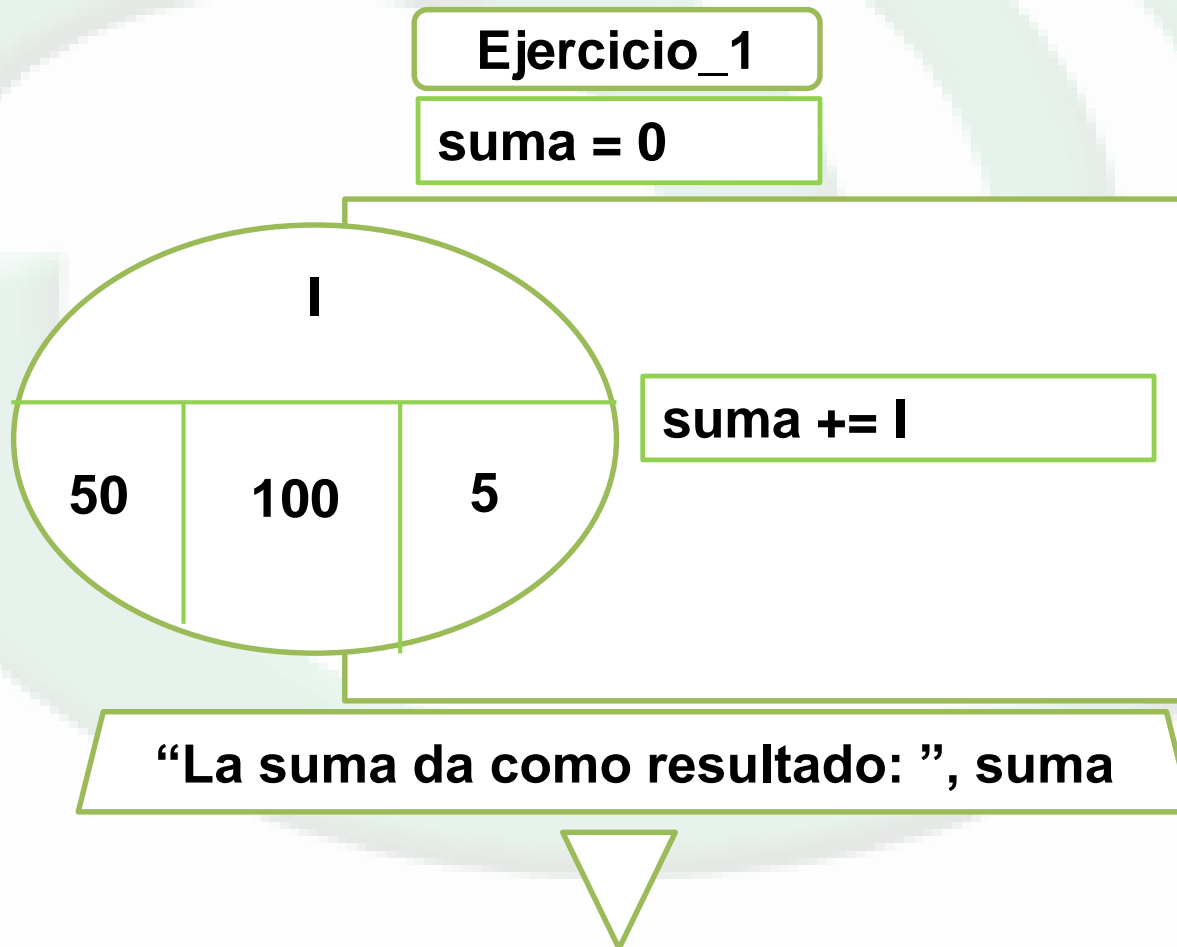


*Estructura Iteración
Definida
Ejercicios*

Unidad 6 - Ejercicio 1

Confeccionar un programa para calcular el valor de la siguiente suma:

$$\text{suma} = 100 + 95 + 90 + \dots + 50$$



Unidad 6 - Ejercicio 1

Confeccionar un programa para calcular el valor de la siguiente suma: $\text{suma} = 100 + 95 + 90 + \dots + 50$

Ejercicio_1

suma = 0

I

suma += I

50 100 5

“La suma da como resultado: ”, suma

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i, suma=0;
    for(i=50;i<=100;i=i+5)
        suma+=i;
    printf("La suma da como
           resultado: %d",suma);
}
```

E:\ElemProgramacion\2018\C3\4digos\U6E1.exe

