



La fábrica de galletitas Galletex necesita procesar las transferencias de mercaderías entre sus depósitos.

Dispone del archivo de texto de longitud variable Transferencias.txt, cuya estructura es:
{ depOrigen: entero, depDestino: entero, codProd: cadena(15), cantidad: double }

Este archivo representa las transferencias de mercadería entre sus depósitos. No está ordenado.

El archivo a actualizar se denomina Depositos.dat, es binario y su estructura es:
{ nroDep: entero, codProd: cadena(15), stock: entero }

Está ordenado por nro. de depósito y luego por cód. de producto.

El archivo de transferencias se envía a través de la red, por lo que el mismo está encriptado.

El proceso para encriptarlo fue el siguiente:

1- Las líneas fueron invertidas.

2- A cada carácter se lo desplazó 5 lugares (la A se convirtió en F).

Tenga en cuenta que, por motivos de eficiencia, en el proceso que actualiza los depósitos, se le impuso la restricción de no poder leer los registros de los archivos más de una vez.

El archivo de Depósitos no puede cargarse en su totalidad en memoria, dado que se espera que su tamaño en el futuro haga inviable cargarlo.

Para procesar el archivo de transferencias, debe utilizar el TDA Vector generado con memoria dinámica, redimensionable. En el vector debe quedar un elemento por cada depósito.

Las funciones que debe desarrollar ya se encuentran resueltas. Ud deberá comentar estas y descomentar las propias, las cuales deberán terminar con el sufijo _ALU, al igual que todas las funciones que necesite desarrollar.

Temporalmente, puede utilizar las funciones resueltas, pero luego deberá reemplazarlas por sus propias funciones.

Procure que el programa funcione en todo momento.

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_de_Entrega.pdf.

El programa debe compilar y ejecutar correctamente para la aprobación (4 o más). Debe cargar correctamente el vector y actualizar correctamente el archivo Depositos.dat para la aprobación (4 a 6). A lo anterior se suma descryptar el archivo Transferencias.txt para obtener 7 o más.

EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO

NOTA No utilice ni suponga variables globales.
Está prohibido el uso de teléfonos celulares. Los mismos deberán permanecer apagados. Guarde apuntes y cuadernos. Sólo podrá disponer de un par de hojas en blanco y lapicera o lápiz.
Está prohibido el uso de pendrives u otros dispositivos de almacenamiento.