

Funciones con parámetros



Conversión



```
Ejemplo 9 - Conversión
      #include <iostream>
      #include <conio.h>
      using namespace std;
 5
      void convertirGramos(double kg);
      void convertirDecigramos(double kg);
      void convertirCentigramos(double kg);
      void convertirMiligramos(double kg);
 9
10
      void dias(int dia=1);
11
12
13
      int conversion;
      double kilogramos;
14
15
      double total;
16
17
      int main()
18 🖵
          cout<<"Seleccione una opcion de conversion"<<endl;</pre>
19
20
          cout<<"1 Gramos"<<endl;</pre>
          cout<<"2 Decigramos"<<endl;</pre>
21
          cout<<"3 Centigramos"<<endl;</pre>
22
          cout<<"4 Miligramos"<<endl;</pre>
23
24
          cin>>conversion;
          cout<< "Digite la cantidad de kilogramos que desea convertir: ";</pre>
25
          cin>>kilogramos;
26
27
28
          system("cls");
29
30
          if(conversion==1)
31 🖃
              convertirGramos(kilogramos);
32
33
34 🖃
          else if (conversion==2){
              convertirDecigramos(kilogramos);
35
36
37 🖨
          else if (conversion==3){
              convertirCentigramos(kilogramos);
38
39 -
40 🖨
          else if (conversion==4){
              convertirMiligramos(kilogramos);
41
42
43 🖃
              cout<<"La opcion ingresada no es valida"<<endl;
44
45
46 L
```



Escribir un programa por medio de funciones para convertir kilogramos a gramos, decigramos, centigramos y miligramos. Se debe pedir al usuario la cantidad de kilogramos y que indique qué conversión desea realizar:

Se observan los prototipos de las funciones con el parámetro de tipo *double* para los kilogramos que se desean convertir, las variables globales que serán necesarias para los diferentes cálculos y la función *main* con el menú que pregunta al usuario qué conversión desea efectuar. Posteriormente a través de instrucciones *if else if* según la elección del usuario se realiza el respectivo llamado a cada función.



```
Ejemplo 9 - Conversión
      void convertirGramos(double kg)
49 🖵
          total=kg*1000;
50
          cout<<"La cantidad en gramos es: "<<total;
51
52
53
      void convertirDecigramos(double kg)
54
55 🖵
56
              total=kg*10000;
          cout<<"La cantidad en decigramos es: "<<total;
57
58
59
      void convertirCentigramos(double kg)
60
61 🖵
              total=kg*100000;
62
          cout<<"La cantidad en centigramos es: "<<total;
64
      void convertirMiligramos(double kg)
67 🖃
68
              total=kg*1000000;
          cout<<"La cantidad en miligramos es: "<<total;</pre>
69
70
```

En la segunda parte del código (Figura 25) se pueden observar las cuatro funciones que llevan a cabo la conversión de kilogramos a las demás unidades, utilizando como parámetro la variable kg de tipo double y la variable global total para almacenar el resultado de la conversión efectuada.

Se observa la ejecución del ejercicio 3.5 donde el usuario selecciona la conversión a decigramos de 4.8 kilogramos.

Inicialmente se pide la información al usuario C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\Funciones\conParametros\ejercicio3-5.e... - Seleccione una opcion de conversion 1 Gramos 2 Decigramos 3 Centigramos 4 Miligramos 2 Digite la cantidad de kilogramos que desea convertir: 4.8 La pantalla se limpia y muestra el resultado La cantidad en decigramos es: 48000