



Una empresa que se dedica al armado y reparación de PCs, necesita actualizar sus existencias de componentes.

Para ello, le encargó desarrollar un sistema que realice dicha actualización.

La estructura del archivo binario de Componentes (Componentes.dat) es la sig:

codigo: Texto(20), descripción: Texto(50), stock: Entero, precioUnitario: Real

Los componentes se actualizan en base a un archivo de texto, donde se registran los armados y reparaciones efectuadas, donde se detallan los códigos, las cantidades y el precio unitario de los componentes utilizados en cada operación.

La estructura del archivo de Armados y Reparaciones (ArmadosYReparaciones.txt) es la sig:

nroOp: Entero, codigo: Texto(20), cantidad: Entero, precioUnitario: Real

Es un archivo de texto de campos de longitud variable, separados por el carácter '|'.

El sistema actualizador correrá todas las noches, luego del cierre de la empresa.

Deberá desarrollar las funciones que se le indiquen, pudiendo utilizar éstas cualquier función que también deberá desarrollar.

Todas sus funciones deben terminar con el sufijo _ALU.

Al archivo de Componentes debe accederse en forma directa a través de un índice.

El índice existe como un archivo binario que tiene el mismo nombre que el archivo de Componentes, pero su extensión es idx.

Ud. deberá cargar este archivo de índices en un vector generado con memoria dinámica redimensionable.

El tamaño que se espera que tenga a futuro el archivo de Componentes, hace inviable su carga en memoria.

Sí debe cargar en memoria el archivo de Armados y Reparaciones, en un vector generado con memoria dinámica redimensionable.

En el vector debe quedar un elemento por cada código de componente.

Como paso previo, debe convertir el archivo de armados a binario (ArmadosYReparaciones.dat), y luego leer este último e insertar en el vector.

Cuando haya que insertar un elemento que ya existe, debe actualizar la cantidad del que ya existe, con la cantidad del nuevo. Y reemplazar el precio por el del nuevo.

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 en la sig. página.

El programa debe compilar y ejecutar correctamente. Debe generar correctamente el vector y actualizar correctamente el archivo Componentes.dat, mediante el índice cargado en vector, para obtener 4 o más.

EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO

NOTA **No utilice ni suponga variables globales.**
Ante cualquier duda, consulte a los docentes.

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 -> Recuperatorio. Seleccione entregar a todos los docentes.

NOTA **No utilice ni suponga variables globales.**
 Ante cualquier duda, consulte a los docentes.