

➤ MANUAL

Para que el programa funcione se necesitan de las librerías **<stdio.h>** y **<string.h>**. La librería **<string.h>** se pone para leer cadenas de tipo carácter y la librería **<stdio.h>** es la librería estándar.

Las variables que se utilizaron fueron de tipo entero (**int**), las cuales va almacenar el horario, las horas que se va a rentar el GoKart, el tipo de GoKart, entre otras. De tipo doble (**double**) también, y de cadena (**char**), esta para guardar el nombre del usuario, el día que se rentara y una letra para continuar o finalizar el programa.

Se utilizaron estructuras anidadas, como el **do-while** que es una estructura de control repetitiva que ejecuta acciones sin ser previamente evaluadas de la relación lógica, esta estructura se utilizó al iniciar el programa, con las preguntas y la impresión de mensajes que se mandaran al dar comienzo con el programa.

Posteriormente se usó la estructura **while-if**, esta estructura nuevamente es de tipo condicional, el **while** es la estructura repetitiva y evalúa la condición si se elige una u otra. Así como también una estructura se **switch-case** que nos permite tomar más de dos decisiones mientras que el **if** solo dos ya sea verdadero o falso. Cada **case** lleva un **break** y este es para detener la iteración actual y volver al principio del bucle para realizar otra iteración, si corresponde. Por otro lado el **default** nos va ayudar para que la sentencia que se ejecute en caso de que el valor de la variable no se corresponda con ninguna de las constantes expresadas, de igual manera tiene que ir al final de cada **switch**.

El número 162 es para que pueda reconocer el acento o el 164 para la ñ, pero esto se debe de poner con algunas terminaciones es decir si escribimos año no lo reconocerá es por eso que lo tendremos que escribir de esta manera `a%co\n\n",164`

➤ RECOMENDACIONES

Para que el programa pueda funcionar de manera adecuada hay que seguir de manera precisa las instrucciones y los mensajes que se muestran en pantalla, de lo contrario generaran mensajes de que esta incorrecta la selección, o en casos mayores el cierre forzado del programa o la entrada de un bucle sin fin.

```

PROYECTO FINAL:          Suarez Velasco Gabriela          22 de Enero del 2021

Bienvenido al Kartodromo La Llanta Veloz
Porfavor introduzca su nombre para dar inicio a la reservación:
Gabriela Suarez

Kartodromo La Llanta Veloz ofrece renta de GoKarts de la siguiente manera:

Reservación "1": GoKart profesional
    Tiempo:          Costo:
    1 Hora           $350

Reservación "2": GoKart para adultos velocidad media
    Tiempo:          Costo:
    1 Hora           $275

Reservación "3": Cadet para niños (3-10 año a consideracion)
    Tiempo:          Costo:
    1 Hora           $100

Nuestros horarios de apartado son:

Viernes:              Sábado:              Domingo:
1 pm a 6 pm           1 pm a 6 pm           1 pm a 6 pm

```

```
Cualquier tipo de reservación incluye equipo de protección
Contamos con una cantidad de 150 GoKarts profesional y medios, y 75 Cadets (para niños 3-10).

Ingresa el tipo de reservación deseada con el numero correspondiente 1,2 o 3:
1

Ingresa la cantidad de GoKarts que quiere rentar:
1

Indica el día de reservación:
Viernes(1)          Sábado(2)          Domingo(3)
2

Selecciona la hora de inicio:
1:00 PM(1)          2:00 PM(2)          3:00 PM(3)          4:00 PM(4)          5:00 PM(5)
5

Indique las horas que desea rentar:
1

Horario de carrera: Sabado 5:00 pm
Gabriela Suarez,Usted debe pagar un total de:$350.000000
Ocupa la letra S si deseas repetir el procedimiento en caso contrario oprimir cualquier tecla:
G

Gracias por su preferencia. DIVIERTASE MUCHO
-----
Process exited after 112.7 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Reservación 2

```
Cualquier tipo de reservación incluye equipo de protección
Contamos con una cantidad de 150 GoKarts profesional y medios, y 75 Cadets (para niños 3-10).

