

PADRON:

APELLIDO Y NOMBRE:

EJERCICIO 1:

El gobierno de la Ciudad de Buenos Aires nos solicita realizar un sistema de monitoreo y aviso para alrededor de 130 contenedores, los cuales corresponden a composteras y contenedores para el recupero de botellas plásticas. Estos están distribuidos en diferentes parques de la ciudad.

Los contenedores pueden ser marrones (corresponden a las composteras), o verdes (contienen las botellas para reciclaje). Ambos poseen un sistema electrónico que envía una señal a un centro de monitoreo informándole ubicación geográfica y peso actual. Esta información es enviada diariamente y se compila en un único archivo de texto donde cada línea corresponde a un contenedor y posee la siguiente información separada por “;”.

Contenedores.txt

Nro de Contenedor; Barrio; latitud; longitud; Tipo de Contenedor; Capacidad; Peso Actual

Nuestro programa deberá permitir:

Crear un menú con los siguientes reportes:

- a. Procesar archivo, cada vez que se ingresa a esta opción se debe procesar el archivo “contenedores.txt”.
- b. Ingresar el nro de Contenedor y modificar sus datos, esta información debe quedar guardada en el archivo contenedores.txt, al salir de esta opción.
- c. Mostrar el porcentaje de contenedores Marrones y el porcentaje de contenedores Verdes que hay en la ciudad.
- d. Alertas. Esta opción deberá mostrar los contenedores verdes que superen el 70% de su capacidad y los marrones que superen el 90% de su capacidad.
- e. Indicar el barrio que posee mayor cantidad de contenedores

Aclaración. Se deben usar excepciones en los lugares adecuados

EJERCICIO 2: (PROGRAMACIÓN EN C)

Realizar un programa que permita ingresar N valores enteros **en el main de dicho programa**, N debe ser una constante declarada en el programa.

El programa debe tener dos funciones que permitan:

1. Obtener promedio de todos los valores ingresados.
2. El valor más grande ingresado.