

Final Integrador

1. La empresa **El Tornillo Loco** emplea un archivo llamado MERC.DAT para almacenar información referente a cada producto de cada una de sus sucursales. Cada archivo MERC.DAT contiene los siguientes campos:

- Código de producto (entero)
- Descripción (cadena)
- Importe (doble precisión)
- StockInicial (entero)
- Lista de las ultimas 10 Ventas
- Ventas realizadas (1 a 10)

Una venta está definida por:

- importe (doble)
- cantidad (entero)
- fecha (entero largo AAAAMMDD)

Estos archivos son binarios de acceso secuencial y hay uno por cada sucursal (MERC1.DAT y MERC2.DAT). La empresa necesita que uds.:

- a) Un programa que determine cual es el stock total de los 15 productos que menos se venden en las dos sucursales.
- b) Declare todos los tipos de datos.
- c) Determine la longitud en bytes de cada registro del archivo.

Nota: los archivos solo pueden recorrerse una vez, por función.

2. Programe una rutina recursiva que calcule la suma los elementos de un arreglo de números enteros en los cuales su sub-índice sea par.
3. Programe una función recursiva que dado un numero escrito en base 10 lo devuelva en base 2: Ej 12 es en binario 1100

Aclaraciones:

- Los ejercicios deben ser implementados en el lenguaje de programación C.
- Deben ser implementadas todas aquellas funciones que no estén en la biblioteca estándar de C.
- Todas las hojas deben tener nombre, apellido, padrón y estar numeradas.

email alumno:

padrón: