



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño



Ingeniero en Computación

Asignatura:

Programación Estructurada

Actividad 4:

Brayan Arturo Rocha Meneses

**Ensenada Baja California 26 de Febrero del
2024**

```
9 int main ()
15 printf("Bienvenido a la Calculadora\n");
16 printf("1. Sumar\n");
17 printf("2. Restar\n");
18 printf("3. Multiplicar\n");
19 printf("4. Dividir\n");
20 printf("Seleccione una opcion entre (1/2/3/4)\n");
21 scanf("%d", &opcion);
22
23 printf("Introduce el primer numero: \n");
24 scanf("%f", &num1);
25 printf("Introduce el segundo numero: \n");
26 scanf("%f", &num2);
27
28 if (opcion == 1)
29 {
30     suma = num1 + num2;
31     printf("El resultado de la suma es: %.2f", suma);
32 }
33 else
34 {
35     if (opcion == 2)
36     {
37         resta = num1 - num2;
```

Seleccione una opcion entre (1/2/3/4)
3
Introduce el primer numero:
45
Introduce el segundo numero:
2
El resultado de la multiplicacion es: 90.00
PS C:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4>

```
9 int main ()
14
15 printf("Bienvenido a la calculadora de conversiones!\n");
16 printf("1. cm a pulgadas\n");
17 printf("2. cm a pies\n");
18 printf("3. km a millas\n");
19 printf("4. pulgadas a cm\n");
20 printf("5. pies a cm\n");
21 printf("6. millas a km\n");
22 printf("Seleccione una opcion entre (1/2/3/4/5/6)\n");
23 scanf("%d", &opcion);
24
25 printf("Introduce la cifra que quieres convertir: \n");
26 scanf("%f", &cifra);
27
28 if (opcion == 1)
29 {
30     c1 = cifra * 0.393701;
31     printf("El resultado de tu cifra en cm a pulgadas es: %.4f\n", c1);
32 }
33 else
34 {
35     if (opcion == 2)
36     {
37         c2 = cifra / 30.48;
```

5. pies a cm
6. millas a km
Seleccione una opcion entre (1/2/3/4/5/6)
3
Introduce la cifra que quieres convertir:
55
El resultado de tu cifra en km a millas es: 34.1754
PS C:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4>

File Edit Selection View Go Run ...

Programacion

EXPLORER

PROGRAMACION

ACTIVIDAD 1

ACTIVIDAD 2

ACTIVIDAD 3

ACTIVIDAD 4

RMBA_ACT4_01.cpp

RMBA_ACT4_01.exe

RMBA_ACT4_02.cpp

RMBA_ACT4_02.exe

RMBA_ACT4_03.cpp

RMBA_ACT4_03.exe

RMBA_ACT4_04.cpp

RMBA_ACT4_05.cpp

RMBA_ACT4_06.cpp

RMBA_ACT4_07.cpp

RMBA_ACT4_08.cpp

RMBA_ACT4_09.cpp

ACTIVIDAD 4 > RMBA_ACT4_03.cpp > ...

```
9 int main ()
13 printf("Ingresa el primer numero: \n");
14 scanf("%d", &n1);
15 printf("Ingresa el segundo numero: \n");
16 scanf("%d", &n2);
17 printf("Ingresa el tercer numero: \n");
18 scanf("%d", &n3);
19 printf("Ingresa el cuarto numero: \n");
20 scanf("%d", &n4);
21 printf("Ingresa el quinto numero: \n");
22 scanf("%d", &n5);
23 printf("Ingresa el sexto numero: \n");
24 scanf("%d", &n6);
25
26 if (n1 > n2 && n1 > n3 && n1 > n4 && n1 > n5 && n1 > n6)
27 {
28     printf("El mayor es el primer numero ingresado: %d", n1);
29 }
30 else
31 {
32     if (n2 > n3 && n2 > n1 && n2 > n4 && n2 > n5 && n2 > n6)
33     {
34         printf("El mayor es el segundo numero ingresado: %d", n2);
35     }
36 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Ingresa el cuarto numero:
3
Ingresa el quinto numero:
9
Ingresa el sexto numero:
10
El mayor es el tercer numero ingresado: 45
PS C:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4>

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32 Prettier

File Edit Selection View Go Run ...

Programacion

EXPLORER

PROGRAMACION

ACTIVIDAD 1

ACTIVIDAD 2

ACTIVIDAD 3

ACTIVIDAD 4

RMBA_ACT4_01.cpp

RMBA_ACT4_01.exe

RMBA_ACT4_02.cpp

RMBA_ACT4_02.exe

RMBA_ACT4_03.cpp

RMBA_ACT4_03.exe

RMBA_ACT4_04.cpp

RMBA_ACT4_04.exe

RMBA_ACT4_05.cpp

RMBA_ACT4_06.cpp

RMBA_ACT4_07.cpp

RMBA_ACT4_08.cpp

RMBA_ACT4_09.cpp

ACTIVIDAD 4 > RMBA_ACT4_04.cpp > ...

