

# Funciones con parámetros



Mostrar por referencia



#### Ejemplo 7 - Mostrar por referencia

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  void mostrar(int& valor);
7
8  int main()
9  {
10     int nro=17;
11
12     mostrar(nro);
13     mostrar(nro);
14
15     return 0;
16 }
17
18 void mostrar(int& valor)
19 {
20     cout<<"El valor del parametro es: "<<valor<<endl;
21     valor *= 5;
22 }
```

Escribir un programa que utilice una función con paso de un parámetro por referencia y muestre el resultado de dicho parámetro tanto antes como después del llamado a la función.

Se define el prototipo de la función *mostrar* con un parámetro por referencia de tipo entero y nombre *valor*, dentro de la función *main* se define e inicializa la variable *nro* para usarla como parámetro al hacer el llamado a la función *mostrar*; dicha función se llama dos veces con el fin de observar el cambio que se realiza a la variable debido a la forma en que se pasa el parámetro.

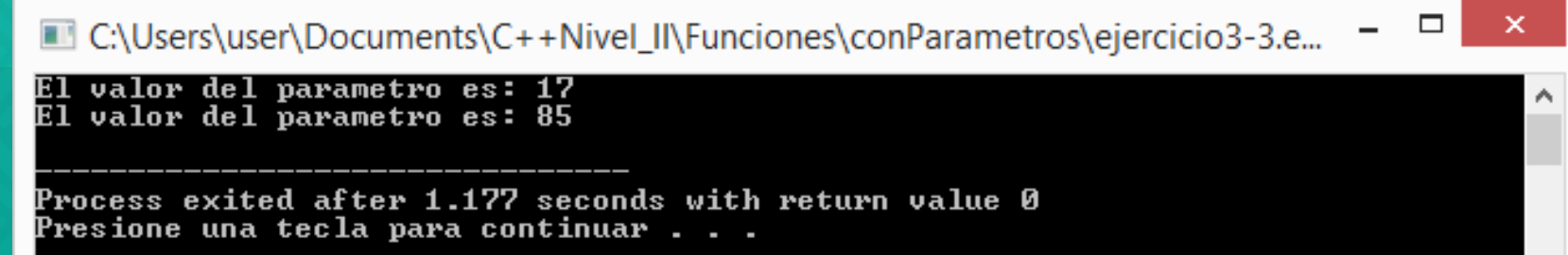
### Ejemplo 7 - Mostrar por referencia

```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  void mostrar(int& valor);
7
8  int main()
9  {
10     int nro=17;
11
12     mostrar(nro);
13     mostrar(nro);
14
15     return 0;
16 }
17
18 void mostrar(int& valor)
19 {
20     cout<<"El valor del parametro es: "<<valor<<endl;
21     valor *= 5;
22 }

```

Una vez se ejecuta el primer llamado, el sistema pasa a la función *mostrar* e imprime el resultado inicial de la variable y ejecuta la operación indicada (multiplicar la variable por 5), la función termina y el programa regresa al punto donde fue llamada; se encuentra un nuevo llamado de la función y por lo tanto el programa vuelve a imprimir el resultado de la variable, que ya no es el valor original sino el valor resultante luego de efectuada la operación. La ejecución de este programa puede observarse a continuación:



```

C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\conParametros\ejercicio3-3.e...
El valor del parametro es: 17
El valor del parametro es: 85

-----
Process exited after 1.177 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```