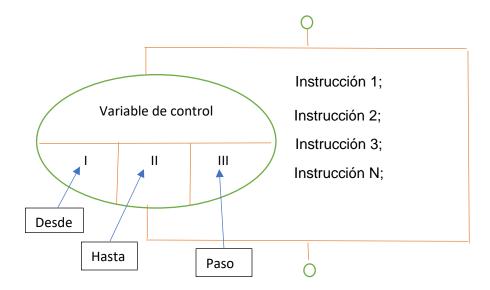
Estructura de Iteración Definida "Ciclo for"

Es una estructura que nos permite repetir o iterar un conjunto de sentencias/instrucciones una cantidad determinada de veces. La variable de control es la referencia del número de repetición de las sentencias.

Representación en el diagrama de lógica



Componentes de la estructura

I: Bloque de inicialización de la Variable de control. Se inicializa la var. de control [DESDE]

II: Bloque de control de permanencia en el ciclo (Se coloca la condición de finalización del ciclo). [HASTA]

III: Bloque de modificación de la Variable de control. Es el bloque que modifica el valor de la var. de control. [PASO]

La variable de control puede ser de tipo int o char, no puede ser de tipo float.

Funcionamiento

- 1. Inicializar la variable de control del ciclo for con el valor indicado en (I).
- 2. Comparar el valor de variable de control versus la condición de permanencia (II).
- 3. Si la condición se cumple (o es verdadera)
 - Ingresar al ciclo for y ejecutar todas las sentencias a repetir.
 - Luego de ejecutar la última sentencia, modificar el valor de la variable de control con el valor o la expresión indicada en III.
 - Regresar al paso 2.

Si la condición no se cumple salir del ciclo for.

Codificación para lenguaje de programación C/C++