

# Uso y declaración de funciones



## Conversión



## Ejemplo 9 - Conversión

```

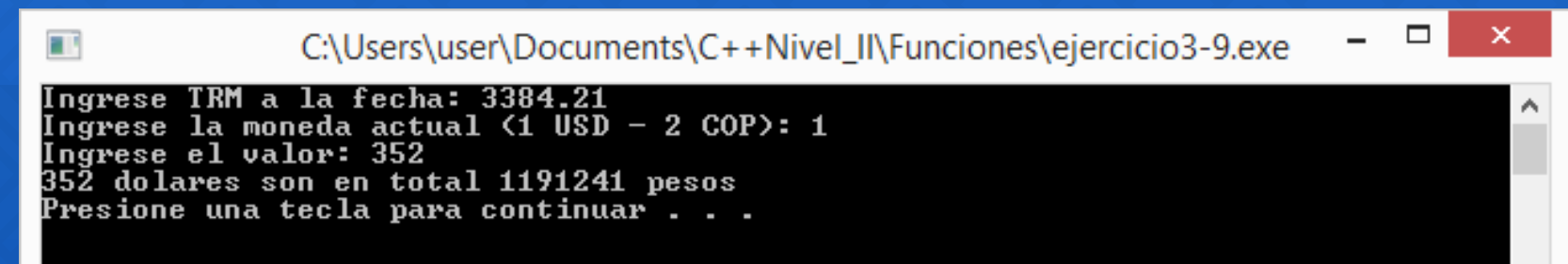
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  double TRM;
7  long valor;
8
9  void convertirPesos (double x);
10 void convertirDolares (double x);
11
12 int main()
13 {
14     int moneda;
15
16     cout<<"Ingrese TRM a la fecha: ";
17     cin>>TRM;
18     cout<<"Ingrese la moneda actual (1 USD - 2 COP): ";
19     cin>>moneda;
20     cout<<"Ingrese el valor: ";
21     cin>>valor;
22
23     if(moneda==1)
24         convertirDolares(valor);
25     else
26         convertirPesos(valor);
27
28     system("pause");
29     return 0;
30 }
31
32 void convertirPesos (double x)
33 {
34     long dolares;
35     dolares = valor/TRM;
36     cout<<valor<<" pesos"<<" son en total "<<dolares<<" dolares"<<endl;
37 }
38
39 void convertirDolares (double x)
40 {
41     long pesos;
42     pesos = valor*TRM;
43     cout<<valor<<" dolares"<<" son en total "<<pesos<<" pesos"<<endl;
44 }

```

Utilizando funciones, escribir un programa que pida al usuario un valor y le pregunte en qué moneda se encuentra (pesos o dólares). Si la respuesta es pesos se debe invocar una función que convierta dicho valor a dólares y muestre la equivalencia en pantalla. Si la respuesta es dólares, se debe invocar una función que convierta el valor a pesos y muestre la equivalencia en pantalla.

El ejemplo 9 se resuelve utilizando dos variables globales para almacenar la TRM a la fecha y el valor ingresado por el usuario. Se utilizan también variables locales tanto en la función *main* como en las funciones *convertirPesos* y *convertirDolares*; algunas variables fueron declaradas de tipo *long* para que se muestren correctamente los valores cuando son altos y finalmente, las funciones de conversión son de tipo *void* dado que ninguna retorna ningún valor sino que solamente muestran en pantalla el resultado en pesos o en dólares.

En la ejecución del ejercicio se puede observar:



```

C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\ejercicio3-9.exe
Ingrese TRM a la fecha: 3384.21
Ingrese la moneda actual (1 USD - 2 COP): 1
Ingrese el valor: 352
352 dolares son en total 1191241 pesos
Presione una tecla para continuar . . .

```