



PRÁCTICA # 4 IF ANIDADOS Y SWITCH

```
| Description | Generation | Ge
```

Nombre: Jahir Nicolás López Hernández Matricula: 1967014

Maestro: Luis Gerardo Garza Garza Grupo: 031 Aula: 106

Materia: Laboratorio de Programación Estructurada

Carrera: Licenciado en Ciencias Computacionales

Actividad # 1 .- if's anidados

Realizar un programa que determine el precio a cobrar por un producto seleccionado y la cantidad de producto.

El usuario seleccionara solo un producto entre el producto A, producto B y producto C. El precio unitario del producto A será de \$10, del producto B \$4 y del producto C \$9. Después el usuario ingresara el número de piezas de producto a comprar. Se calculará el costo total en base al producto seleccionado y la cantidad de piezas. Si selecciona el producto A y el costo total es mayor a 100 se le aplicara un 10% de descuento, si selecciona el producto B y la cantidad de producto es mayor a 5 piezas se le descontaran \$30 y si el producto seleccionado es el C no recibirá ningún descuento. Mostrar el producto seleccionado, la cantidad de piezas y el costo total.

```
#define precioB 4
8 □ int main(){
         char producto;
         int cant;
         printf("Seleccione tipo de producto:\n\n\tA)Producto1\n\tB)Producto2\n\tC)Producto3\n\nOpcion seleccionada:");
         scanf("%c",&producto);
         printf("\n");
         printf("Ingrese la cantidad del producto seleccionado: "); C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.-Laboratorio de ... scanf("%d",&cant); Seleccione tipo de producto:
                                                                                                                              ×
                                                                      Seleccione tipo de producto:
         float costo_total,descuento;
                                                                               A)Producto1
19 🗐
         if(producto == 'A' || producto == 'a'){
                                                                               B)Producto2
             costo total = cant * precioA;
                                                                               C)Producto3
21 📮
             if(costo_total > 100){
                descuento = (costo_total * 0.10);
                 costo_total = costo_total - descuento;
                                                                      Opcion seleccionada:A
         }else if(producto == 'B' || producto == 'b'){
                                                                      Ingrese la cantidad del producto seleccionado: 12
26 🛱
             if(cant > 5){
                 costo_total = cant * precioB;
                                                                               Producto seleccionado: A
                 descuento = (costo_total*0.30);
                                                                               Cantidad de piezas de dicho producto: 12
                 costo_total = costo_total - descuento;
                                                                               Costo total: $108.000000
         }else if(producto == 'C' || producto == 'C'){
                                                                      Process exited after 2.828 seconds with return value 0
             costo_total = cant * precioC;
                                                                      Presione una tecla para continuar . . .
34
             printf("\n Selection invalida!!!");
         printf("\n\tProducto seleccionado: %c\n\tCantidad de piezas de dicho producto: %d\n\tCosto total: $%f",producto,cant,costo_total);
         return 0;
```

Actividad # 2 .- Switch

Desarrollar un programa capaz de calcular el total a pagar en una visita al cine dependiendo del tipo de sala seleccionada, la edad del cliente, sus compras en la dulcería y si cuenta con membresía. Las opciones para tipo de sala serán normal, premium y 3D, donde el precio por un boleto de cada sala es de \$35, \$50 y \$60 respectivamente. Si la edad del cliente es menor a 18 o mayor a 40 se le aplicara un descuento del boleto de \$5. El cliente puede elegir comprar palomitas o no, si elige comprar palomitas podrá escoger entre chicas \$40, medianas \$50 o grandes \$60. Si el cliente cuenta con membresía se le descontaran \$5 del total. Imprimir en pantalla un reporte con la descripción y los montos por cada opción seleccionada y el total de la compra.

```
10
12
  □ int main(){
         float total:
         int edad,cantb,sala,palomitas,tpalomitas,membresia;
         printf("\n");
         printf("Ingrese cantidad de boletos: ");
         scanf("%d",&caprintf("\n");
                %d",&cantb);
21
22
23
24
25
         printf("Introduzca su edad: ");
scanf("%d",&edad);
         scanf("%d",&e
printf("\n");
26
27
         switch(sala){
             case 1:
             printf("Desea comprar palomitas?\n\t1)Si\n\t2)No\n\nOpcion selecionada: ");
             scanf("%d",&palomitas);
             printf("\n");
printf("Elija tipo de palomitas:\n\t1)Chicas\n\t2)Medianas\n\t3)Grandes\n\t4)Salir\n\t0pcion selccionada:");
                       ,&tpalomitas);
             scanf("%d"
             printf("\n");
system("cls");
             if(palomitas == 1){
                 if(tpalomitas == 1){
                 palomitas = palomitasCH;
                 total = (cantb * precioboletoNormal) + palomitas;
             }else{
40 🗐
                 if(tpalomitas == 2){
                     palomitas = palomitasMED;
                     total = (cantb * precioboletoNormal) + palomitas;
                 }else{
                     if(tpalomitas == 3){
                         palomitas = palomitasGRAN;
                         total = (cantb * precioboletoNormal)+ palomitas;
                         if(tpalomitas == 4){
```

FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS FCFM

```
exit(0);
                if(edad < 18 || edad > 40){
   total = cantb*(precioboletoNormal - 5) + palomitas;
55 🖻
                }else{
                     total = (cantb * precioboletoNormal) + palomitas;
                printf("Cuenta con una membresia?\n\t1)Si\n\t2)No\n\nOpcion seleccionada: ");
scanf("%d",&membresia);
system("cls");
                if(membresia == 1){
   total = total - 5;
64
65
                }else{
                     total = total;
                printf("\n\tSala seleccionada: %d\n\tTipo de palomitas: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\tMembresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es de: 3%f", sala,tpalomitas,cantb,membresia,edad,total);
68
                71 🗏
                          total = (cantb * precioboletoNormal);
                     if(membresia == 1){
total = total - 5;
                     }else{
                          total = (cantb * precioboletoNormal);
                printf("\n\tSala seleccionada: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\tMembresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es de: $%f".
                     sala,cantb,membresia,edad,total);
                case 2:
                printf("Desea comprar palomitas?\n\t1)Si\n\t2)No\n\nOpcion selecionada: ");
                scanf("%d",&palomitas);
printf("\n");
printf("\lambda");
printf("Elija tipo de palomitas:\n\t1)Chicas\n\t2)Medianas\n\t3)Grandes\n\t4)Ninguna de las anteriores\n\tOpcion selccionada:");
                scanf("%d",&tpalomitas);
printf("\n");
system("cls");
90
93 🗗
94 🖽
                if(palomitas == 1){
                    if(tpalomitas == 1){
palomitas = palomitasCH;
total = (cantb * precioboletoPremium) + palomitas;
```

```
c(
if(tpalomitas == 3){
  palomitas = palomitasGRAN;
  total = (cantb * precioboletoPremium)+ palomitas;
02 \Xi
03
04
                           tota
}else{
   if(tpalomitas == 4){
      printf("Salir");
      exit(0);
07
                 if(edad < 18 || edad > 40){
total = cantb*(precioboletoPremium - 5) + palomitas;
                 }else{
total = (cantb * precioboletoPremium) + palomitas;
                 printf("Cuenta con una m
scanf("%d",&mmembresia);
system("cls");
if(membresia == 1){
   total = total - 5;
                 }else{
   total = total;
                 printf("\n\t5ala seleccionada: %d\n\tTipo de palomitas: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\tMembresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es sala,tpalomitas,cantb,membresia,edad,total);
                 sala;;;
}else(
if(edad < 18 || edad > 40){
    total = cantb*(precioboletoPremium - 5);
                      }else{
    total = (cantb * precioboletoPremium);
                      }
if(membresia == 1){
total = total - 5;
                      }else{
   total = (cantb * precioboletoPremium);
                 de boletos: %d\n\tMembresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es de: $%f",
                 }
break;
case 3:
                      printf("Desea comprar palomitas?\n\t1)Si\n\t2)No\n\nOpcion selecionada: ");
```

```
',&palomitas);
                     printf(
                                \n");
Elija tipo de palomitas:\n\t1)Chicas\n\t2)Medianas\n\t3)Grandes\n\t4)Ninguna de las anteriores\n\tOpcion selccionada:");
                     printf("E
                                  ,&tpalomitas);
                      scanf(
                     printf(
                     printf("\n");
system("cls");
if(palomitas == 1){
                      if(tpalomitas == 1){
                     palomitas = palomitasCH;
                     total = (cantb * precioboleto3D) + palomitas;
                     if(tpalomitas == 2){
   palomitas = palomitasMED;
   total = (cantb * precioboleto3D) + palomitas;
                     }else{
    if(tpalomitas == 3){
        lomitas = palo
60 🖨
                               palomitas = palomitasGRAN;
total = (cantb * precioboleto3D)+ palomitas;
                          }else{
   if(tpalomitas == 4){
.64 🗎
                                    printf("Salir");
65
                                    exit(0);
                if(edad < 18 || edad > 40){
total = cantb*(precioboleto3D - 5) + palomitas;
                }else{
                     total = (cantb * precioboleto3D) + palomitas;
                printf("Cuenta con una membresia?\n\t1)Si\n\t2)No\n\nOpcion seleccionada: ");
scanf("%d",&membresia);
system("cls");
if(membresia == 1){
.76
.77
79 🖨
                     total = total - 5;
80
                }else{
                     total = total;
                printf("\n\tSala seleccionada: %d\n\tTipo de palomitas: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\tMembresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es de: $%f"
                     sala,tpalomitas,cantb,membresia,edad,total);
                }else{
                      if(edad < 18 || edad > 40){
.87 🖨
                          total = cantb*(precioboleto3D - 5);
                      }else{
                          total = (cantb * precioboleto3D);
                      if(membresia == 1){
```

```
total = total - 5;

}else{

total = (cantb * precioboleto3D);

printf("\n\tSala seleccionada: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\tHembresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es de: $%f",

sala,cantb,membresia,edad,total);

break;

case 4:

printf("Salir");
exit(0);

default: printf("!!!Seleccion incorrecta!!");

return 0;

206

}

return 0;

207

}
```

FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS FCFM

```
C:\Users\DELL\onedri...
Seleccione tipo de sala:
        1)Normal
        2)Premium
        3)3D
        4)Salir
        Opcion seleccionada: 1
Ingrese cantidad de boletos: 12
Introduzca su edad: 10
Desea comprar palomitas?
        1)Si

 No.

Opcion selecionada: 1
Elija tipo de palomitas:
        1)Chicas
        2)Medianas
        3)Grandes
        4)Salir
        Opcion selccionada:2
```

```
C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.- Laboratorio de programaci¾n estructurada\Practicas\Practica #4\Actividades\Actividad 2.exe

Sala seleccionada: 1
Tipo de palomitas: 2
Cantidad de boletos: 12
Membresia: 1
Edad: 10
El total a pagar es de: $405.000000

Process exited after 236.7 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```