ello se añade la siguiente funcionalidad al menú:

- 7.- Habilitar memoria
- 8.- Deshabilitar memoria
- 9.- Borrar memoria
- 10.- Mostrar el contenido de la memoria

Para esta opción necesitaras implementar una lista dinámica para la que se usará el tipo: