

Trabajo Práctico N°3

Ejercicio 1:

Una *runner* realiza 21 kilómetros diarios como entrenamiento para su próxima maratón. Se requiere un programa que le permita registrar los tiempos (en minutos) de cada día durante una semana; y al final muestre:

- El tiempo promedio de esa semana.
- El mejor tiempo de esa semana, indicando el número del día o de los días que lo realizó.
- El peor tiempo de esa semana, indicando el número del día o de los días que lo realizó.

Considerar que un mismo tiempo puede repetirse en más de un día.

Ejercicio 2:

El próximo mes se realizará una competencia de ciclismo en Buenos Aires, con la participación de 30 ciclistas de toda la provincia. Previamente cada ciclista debe solicitar su inscripción con los siguientes datos: DNI, apellido, nombre, localidad, edad.

Se requiere un programa que permita al organizador de la competencia:

- Registrar cada ciclista con todos los datos indicados anteriormente.
- Buscar un ciclista ingresando su DNI. En caso de encontrarlo deberán mostrarse todos sus datos, o sino indicar: "Ciclista no encontrado"
- Borrar un ciclista ingresando su DNI.
- Mostrar el total de ciclistas inscriptos.

Ejercicio 3:

Un estacionamiento de la zona céntrica trabaja de 7 a 21hs.y tiene capacidad para 10 cocheros; al final del día no queda ningún vehículo guardado. El dueño nos pide un programa que tenga un menú con cuatro opciones:

- I: Ingreso de vehículo
- S: Salida de vehículo
- L: Listado de vehículos
- F: Fin.

La primera opción solicita el número de patente y la hora de entrada del vehículo que ingresa, y lo registra como guardado (si no hay lugar en el estacionamiento debe informarlo con un mensaje en pantalla).

La segunda opción solicita el número de patente del vehículo que sale, luego informa la hora en que ingresó y libera esa cochera.

La tercera opción muestra por pantalla la patente y la hora de entrada de todos los vehículos que están guardados.

La cuarta opción debe verificar que no quede ningún vehículo estacionado, informando por pantalla: "No hay vehículos" o bien "Hay vehículos".