



Una empresa de logística, necesita procesar los movimientos de mercadería entre sus depósitos. Se dispone de un archivo de stocks, denominado Stocks.dat (codDeposito: Cadena, stock: Entero). Se tiene un archivo de movimientos de mercadería, de texto de longitud fija, denominado Movimientos.txt: (depOrigen: Cadena(10), depDestino: Cadena(10), cantidad: Entero(6))

Se necesita actualizar el archivo de stocks con el de movimientos.

Para la tarea, deberá crear, inicializar y utilizar una matriz generada con memoria dinámica, reservando memoria de forma independiente para cada fila.

Debe crear una función genérica que cree la matriz, y otra que la destruya. La matriz representa los movimientos de mercadería entre los depósitos.

Es una matriz cuadrada de enteros, en donde las filas representan los depósitos de origen y las columnas los depósitos de destino.

Cada elemento representa un egreso del depósito de la fila, y un ingreso al depósito de la columna.

Por lo tanto, la suma de toda una fila será la cantidad total de egresos del depósito de la fila.

Del mismo modo, la suma de toda una columna será la cantidad total de ingresos al depósito de la columna.

Dicha matriz se carga con el contenido del archivo de movimientos. Deberá ayudarse con un TDA Vector, que creará con memoria dinámica redimensionable, codigosDeposito, que tendrá tantos elementos como depósitos existan, y que usará para convertir los códigos de depósito en subíndices de la matriz.

No podrá leer los registros de los archivos más de 1 vez. No asuma una cantidad de depósitos fija, ni tampoco que los depósitos estén ordenados en el archivo de stocks. Se proporciona un archivo PDF con el diagrama de la matriz, vector y archivos.

Debe colocar el sufijo \_ALU a todas las funciones que desarrolle.

**DEBE ENTREGAR SOLAMENTE EL ARCHIVO MAIN.C. NO MODIFIQUE NI ENTREGUE OTRO ARCHIVO.** Lea las instrucciones de entrega en la siguiente página.

El programa debe compilar y ejecutar correctamente para obtener 4 o más. Debe actualizar correctamente el archivo de stocks (Stocks.dat), desarrollando todas las funciones necesarias (menos las que crean y destruyen la matriz), para obtener de 4 a 6. Sumado a lo anterior, deberá desarrollar las funciones que crean y destruyen la matriz, para obtener 7 o más.

## EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO

# Instrucciones de Entrega

1. Escriba su apellido/s, nombre/s y su DNI en la cabecera del archivo main.c.
2. Debe entregar solamente el archivo **main.c**. **NO** modifique ni entregue otro archivo.
3. Comprima el archivo main.c, con el programa 7zip, generando un archivo .zip.
4. Renómbrelo a Apellido-Nombre-DNI.zip
5. Entregue el zip a través de la plataforma MIEl, en Portafolio -> Prácticas -> Parcial o Recuperatorio, según corresponda. Seleccione entregar a todos los docentes.