

# Uso y declaración de funciones



Raíz



### Ejemplo 11 - Raíz

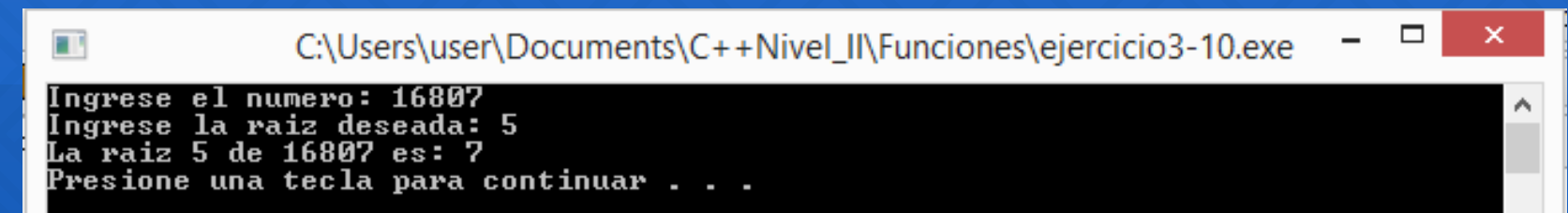
```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  #include <math.h>
4
5  using namespace std;
6
7  float hallarRaiz (int numero, float radical);
8
9  int main()
10 {
11     int numero, raiz;
12
13     cout<<"Ingrese el numero: ";
14     cin>>numero;
15     cout<<"Ingrese la raiz deseada: ";
16     cin>>raiz;
17
18     cout<<"La raiz "<<raiz<<" de "<<numero<<" es: "<<hallarRaiz(numero,raiz)<<endl;
19
20     system("pause");
21     return 0;
22 }
23
24 float hallarRaiz (int numero, float radical)
25 {
26     float resultado;
27     resultado = pow (numero,1/radical);
28     return resultado;
29 }

```

Escribir un programa que contenga una función para calcular cualquier raíz de un número. Se debe solicitar al usuario tanto el número como el radical deseado. Proceder sabiendo que la raíz  $n$  de un número es igual a elevar dicho número a la potencia  $1/n$ :

En la ejecución del ejercicio se puede observar:



```

C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\ejercicio3-10.exe
Ingrese el numero: 16807
Ingrese la raiz deseada: 5
La raiz 5 de 16807 es: 7
Presione una tecla para continuar . . .

```