

Nombre y Apellido

DNI:

Una empresa que se dedica a la venta por mayor de productos de informática, desea controlar los pedidos de sus clientes. La empresa comercializa casi 5000 productos diferentes, para ello cuenta con los siguientes datos que se hallan en un archivo llamado "STOCK.DAT" a fines del mes de mayo:

- **Código de Producto** (int, entre 1000 y 10000).
- **Descripción de Producto** (30 caracteres)
- **Punto de Pedido** (int)(Si el stock del producto esta por debajo de este valor se debe solicitar reposición de producto al Proveedor)
- **Stock** (int).

Junto con el archivo anterior nos entregan por cada pedido a cumplir en el mes de junio los siguientes datos:

- **Código de Producto** (int, entre 1000 y 10000).
- **Cantidad de unidades pedidas** (int).
- **Número Cliente** (int, entre 1 y 3000)
- **Día** (int, entre 1 y 30)

Dichos datos, se ingresan por teclado y finalizan al ingresar un código de producto 0 (cero)

Realiza diagrama de lógica y codificación en lenguaje "C" para informar:

- Con los datos ingresados por teclado en el mes de estudio, informar el código del producto más vendido (único)
- Informar los productos que se necesita reponer. (productos cuyo stock haya quedado por debajo del Punto de Pedido).
- Confeccionar una función para informar un listado con los días en donde se solicitaron mas de 10.000 productos con el siguiente formato:

Día / Cantidad Productos

1	xxxxx
7	xxxxx
20	xxxxx
...	
30	xxxxx

- Generar un nuevo archivo con los stocks actualizados, con el mismo diseño de registro de STOCK.DAT

**Realizar al menos tres funciones:**

- Para la búsqueda del código de producto ingresado por teclado en el archivo.
- Para imprimir el punto c.
- Para cargar en memoria los datos que se encuentran en el archivo "STOCK.DAT" o para grabar los datos en un nuevo archivo. (A elección)