

Apellido y Nombre _____

DNI: _____

Cantidad de Hojas: (_____)

Calificación : _____

Una bodega de Mendoza “Los Mareados del Tablón” que comercializa 30 vinos de diferentes cosechas y variedades, vende en nuestro país, pero también exporta a diferentes puntos del mundo. Nos solicita un programa que le permita obtener distinto tipo de información para la toma de decisiones. Para poder trabajar en su pedido nos entrega un archivo con la siguiente información:

Producto.dat

- Código Vino (int. 100 a 800) (el código de Vino no viene ordenado por código)
- Descripción (char. de 25 caracteres)
- Nro de Galpón (int. 1 a 3)
- Nro de Barril (int. 1 a 10).
- Cantidad de Litros en el Barril.
(cada Barril tiene una capacidad de 10.000 litros y almacena en cada uno, un Código de Vino Diferente)

Contamos con otro archivo Pedidos.dat, con la siguiente información ordenada por Nro de Pedido.

- ✓ Nro Pedido (int 1 a 200)
- ✓ Código Vino (int 100 a 800)
- ✓ Cantidad de litros (Int > 0)
- ✓ Destino (Int 1: Interior o 2: Exterior)

Puede haber más de un código de Vino por pedido.

Se pide desarrollar el diagrama de Lógica y su correspondiente codificación en C para que:

- Informar por Nro Pedido la cantidad de litros de Vino solicitados en el mismo.
- Al final de Proceso Informar cantidad de Litros pedidos para el exterior y cuantos para interior, Total de Litros en General y el Nro de Pedido con mayor cantidad de Litros.
- Descontar los litros solicitados por cada código de Vino existente e Informar, en los casos de no cumplir por falta de litros, el siguiente mensaje:

Nro de Pedido	Código de Vino	Descripción	Cantidad Lts
XXX	XXX	XXXXXXXXXXXX	XX

- Informar de **Mayor a Menor** el Código de Vino, Descripción y cantidad de Litros **Exportados**.
- Grabar los movimientos registrados luego de procesar los pedidos en un archivo nuevo **Prod_actualizado.dat**.

Funciones a desarrollar:

- 1) Carga Archivo en Memoria
- 2) Buscar Código en estructura.
- 3) Validar datos cargados por teclado.
- 4) Ordenar.
- 5) Imprimir informes.
- 6) Grabar archivo.

El diagrama completo y la codificación de alguna función bien resueltos es condición necesaria para obtener 4 ó más puntos.
Para Aprobar (7 ó más) hace falta, además, la codificación del main)

- Está prohibido el uso de teléfonos celulares durante el examen por lo que éstos deberán permanecer APAGADOS.
- No entregar el examen escrito en lápiz. Usar tinta azul o negra.
- Escribir sólo en el anverso de las hojas.
- Identificar todas las hojas con el apellido y nombre en el margen superior izquierdo y el número de hoja en el derecho. Firmar el examen.