# Taller 1 – If() While() DoWhile()

En la tabla 1 se encuentra la programación del Movistar Arena para el mes de Febrero, esto se debe tener en cuenta para realizar en c un simulador de la taquilla de la entrada de dicho lugar.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Opción | Concierto | Restricción de edad | Duración (minutos) | Valor ($) |
| 1 | Backstreet Boys | Mayores a 15 años y menores a 75 años | 120 | 550.000 |
| 2 | Lauren Daigle | Todo el público | 90 | 199.000 |
| 3 | Pimpinela | Mayores de 7 años | 100 | 290.000 |
| 4 | KISS | Mayores de 17 años y menores de 60 años | 115 | 699.000 |
| 5 | Alejandro Sanz | Mayores de 10 años | 120 | 605.000 |

Tabla 1. Especificaciones de las películas.

Para el desarrollo del código se deben seguir las siguientes especificaciones:

1. Se debe preguntar al inicio del programa cuantas personas hay en fila para la venta de boletas. Por lo cual, el programa terminará al momento de atenderlas a todas.

Aquellas personas las cuales su cédula termine en 0, 2, 4, 6 u 8 deben usar el condicional *while()*; y deben usar el condicional *do while()* aquellas personas cuya cédula termine en 1, 3, 5, 7 y 9.

1. Se deben usar variables de tipo entero y flotante.
2. Se debe tener una variable la cual permite el ingreso de la persona al Movistar Arena. En donde:
   1. 0 = proceso de compra de la boleta.
   2. 1 = se le permite el ingreso al concierto.
3. Este ingreso se deberá realizar usando el condicional *do while().*
4. El menú de opciones de eventos dados según la edad se deben realizar con el condicional *if()* teniendo en cuenta los datos de la Tabla 1. Es decir:
5. Si se ingresa una opción que no corresponde a la edad se debe volver a preguntar que opción desea.
6. Si se ingresa una opción diferente a las existentes se debe nombrar ese error y volver a mostrar las opciones.
7. Se le debe dar el ingreso a la persona cuando se ingrese una opción acorde con su edad.
8. Usando el condicional *while()* se debe asignar el tiempo en minutos a cada una de las opciones de evento.
9. Se debe observar en pantalla el tiempo en horas del evento escogido, junto al valor de la boleta.

## Entregables:

* Diagrama de flujo.
* Código en C.