

Uso y declaración de funciones



Cubo en
ciclo



Ejemplo 12 - Cubo en ciclo

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int hallarCubo (int numero);
7
8  int main()
9  {
10     for(int i=1;i<=10;i++)
11     {
12         cout<<"El cubo del numero "<<i<<" es "<<hallarCubo(i)<<endl;
13     }
14
15     system("pause");
16
17     return 0;
18 }
19
20 int hallarCubo (int numero)
21 {
22     int resultado;
23     resultado = numero*numero*numero;
24     return resultado;
25 }
```

Escribir un programa que contenga una función que calcule el cubo de los números de 1 a 10. Utilizar un ciclo de repetición:

- Línea 6: se incluye el prototipo de la función.
- Línea 8: se inicia la función *main*.
- Línea 10: se utiliza una instrucción *for* para mostrar el resultado del cubo de los números del 1 al 10.
- Línea 12: en una instrucción *cout* se hace el llamado a la función con la variable local del *for* para que muestre el resultado de cada uno de los números.
- Líneas 20 al 25: se escriben las instrucciones de la función *hallarCubo* que se encarga de elevar al cubo los 10 números indicados en el *for*.

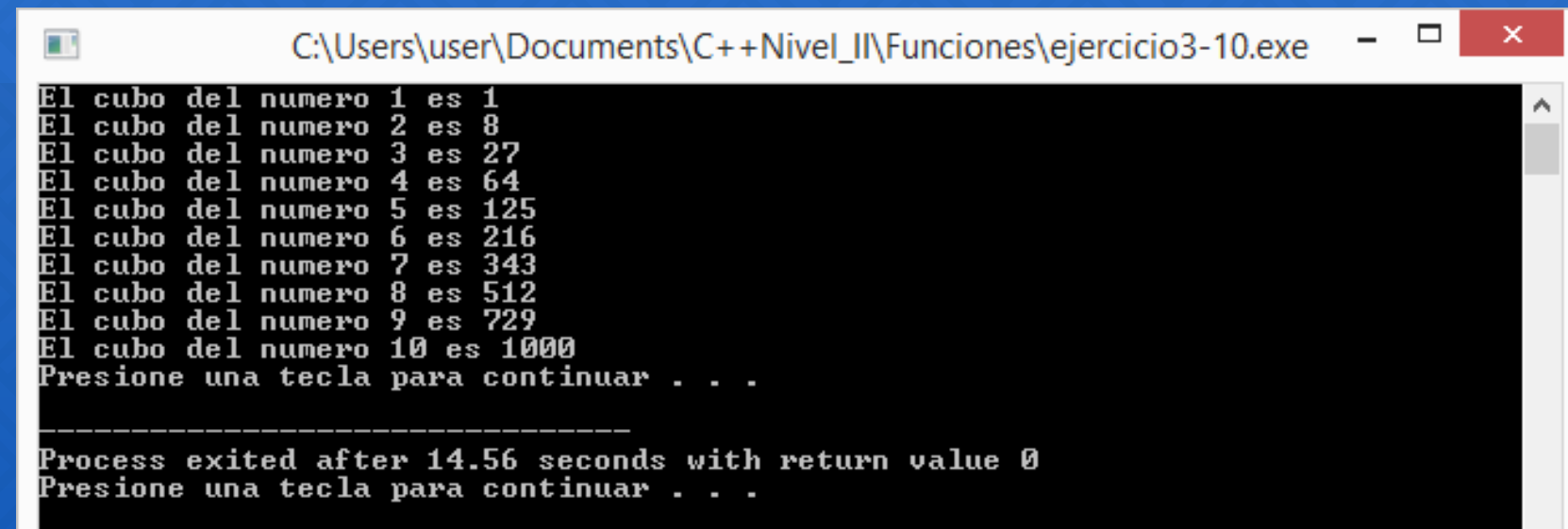
Ejemplo 12 - Cubo en ciclo

```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int hallarCubo (int numero);
7
8  int main()
9  {
10     for(int i=1;i<=10;i++)
11     {
12         cout<<"El cubo del numero "<<i<<" es "<<hallarCubo(i)<<endl;
13     }
14
15     system("pause");
16
17     return 0;
18 }
19
20 int hallarCubo (int numero)
21 {
22     int resultado;
23     resultado = numero*numero*numero;
24     return resultado;
25 }

```

En la ejecución del ejercicio se puede observar:



```

C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\ejercicio3-10.exe
El cubo del numero 1 es 1
El cubo del numero 2 es 8
El cubo del numero 3 es 27
El cubo del numero 4 es 64
El cubo del numero 5 es 125
El cubo del numero 6 es 216
El cubo del numero 7 es 343
El cubo del numero 8 es 512
El cubo del numero 9 es 729
El cubo del numero 10 es 1000
Presione una tecla para continuar . . .

-----
Process exited after 14.56 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```