

# Uso y declaración de funciones



Suma



## Ejemplo 2 - Suma

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int nro1,nro2,nro3;
7
8  void sumar (int x, int y, int z);
9
10 int main()
11 {
12     cout<<"Ingrese el primer numero: "<<endl;
13     cin>>nro1;
14     cout<<"Ingrese el segundo numero: "<<endl;
15     cin>>nro2;
16     cout<<"Ingrese el tercer numero: "<<endl;
17     cin>>nro3;
18
19     sumar(nro1,nro2,nro3);
20     return 0;
21 }
22
23 void sumar (int a, int b, int c)
24 {
25     int suma;
26
27     suma = a+b+c;
28     cout<<"La suma de los tres numeros es: "<<suma;
29 }
```

Escribir un programa que a través de una función realice el cálculo de la suma de tres números ingresados por el usuario y muestre en pantalla el resultado.

Con respecto al código del ejercicio 3.2 se tiene lo siguiente:

- Línea 6: se declaran las variables globales *nro1*, *nro2*, *nro3*.
- Línea 8: se incluye el prototipo de la función *sumar* que tendrá tres parámetros de tipo entero.
- Línea 10: inicia la función principal.
- Líneas 12 a 17: se piden tres números al usuario y se almacenan en las variables globales.
- Línea 19: se realiza el llamado a la función *sumar* enviándole como parámetros los valores contenidos en las variables globales.
- Línea 23: se inicia la definición de la función *sumar*.
- Línea 25: se declara una variable local a la función *sumar* donde se efectuará el cálculo de la suma de los tres números.

## Ejemplo 2 - Suma

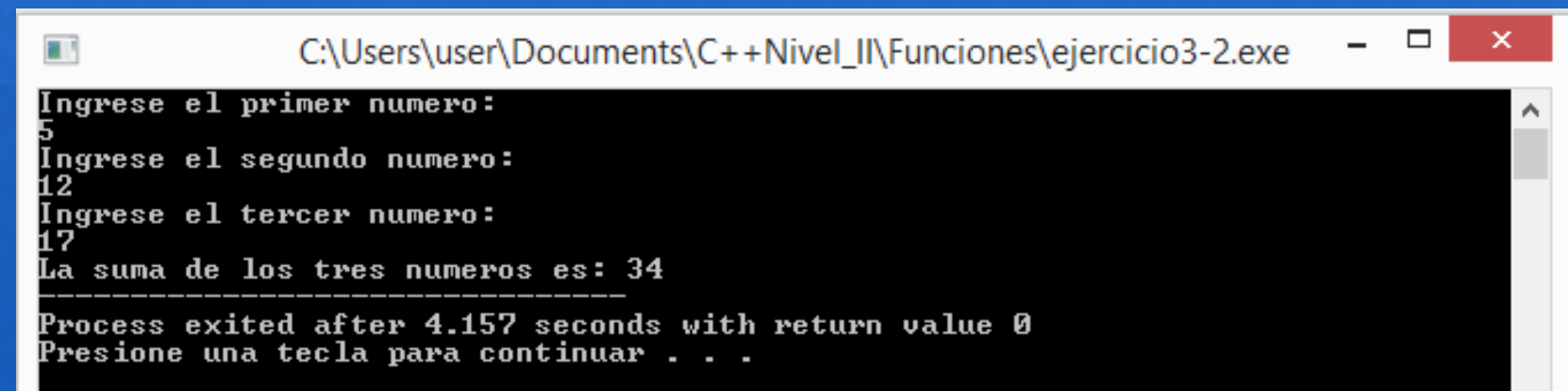
```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int nro1,nro2,nro3;
7
8  void sumar (int x, int y, int z);
9
10 int main()
11 {
12     cout<<"Ingrese el primer numero: "<<endl;
13     cin>>nro1;
14     cout<<"Ingrese el segundo numero: "<<endl;
15     cin>>nro2;
16     cout<<"Ingrese el tercer numero: "<<endl;
17     cin>>nro3;
18
19     sumar(nro1,nro2,nro3);
20     return 0;
21 }
22
23 void sumar (int a, int b, int c)
24 {
25     int suma;
26
27     suma = a+b+c;
28     cout<<"La suma de los tres numeros es: "<<suma;
29 }

```

- Línea 27: se realiza el cálculo de la suma.
- Línea 28: se muestra el resultado.

En la ejecución del ejercicio se puede observar:



```

C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\ejercicio3-2.exe
Ingrese el primer numero:
5
Ingrese el segundo numero:
12
Ingrese el tercer numero:
17
La suma de los tres numeros es: 34
-----
Process exited after 4.157 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```