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.

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.

Deberá ayudarse con un TDA Vector, que creará con memoria dinámica, 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.

**Todas las funciones que desarrolle deben terminar con el sufijo \_ALU.**

**Complete sus datos en la cabecera de main.c. Debe entregar solamente el archivo main.c. NO modifique ni entregue otro archivo. Lea las Instrucciones\_Entrega.docx.**

##### EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO