

Enunciado

La Empresa HDC que se dedica a la venta por mayor de productos de informática, desea controlar los pedidos de sus clientes. Comercializa al mes de noviembre del año 2020 casi 3500 productos diferentes, que tiene identificado con su código, nombre, punto de pedido, stock y precio en un archivo llamado "PRODUCTOS.dat" con el siguiente diseño:

- Código de Producto (int, entre 1000 y 10000).
- Descripción de Producto (char, 35 caracteres)
- Punto de Pedido (int). (Cantidad tope para solicitar reposición de producto a Proveedor)
- Stock (int). (Actualizar restando)
- Precio por unidad (float)

Se ingresan luego por teclado en forma desordenada los pedidos a cumplir en el mes de noviembre hasta ingresar un código de producto igual a 999. Por cada pedido se conocen:

- Código de Producto (int, entre 1000 y 10000).
- Cantidad de unidades pedidas (int > 0).
- Número Cliente (int, entre 1 y 350)
- Día (int, entre 1 y 30) (corresponde día entrega pedido).

Realizar Codificación en lenguaje "C" que permita:

- Actualizar el campo stock con las cantidades informadas de los productos ingresados y encontrados en el archivo. No es necesario validar si el stock es suficiente. Al finalizar el ingreso de datos, generar un nuevo archivo "AREPONER.dat" con el mismo diseño de estructuras del archivo PRODUCTOS.dat, pero que contenga solo los datos de aquellos productos que necesiten reponer mercadería, es decir que han finalizado con Stock menor al Punto de Pedido.

- Informar a través de una función el/los días que se pidieron menos unidades. Pueden ser múltiples mínimos. Solo considerar aquellos días que se pidió al menos una unidad

- Informar los importes (cantidad de unidades pedidas multiplicadas por precio unitario) que deben abonar cada uno de los clientes en cada día del mes de noviembre para aquellos clientes que compraron en al menos 3 días .

Cliente / Día	1	2	3	4	5	.....	30
1	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	.....	XXXX.XX
2	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	.....	XXXX.XX
3	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	.....	XXXX.XX
.							
.							
350	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	XXXX.XX	.....	XXXX.XX

- Informar el importe total de los días del 1 a 6 inclusive. No informar por día, sino el total de los 6 días

NOTA: Realizar al menos 3 FUNCIONES. Una para la búsqueda del código de producto ingresado por teclado con los productos del archivo, otra función para la validación del código de producto, cliente y día ingresados por teclado y una última para informar el listado solicitado en el punto b.

Queda a criterio del alumno incorporar funciones y validaciones que considere necesarias más allá de las solicitadas y obligatoria

como aclaramos en clase, reemplazar la palabra mes por día quedando :

d) Informar el importe total de los días del 1 a 6 inclusive. No informar por día, sino el total de los 6 días.

- para aquellos clientes que compraron en al menos 3 días

y el Número Cliente va de 1 a 350 como figura en la salida de la matriz