```
La suma da como resultado: 825
Process returned 30 (0x1E)   execution time : 0.017 s
Press any key to continue.
```

Mas Ejercicios

Ejercicio 2 : - Se realizaron 155 mediciones de temperaturas, las cuales debemos ingresar.

Calcular e informar, con leyendas, al valor promedio de todos los valores positivos.

Ejercicio 3 – Confeccionar un programa para ingresar 55 valores numéricos distintos de cero.

Calcular e informar : a] el valor de la sumatoria total

b] el valor del promedio de los mayores a 3.1415

Ejercicio 4 - Confeccionar un programa que ingrese por pantalla un valor entero menor de 30. Calcular e informar el número ingresado y el factorial. Generalizarlo para N números.

for (fac=1, j=1; j<= nro; fac*= j++);

Mas Ejercicios

Ejercicio 5 - Ingresar 18 valores de temperatura distintos de cero. Se pide determinar e informar cuantas ternas (tres valores seguidos) de valores positivos y cuantas de negativos hay.

Ejemplo:

5, 4, 5

Una terna

5, 4, 5, 3

Dos ternas

Ejercicio_5

“Ingrese una temperatura distinta de 0”

temp

temp > 0

**cneg = 0
cpos++**

**cpos = 0
cneg++**

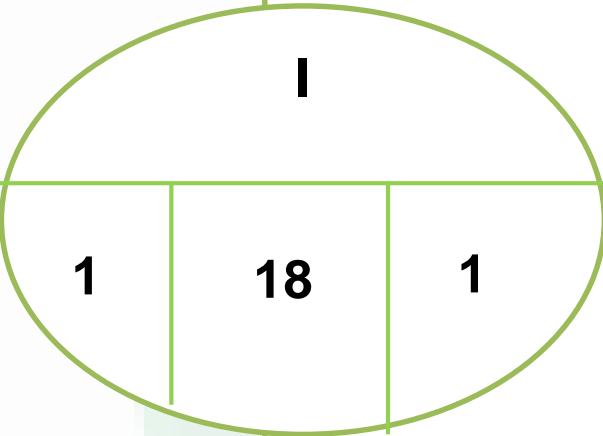
cpos > 2

cneg > 2

ctpos++

ctneg++

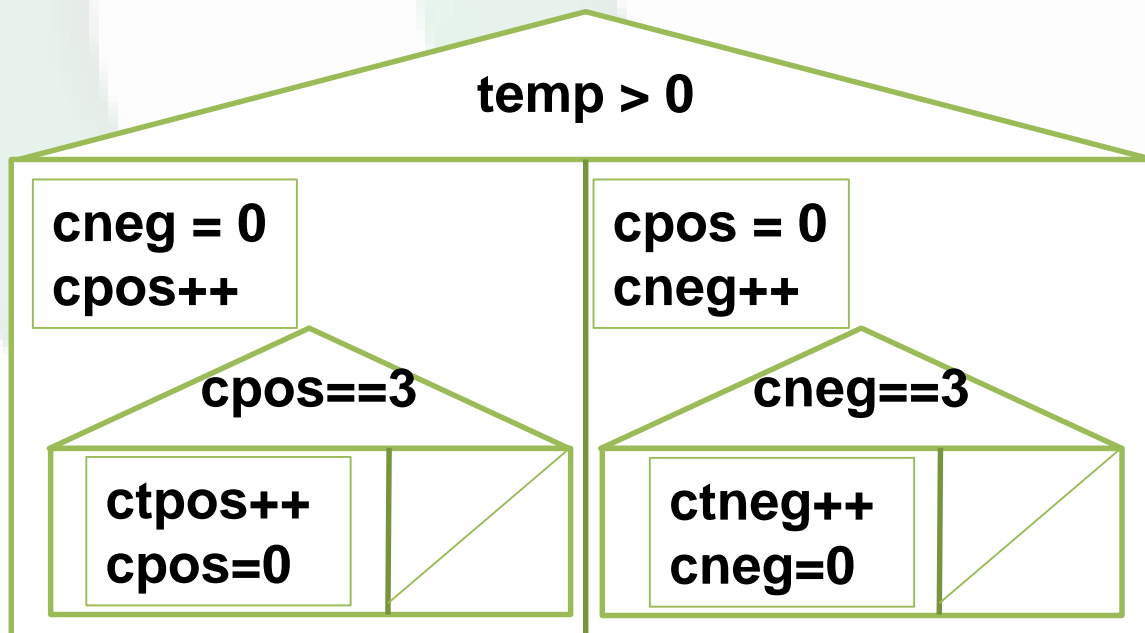
**“Se ingresaron ”, ctpos, “ternas positivas y ”,
ctneg, “ternas negativas”**



Mas Ejercicios

Ejercicio 5 - Ingresar 18 valores de temperatura **distintos de cero**. Se pide determinar e informar cuantas ternas (tres valores seguidos) de valores positivos y cuantas de negativos hay.

Suponiendo que cada valor ingresado, de pertenecer, puede pertenecer a una única terna ¿cómo modifica el ejercicio anterior para cumplir con tal requerimiento?



Preguntas????

