

Uso y declaración de funciones



Cubo



Ejemplo 3 - Cubo

```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int cubo (int numero)
7  {
8      int cubo;
9      cubo = numero * numero * numero;
10     return cubo;
11 }
12
13 int main()
14 {
15     int numero;
16
17     do
18     {
19         cout<<"Ingrese un numero (0 para salir): ";
20         cin>>numero;
21         cout<<"El cubo del numero es: "<<cubo(numero)<<endl;
22     } while (numero != 0);
23 }

```

Escribir un programa que a través de una función calcule el cubo de un número entero ingresado por el usuario y devuelva el resultado.

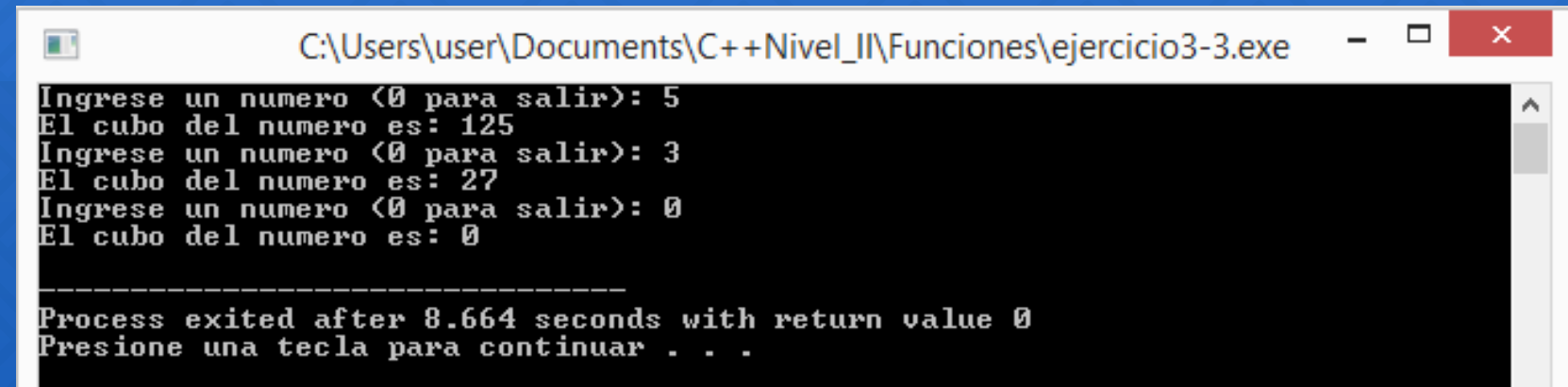
Con respecto al código del ejemplo 3 se tiene lo siguiente:

- Línea 6: se define la función *cubo*.
- Línea 8: se declara una variable local llamada *cubo* para almacenar el resultado.
- Línea 9: se realiza la operación respectiva.
- Línea 10: se retorna el valor *cubo*.
- Línea 13: se inicia la definición de la función principal.
- Línea 15: se define la variable local *numero* para la función principal.
- Línea 17: se inicia una estructura repetitiva *do while* para que pregunte al usuario un número mientras dicho número sea diferente de 0.
- Línea 21: se hace el llamado a la función *cubo* para mostrar en pantalla el resultado.

Ejemplo 3 - Cubo

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int cubo (int numero)
7  {
8      int cubo;
9      cubo = numero * numero * numero;
10     return cubo;
11 }
12
13 int main()
14 {
15     int numero;
16
17     do
18     {
19         cout<<"Ingrese un numero (0 para salir): ";
20         cin>>numero;
21         cout<<"El cubo del numero es: "<<cubo(numero)<<endl;
22     } while (numero != 0);
23 }
```

En la ejecución del ejercicio se puede observar:



```
C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\ejercicio3-3.exe
Ingrese un numero (0 para salir): 5
El cubo del numero es: 125
Ingrese un numero (0 para salir): 3
El cubo del numero es: 27
Ingrese un numero (0 para salir): 0
El cubo del numero es: 0

-----
Process exited after 8.664 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```