

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div>  </div>									
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: Laboratorio de computación I									
Apellido:	*****			*****			*****		
Nombre:	*****			*****			*****		
División:	1° F			Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:				Firma ⁽²⁾ :					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	X	RPP		SP		RSP		FIN

Desarrollar en ANSI C:

Un comercio necesita administrar sus 1.000 productos, y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:

Datos:

- Producto:
 - Código de Producto (>0) **Validar**
 - Código de Proveedor (en el rango de los proveedores existentes) **Validar**
 - Descripción de Producto (máximo 50 caracteres) **Validar**
 - Importe **Validar**
 - Cantidad **Validar**
- Proveedor:
 - Código de Proveedor (>0) **Validar**
 - Descripción de Proveedor (máximo 50 caracteres) **Validar**

1. **ALTAS:** No es necesario el ingreso de todos los productos.
2. **MODIFICAR:** Se ingresará el Código de Producto, permitiendo modificar:
 - Descripción del producto
 - Código de Proveedor
 - Importe del producto
 - Cantidad del producto
3. **BAJA:** Se ingresará el Código de Producto y se limpiarán todos los datos asociados al producto.
4. **INFORMAR:** Los datos del/os producto/s de **menor y mayor Cantidad** que se tiene en stock.
5. **LISTAR:** Realizar **un solo listado** de los datos ordenados por los siguientes criterios:
 - Código de Proveedor (descendentemente).
 - Descripción de Producto (ascendentemente).

Nota 0: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones.

Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos 2, 3, 4 y 5; sin antes haber realizado el alta de algún producto o tener al menos un producto cargado (utilizar bandera). Tanto en ALTAS como en MODIFICAR, validar que el producto corresponda a un proveedor existente.

Nota 1: Se deberá desarrollar una biblioteca lib.c y lib.h la cual contendrá las funciones (Alta, Baja, Modificar, Informar y Listar) y en otro archivo types.h se declararán los tipos de datos.

Nota 2: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones.