

Ejercicio 1:

Una clínica necesita un programa para atender a sus pacientes: cada paciente que llega se anuncia en recepción indicando su número de socio (validar 4 dígitos) y además indica si viene por una urgencia (ingresando 1) o con turno (ingresando 2), validar que no se pueda ingresar otro valor diferente de 1 o de 2.

La clínica quiere tener una cola de atención por orden de llegada para urgencias y otra cola de atención por orden de llegada para turnos. Para finalizar se ingresa -1 en el número de socio.

Luego se pide:

Mostrar un listado de los pacientes atendidos por urgencia y un listado de los pacientes atendidos por turno ordenados por número de socio de menor a mayor. Desarrollar una función para ordenar la lista.

Luego se pide realizar la búsqueda de un número de socio e informar cuantas veces fue atendido por turno y cuantas veces fue atendido por urgencia. 5

Desarrollar al menos dos funciones para resolver el ejercicio.

Ejercicio 2:

Generar una lista elementos creados al azar de uno a dos dígitos positivos, hasta generar el número cero, el cuál no debe estar en la lista. Mostrar la lista. Luego Se pide:

- a) Mostrar el promedio y aquellos elementos que sean mayores o iguales al promedio, indicando en qué posición se encuentran dentro de la lista.
- b) Ingresar un valor (validar que sea positivo hasta dos dígitos) y eliminar todas sus ocurrencias de la lista, no debe quedar ningún ejemplar del número a eliminar, informar cuántas veces fue eliminado. Desarrollar una función para eliminar todas las ocurrencias de un número y retornar la cantidad de veces que fue eliminado.

Ejercicio 3:

Crear una lista desde el teclado hasta ingresar -1 sin elementos repetidos y cantidad impar de dígitos. Ordenar por Selección según el último dígito de cada número.

Ejercicio 4:

Ordenar la lista del ejercicio3 por el dígito central.

Ejercicio 5:

Crear un nuevo número por teclado con cantidad impar de dígitos, si no existe en la lista insertarlo de forma que continúe ordenado.

Ejercicio 6:

Ordenar la primera mitad de la lista de menor a mayor y la segunda mitad de mayor a menor.