```
9 int main ()
20
21 if (h_t > j_n)
22 {
23     if (h_t > (j_n + 9))
24     {
25         s_e = (9 * s_h * 2) + ((h_t - (j_n + 9)) * s_h * 3);
26         s_n = j_n * s_h;
27     }
28     else
29     {
30         s_e = (h_t - j_n) * (s_h * 2);
31         s_n = j_n * s_h;
32     }
33 }
34 else
35 {
36     s_n = h_t * s_h;
37     s_e = 0;
38 }
39
40 s_t = s_n + s_e;
41
42 printf("Salario por Hora: $%.2f\n", h_t);
43 printf("Horas trabajadas: %d\n", h_t);
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Ingresa el salario por hora:
278
Salario por Hora: \$15.00
Horas trabajadas: 15
Salario Normal: \$4170.00
Salario Extra: \$0.00
Salario Total: \$4170.00
PS C:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4>

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32 Prettier

File Edit Selection View Go Run ... Programacion

EXPLORER

- PROGRAMACION
 - ACTIVIDAD 1
 - ACTIVIDAD 2
 - ACTIVIDAD 3
 - ACTIVIDAD 4
 - RMBA_ACT4_01.cpp
 - RMBA_ACT4_01.exe
 - RMBA_ACT4_02.cpp
 - RMBA_ACT4_02.exe
 - RMBA_ACT4_03.cpp
 - RMBA_ACT4_03.exe
 - RMBA_ACT4_04.cpp
 - RMBA_ACT4_04.exe
 - RMBA_ACT4_05.cpp
 - RMBA_ACT4_05.exe
 - RMBA_ACT4_06.cpp
 - RMBA_ACT4_07.cpp
 - RMBA_ACT4_08.cpp
 - RMBA_ACT4_09.cpp

ACTIVIDAD 4 > RMBA_ACT4_05.cpp > ...

```
9 int main ()
34 {
35     subtotal = 7.00 + (minutos - 3) * 2.00;
36 }
37
38
39 if (opcion == 3)
40 {
41     if (minutos <= 2)
42     {
43         subtotal = 9.00;
44     } else
45     {
46         subtotal = 9.00 + (minutos - 2) * 4.00;
47     }
48 }
49
50 iva = subtotal * 0.16;
51 total = subtotal + iva;
52
53 printf("Subtotal: $%.2f\n", subtotal);
54 printf("IVA (16%%): $%.2f\n", iva);
55 printf("Total: $%.2f\n", total);
56
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Seleccione que tipo de llamada fue:1. Local
2. Nacional
3. Internacional
2
Subtotal: \$127.00
IVA (16%): \$20.32
Total: \$147.32
PS C:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4>

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32 Prettier

File Edit Selection View Go Run ... Programacion

EXPLORER

- PROGRAMACION
 - ACTIVIDAD 1
 - ACTIVIDAD 2
 - ACTIVIDAD 3
 - ACTIVIDAD 4
 - RMBA_ACT4_01.cpp
 - RMBA_ACT4_01.exe
 - RMBA_ACT4_02.cpp
 - RMBA_ACT4_02.exe
 - RMBA_ACT4_03.cpp
 - RMBA_ACT4_03.exe
 - RMBA_ACT4_04.cpp
 - RMBA_ACT4_04.exe
 - RMBA_ACT4_05.cpp
 - RMBA_ACT4_05.exe
 - RMBA_ACT4_06.cpp
 - RMBA_ACT4_06.exe
 - RMBA_ACT4_07.cpp
 - RMBA_ACT4_08.cpp
 - RMBA_ACT4_09.cpp

ACTIVIDAD 4 > RMBA_ACT4_06.cpp > ...

```
9 int main() {
20 else {
21 {
22     if (m3_consumidos <= 15)
23     {
24         subtotal = 50.0 + (m3_consumidos - 4) * 8.0;
25     }
26     else
27     {
28         if (m3_consumidos <= 50)
29         {
30             subtotal = 50.0 + 11.0 * 11.0 + (m3_consumidos - 15) * 10.0;
31         }
32         else
33         {
34             subtotal = 50.0 + 11.0 * 11.0 + 35.0 * 10.0 + (m3_consumidos - 50) * 11.0;
35         }
36     }
37 }
38
39 iva = 0.16 * subtotal;
40 total = subtotal + iva;
41
42 printf("Subtotal: $%.2f\n", subtotal);
43 printf("IVA (16%%): $%.2f\n", iva);

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Total: \$147.32
PS C:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4> cd "c:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4\" ; if (\$?) { g++ RMBA_ACT4_06.cpp -o RMBA_ACT4_06 } ; if (\$?) { .\RMBA_ACT4_06 }
Ingrese la cantidad de M3 de agua consumidos: 54
Subtotal: \$565.00
IVA (16%): \$90.40
Total a pagar: \$655.40
PS C:\Users\Administrador\Downloads\Programacion\ACTIVIDAD 4>

Ln 7, Col 19 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} C++ Win32 Prettier



