

/\*ACTIVIDAD 2\*/

/\*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.\*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
#define precioboletoNormal 35
```

```
#define precioboletoPremium 50
```

```
#define precioboleto3D 60
```

```
#define palomitasCH 40
```

```
#define palomitasMED 50
```

```
#define palomitasGRAN 60
```

```
int main(){
```

```
    float total;
```

```
    int edad,cantb,sala,palomitas,tpalomitas,membresia;
```

```
    printf("Seleccione tipo de sala:\n\n\t1)Normal\n\t2)Premium\n\t3)3D\n\t4)Salir\n\tOpcion seleccionada: ");
```

```
    scanf("%d",&sala);
```

```
    printf("\n");
```

```
    printf("Ingrese cantidad de boletos: ");
```

```
    scanf("%d",&cantb);
```

```
    printf("\n");
```

```
    printf("Introduzca su edad: ");
```

```
    scanf("%d",&edad);
```

```
    printf("\n");
```

```
    switch(sala){
```

```
        case 1:
```

```
            printf("Desea comprar palomitas?\n\t1)Si\n\t2)No\n\n\tOpcion seleccionada: ");
```

```
            scanf("%d",&palomitas);
```

```
            printf("\n");
```

```
            printf("Elija tipo de palomitas:\n\t1)Chicas\n\t2)Medianas\n\t3)Grandes\n\t4)Salir\n\tOpcion seleccionada:");
```

```
            scanf("%d",&tpalomitas);
```

```
            printf("\n");
```

```
            system("cls");
```

```
            if(palomitas == 1){
```

```
                if(tpalomitas == 1){
```

```
                    palomitas = palomitasCH;
```

```
                    total = (cantb * precioboletoNormal) + palomitas;
```

```
                }else{
```

```
                    if(tpalomitas == 2){
```

```
                        palomitas = palomitasMED;
```

```
                        total = (cantb * precioboletoNormal) + palomitas;
```

```
                    }else{
```

```
                        if(tpalomitas == 3){
```

```
                            palomitas = palomitasGRAN;
```

```

        total = (cantb * precioboletaNormal) + palomitas;
    }else{
        if(tpalomitas == 4){
            printf("Salir");
            exit(0);
        }
    }
}
if(edad < 18 || edad > 40){
    total = cantb*(precioboletaNormal - 5) + palomitas;
}else{
    total = (cantb * precioboletaNormal) + 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;
}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: $%f",
    sala,tpalomitas,cantb,membresia,edad,total);
}else{
    if(edad < 18 || edad > 40){
        total = cantb*(precioboletaNormal - 5);
    }else{
        total = (cantb * precioboletaNormal);
    }
    if(membresia == 1){
        total = total - 5;
    }else{
        total = (cantb * precioboletaNormal);
    }
}
printf("\n\tSala seleccionada: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\t
Membresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es de: $%f",
    sala,cantb,membresia,edad,total);
}
break;
case 2:
    printf("Desea comprar palomitas?\n\t1)Si\n\t2)No\n\nOpcion seleccionada:
");
    scanf("%d",&palomitas);
    printf("\n");
    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");
    if(palomitas == 1){
        if(tpalomitas == 1){
            palomitas = palomitasCH;
            total = (cantb * precioboletaPremium) + palomitas;
        }else{
            if(tpalomitas == 2){
                palomitas = palomitasMED;
            }
        }
    }

```

```

        total = (cantb * precioboletopremium) + palomitas;
    }else{
        if(tpalomitas == 3){
            palomitas = palomitasGRAN;
            total = (cantb * precioboletopremium) + palomitas;
        }else{
            if(tpalomitas == 4){
                printf("Salir");
                exit(0);
            }
        }
    }
}
if(edad < 18 || edad > 40){
    total = cantb*(precioboletopremium - 5) + palomitas;
}else{
    total = (cantb * precioboletopremium) + palomitas;
}
printf("Cuenta con una membresia?\n\t1)Si\n\t2)No\n\n0pcion
seleccionada: ");
scanf("%d",&membresia);
system("cls");
if(membresia == 1){
    total = total - 5;
}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: $%f",
    sala, tpalomitas, cantb, membresia, edad, total);
}else{
    if(edad < 18 || edad > 40){
        total = cantb*(precioboletopremium - 5);
    }else{
        total = (cantb * precioboletopremium);
    }
    if(membresia == 1){
        total = total - 5;
    }else{
        total = (cantb * precioboletopremium);
    }
    printf("\n\tSala seleccionada: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\t
Membresia: %d\n\tEdad: %d\n\tEl total a pagar es de: $%f",
        sala, cantb, membresia, edad, total);
}
break;
case 3:
    printf("Desea comprar palomitas?\n\t1)Si\n\t2)No\n\n0pcion
seleccionada: ");
    scanf("%d",&palomitas);
    printf("\n");
    printf("Elija tipo de palomitas:\n\t1)Chicas\n\t2)Medianas\n\t
3)Grandes\n\t4)Ninguna de las anteriores\n\t0pcion seleccionada:");
    scanf("%d",&tpalomitas);
    printf("\n");
    system("cls");
    if(palomitas == 1){
        if(tpalomitas == 1){
            palomitas = palomitasCH;

```

```

        total = (cantb * precioboleta3D) + palomitas;
    }else{
        if(tpalomitas == 2){
            palomitas = palomitasMED;
            total = (cantb * precioboleta3D) + palomitas;
        }else{
            if(tpalomitas == 3){
                palomitas = palomitasGRAN;
                total = (cantb * precioboleta3D) + palomitas;
            }else{
                if(tpalomitas == 4){
                    printf("Salir");
                    exit(0);
                }
            }
        }
    }
    if(edad < 18 || edad > 40){
        total = cantb*(precioboleta3D - 5) + palomitas;
    }else{
        total = (cantb * precioboleta3D) + palomitas;
    }
    printf("Cuenta con una membresia?\n\t1)Si\n\t2)No\n\n0pcion
seleccionada: ");
    scanf("%d",&membresia);
    system("cls");
    if(membresia == 1){
        total = total - 5;
    }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: $%f",
        sala,tpalomitas,cantb,membresia,edad,total);
    }else{
        if(edad < 18 || edad > 40){
            total = cantb*(precioboleta3D - 5);
        }else{
            total = (cantb * precioboleta3D);
        }
        if(membresia == 1){
            total = total - 5;
        }else{
            total = (cantb * precioboleta3D);
        }
        printf("\n\tSala seleccionada: %d\n\tCantidad de boletos: %d\n\t
tMembresia: %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;
}
}

```