

Estructura de Iteración definida (Ciclo For)

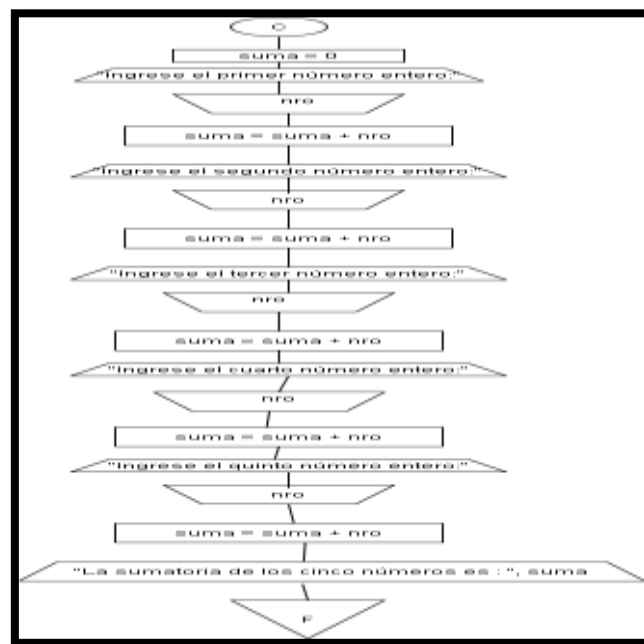
Ejercicio introductorio

Enunciado: Crear un programa que le solicite al usuario el ingreso de 5 números enteros y calcule e informe la sumatoria de los 5 números ingresados.

Prueba de escritorio

nro	suma
	0
20	$0+20 = 20$
10	$20+10 = 30$
28	$30+28 = 58$
-8	$58-8 = 50$
1	$50+1 = 51$

Diagrama de lógica sin aplicar Estructura de Iteración definida



Operadores de autoincremento y auto decremento en el lenguaje C++

$i = i + 1 \rightarrow i++$ (Incrementar en una unidad el contenido de la variable i) -> Variables de tipo contador por lo general. Se encargan de contar de a una o más unidades.

$i = i - 1 \rightarrow i--$ (Decrementar en una unidad el contenido de la variable i)

Operadores de acumulación en el lenguaje C++

$a = a + b \rightarrow a+=b$

$a = a - b \rightarrow a-=b$

$a = a * b \rightarrow a*=b$

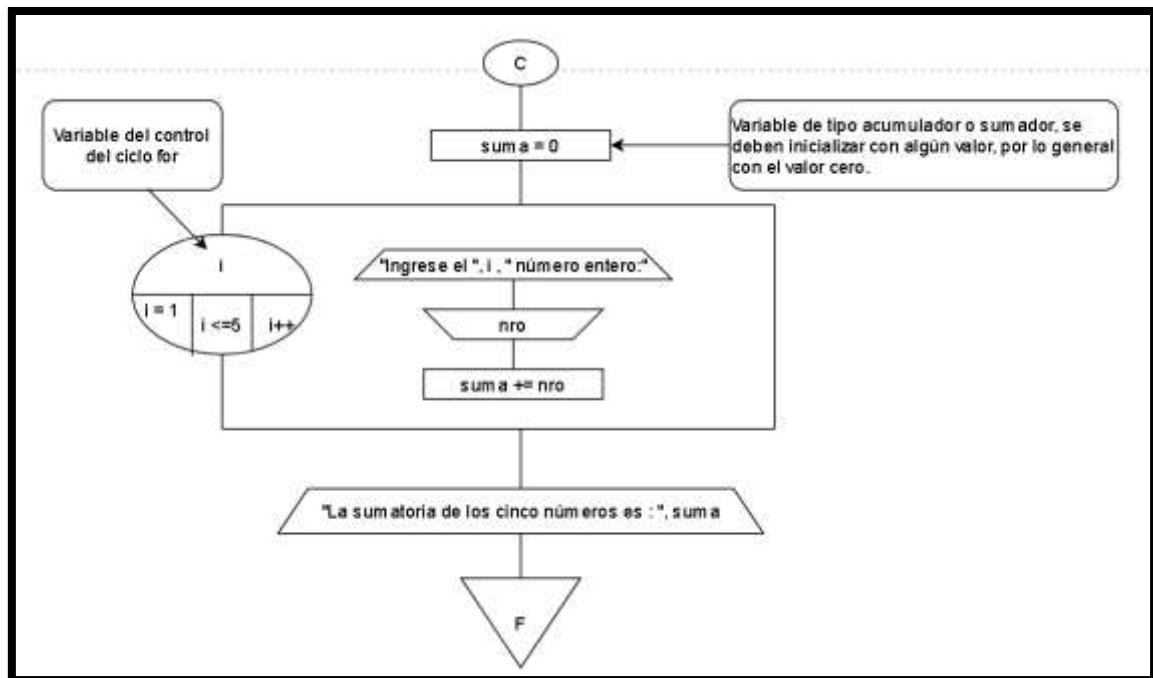
$a = a / b \rightarrow a/=b$

Prueba de escritorio

i	nro	suma

		0
1	20	0+20 = 20
2	10	20+10 = 30
3	28	30+28 = 58
4	-8	58-8 = 50
5	1	50+1 = 51
6	salir del ciclo for.	

Diagrama de lógica aplicando Estructura de Iteración definida



Salida

```
Ingrese el 1 numero entero : 20
Ingrese el 2 numero entero : 10
Ingrese el 3 numero entero : 28
Ingrese el 4 numero entero : -8
Ingrese el 5 numero entero : 1

La sumatoria de los cinco numeros es = 51
```