

Uso y declaración de funciones



Ámbito de variables



Ejemplo 1 - Ámbito de variables

```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int global=1;
7
8  void verValor (int x);
9
10 int main()
11 {
12     int local1=5;
13
14     verValor(local1);
15     return 0;
16 }
17
18 void verValor (int x)
19 {
20     int local1=10;
21
22     cout<<"El parametro recibido por la funcion verValor es: "<<x<<endl;
23     cout<<"La variable local es: "<<local1<<endl;
24     cout<<"La variable global es: "<<global<<endl;
25 }

```

Escribir un programa que permita ver el valor contenido por una variable local, una variable global y una variable enviada como parámetro.

Con respecto al código del ejemplo 1 se tiene lo siguiente:

- Línea 6: se declara la variable global inicializada en 1.
- Línea 8: se incluye el prototipo de la función.
- Línea 12: se declara una variable local a la función *main* inicializada en 5.
- Línea 14: se realiza el llamado a la función *verValor* enviándole como parámetro el valor de la variable local de la función *main*.
- Línea 18: se inicia la definición de la función *verValor*.
- Línea 20: se declara una variable local a la función *verValor* inicializada en 10.
- Línea 22: se muestra el contenido de la variable *x* que fue enviada como parámetro a la función *verValor*, dicha variable también es local de esta función.

Ejemplo 1 - Ámbito de variables

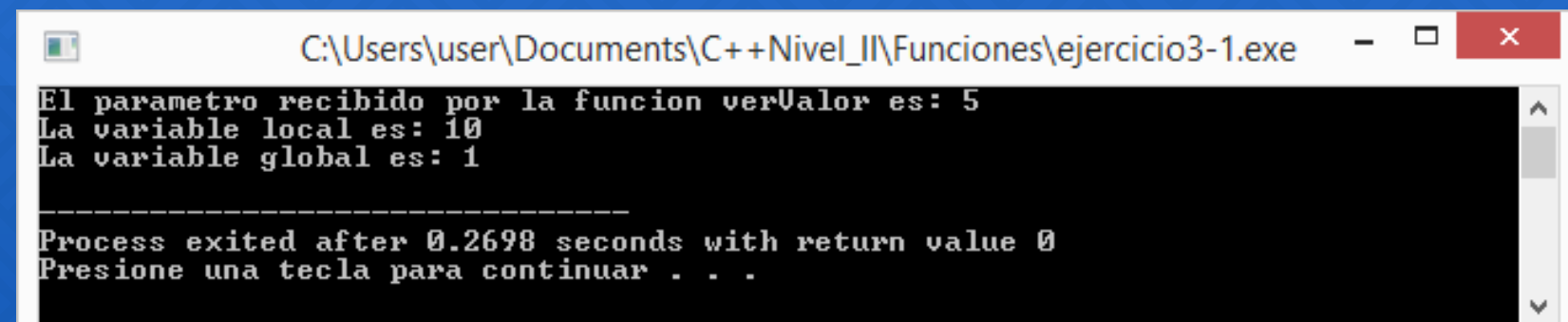
```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int global=1;
7
8  void verValor (int x);
9
10 int main()
11 {
12     int local1=5;
13
14     verValor(local1);
15     return 0;
16 }
17
18 void verValor (int x)
19 {
20     int local1=10;
21
22     cout<<"El parametro recibido por la funcion verValor es: "<<x<<endl;
23     cout<<"La variable local es: "<<local1<<endl;
24     cout<<"La variable global es: "<<global<<endl;
25 }

```

- Línea 23: se muestra el contenido de la variable local de la función *verValor*, la que fue declarada en la línea 20.
- Línea 24: se muestra el contenido de la variable global.

En la ejecución del ejercicio se puede observar:



```

C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\ejercicio3-1.exe
El parametro recibido por la funcion verValor es: 5
La variable local es: 10
La variable global es: 1

-----
Process exited after 0.2698 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```