# Taller 1 – If() While() DoWhile()

Debido a la situación actual, han surgido ciertas restricciones para que los ciudadanos salgan lo menos posible de sus casas. Es por esto por lo que se ha creado la medida de “Pico y Cédula” para mayores de edad, con el fin de permitir el acceso de las personas a ciertos lugares. La medida se muestra en la *tabla 1*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción | Día de la semana | Último número de la cédula |
| 1 | Lunes | 1 y 2 |
| 2 | Martes | 3 y 4 |
| 3 | Miércoles | 5 y 6 |
| 4 | Jueves | 7 y 8 |
| 5 | Viernes | 9 y 0 |

Tabla 1. Restrucciones “Pico y Cédula”

**NOTA:** los fines de semana no se tienen en cuenta pues se tiene prohibida la salida.

La cadena de supermercados “Tu Tiendita” requiere de un sistema que verifique si una persona puede o no ingresar a realizar sus compras según las restricciones anteriores y su edad, con el fin de que esta pueda realizar su compra de manera segura.

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

Según el último número de su cédula (la del estudiante) debe usar una de las siguientes sentencias para el desarrollo del programa.

|  |  |
| --- | --- |
| Último número | Sentencia condicional |
| Par | *while()* |
| Impar | *do while()* |

Tabla 2. Restrucciones sentencias condicionales

1. El programa está formado por dos módulos. El primero valida el ingreso de la persona a la tienda y el segundo se encarga de realizar la venta de productos.
2. Al inicio del programa se debe preguntar por la edad de la persona
   1. Si es mayor de edad se procede a validar el día de la semana y la cédula de la persona.
   2. Si no es mayor de edad tiene prohibido el ingreso.
3. Se debe tener una variable que almacene el día de la semana, el cuál debe ser preguntado por el programa (utilizar enteros, no cadenas de caracteres).
4. Se le debe preguntar al cliente el último número de la cédula
   1. Si el cliente cumple con la condición del día de la semana y el último número de la cédula, puede ingresar al almacén.
   2. Si el cliente no cumple con las dos condiciones (día de la semana y último número de la cédula), no puede ingresar al almacén.
5. Una vez el cliente ingrese al almacén se debe mostrar el menú de ventas.
6. Se deben usar variables de tipo entero y flotante.
7. El menú debe contener 5 elementos seleccionados por usted con su respectivo precio y mostrárselos al cliente.
8. Se debe preguntar por el artículo que quiere comprar el cliente. Este proceso se repite hasta que el cliente indique que ya no va a comprar más productos.
9. Al finalizar se le debe indicar al cliente el número total de productos comprados y el total a pagar.
10. El programa debe volver a la opción de ingreso de una persona nueva.

## Entregables:

* Diagrama de flujo.
* Código en C.