

Ej1) se dispone de un archivo ventas.dat con el siguiente formato:

- Código de producto (alfanumérico 10 caracteres)
- Código de vendedor (entero 1 a 5)
- Cantidad (entero)

El archivo puede contener más de una venta para el mismo producto/vendedor.

Luego se dispone de un segundo archivo llamado productos.dat que contiene

- Código de producto (alfanumérico 10 caracteres)
- Precio de venta (float)

Como máximo hay 15 productos.

- a) Se desea mostrar la cantidad de ventas realizada por cada vendedor de cada producto (utilizar una matriz).

Producto	vendedor 1	vendedor 2	vendedor 3	vendedor 4	vendedor 5
Prod1	9	0	1	4	1
Prod2	19	10	0	0	1

- b) Registrar nuevas ventas ingresando por teclado:

- Código de producto
- Código de vendedor
- Cantidad

(el ingreso por teclado finaliza con vendedor igual a 99)

- c) Mostrar nuevamente el listado del punto a actualizado con las nuevas ventas
- d) Mostrar un listado ordenado de mayor a menor por importe de ventas mostrando código de vendedor e importe total vendido.
- e) Mostrar el / los productos que vendieron menor cantidad de unidades
- f) Actualizar el archivo ventas.dat.

Ej 2 ) El archivo temperaturas.dat contiene información de las temperaturas registradas en 5 localidades a lo largo del primer trimestre del año con la siguiente estructura:

- Código Localidad (alfanumérico 10 caracteres)
- Mes (entero 1 a 12)
- Temperatura (float)

Por cada localidad pueden existir varias mediciones para un mismo mes, pero no se sabe la cantidad.

Además se dispone de un segundo archivo llamado localidades.dat que contiene 5 registros con la información de las localidades:

- Código Localidad (alfanumérico 10 caracteres)
- Descripción (texto de hasta 99 caracteres, char [100])

Se desea realizar un programa que basado en la información del archivo temperaturas.dat:

- Genere un listado de temperaturas promedio en cada localidad en cada mes con el siguiente formato (para ello usar una matriz), es posible que para una localidad mes no se tengan lecturas de temperaturas por lo tanto deberá mostrarse con un signo de interrogación.

Descripción Localidad	Ene	Feb	Mar	Variación Térmica
Mar del Plata	23	32	31	8
Chilecito	30	35	37	7
Mendoza	27	?	?	0
Calafate	?	11	9	2

- Grabar un archivo llamado promedios.dat que guarde por cada localidad y cada mes el promedio de temperaturas donde cada registro contenga: código de localidad, mes y promedio.
- Grabar un archivo llamado variaciones.dat que por cada localidad guarde la variación térmica (temperatura máxima - temperatura mínima). Los registros de este archivo contendrán dos datos código de localidad y el valor de la variación.

Ej 3) Realizar un programa que leyendo los archivos generados en el ejercicio anterior (promedios.dat, variaciones.dat y localidades.dat) vuelva a mostrar el listado de temperaturas promedio y variación térmica del punto a del ejercicio anterior.