Ingresa el tipo de reservación deseada con el numero correspondiente 1,2 o 3:
2

Ingresa la cantidad de GoKarts que quiere rentar:
3

Indica el día para la reservación:
Viernes(1)          Sábado(2)          Domingo(3)
1

Selecciona la hora de inicio:
1:00 PM(1)          2:00 PM(2)          3:00 PM(3)          4:00 PM(4)          5:00 PM(5)
4

Indique las horas que desea rentar:
2

Horario de carrera: Viernes 4:00 pm
Gabriela Suarez,Usted debe pagar un total de:$1650.000000
```

Reservación 3

Nótese que ya se ocupó la letra "S" para dar continuidad nuevamente con la reservación

```
Ocupa la letra S si deseas repetir el procedimiento en caso contrario oprimir cualquier tecla:
S

                PROYECTO FINAL:          Suarez Velasco Gabriela          22 de Enero del 2021

Bienvenido al Kartodromo La Llanta Veloz
Porfavor introduzca su nombre para dar inicio a la reservación:
Gabriela Suarez

Kartodromo La Llanta Veloz ofrece renta de GoKarts de la siguiente manera:

Reservación "1": GoKart profesional
    Tiempo:          Costo:
    1 Hora           $350

Reservación "2": GoKart para adultos velocidad media
    Tiempo:          Costo:
    1 Hora           $275

Reservación "3": Cadet para niños (3-10 año a consideracion)
    Tiempo:          Costo:
    1 Hora           $100

Contamos con una cantidad de 150 GoKarts profesional y medios, y 75 Cadets (para niños 3-10).

Ingresa el tipo de reservación deseada con el numero correspondiente 1,2 o 3:
3

Ingresa la cantidad de Gokarts/Cadet que quiere rentar:
3

Indica el día para la reservación:
Viernes(1)          Sábado(2)          Domingo(3)

3

Selecciona la hora de inicio:
1:00 PM(1)          2:00 PM(2)          3:00 PM(3)          4:00 PM(4)          5:00 PM(5)

3

Indique las horas que desea rentar:
1

Horario de carrera: Domingo 3:00 pm

Gabriela Suarez,Usted debe pagar un total de:$300.000000
```

Ahora veamos si ponemos números erróneos

Primera advertencia

```
Reservación "1": GoKart profesional
Tiempo:          Costo:
1 Hora           $350

Reservación "2": GoKart para adultos velocidad media
Tiempo:          Costo:
1 Hora           $275

Reservación "3": Cadet para niños (3-10 año a consideracion)
Tiempo:          Costo:
1 Hora           $100

Nuestros horarios de apartado son:

Viernes:          Sábado:          Domingo:
1 pm a 6 pm      1 pm a 6 pm      1 pm a 6 pm

Cualquier tipo de reservación incluye equipo de protección
Contamos con una cantidad de 150 GoKarts profesional y medios, y 75 Cadets (para niños 3-10).

Ingresa el tipo de reservación deseada con el numero correspondiente 1,2 o 3:
4
Lo sentimos, ingresa solamente los numeros 1,2 o 3:
```

Segunda advertencia, pues el máximo de GoKarts que se pueden rentar es de 150 y nosotros excedimos el límite y mando ese mensaje

```
Ingresa la cantidad de GoKarts que quiere rentar:
170

Gabriela Suarez, lo sentimos la cantidad ingresada excede el limite de GoKarts:
```

Tercera advertencia, ahora con el día pues solo hay 3 opciones (1,2,3) y nosotros dimos el 6 y nos mandó otro mensaje

```
Indica el día de reservación:

Viernes(1)          Sábado(2)          Domingo(3)

6

Día seleccionado inválido, por favor vuelve a intentarlo:
```

Ahora le ponemos otro número diferente de los que muestra en pantalla para la hora

```
Selecciona la hora de inicio:

1:00 PM(1)          2:00 PM(2)          3:00 PM(3)          4:00 PM(4)          5:00 PM(5)
8
Lo sentimos su hora de inicio esta mal, intente de nuevo por favor:
```

Y si le ponemos una con treinta minutos nos generara un bucle, y el programa ya no responderá y tendremos que cerrarlo e iniciar nuevamente

```
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
Lo sentimos las horas ingresadas son incorrectas, intente de nuevo:
```

Y si ponemos una tecla diferente de “S” mayúscula el programa quedara concluido

```
1
Horario de carrera: Domingo 5:00 pm
Gabriela Suarez,Usted debe pagar un total de:$200.000000
Ocupa la letra S si deseas repetir el procedimiento en caso contrario oprimir cualquier tecla:
N
Gracias por su preferencia. DIVIERTASE MUCHO
-----
Process exited after 62.57 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```