

**IMPORTANTE:**

- Crear un proyecto con su Apellido y Nombre e incluir en el mismo la librería de Pilas y el archivo "archivoRegistrosVendedor.bin" que se encuentran en el espacio del campus correspondiente al examen.
- Al terminar, comprimir la carpeta completa del proyecto y subirla al espacio de entrega del final en el campus.
- Añadir comentarios a su código identificando **tanto en el Main como en cada función** a qué ejercicio corresponde. **NO SE CORREGIRÁ CODIGO NO IDENTIFICADO.**

**TAREA A REALIZAR:** Tenemos que programar un sistema de gestión de datos de vendedores, para lo cual deberá partirse de la información guardada en el archivo "archivoRegistrosVendedor.bin", en el cual los datos se guardaron de acuerdo a la siguiente estructura:

```
typedef struct{
    int idSector;
    char sector[30];///los sectores son (y estan escritos tal cual): "ropa","muebles","electro"
    int dni;
    char nombreYapellido[40];
    int ventasDiarias;
}stRegistroVendedor;
```

Obtenido	Valor	Consigna
	15	<p>1. Desarrolle las funciones necesarias para que <b>el usuario del sistema pueda cargar y guardar en el ARCHIVO</b> nuevos vendedores de acuerdo a las siguientes pautas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validar que no se carguen vendedores repetidos.</li> <li>• Validar que el nombre del sector sea correcto (los sectores son: "ropa", "muebles" y "electro")</li> <li>• Validar que el Nro. de dni tenga la cantidad correcta de dígitos (7 u 8)</li> </ul> <p><b>Modularizar y cuidar que las funciones sean reutilizables.</b></p>
	15	<p>2. Desarrolle las funciones necesarias para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>buscar</b> en el <b>ARCHIVO</b> y <b>mostrar</b> el vendedor que se encuentra en la posición del archivo elegida por el usuario del sistema,</li> <li>• <b>MODIFICAR</b> el campo "sector" reemplazándolo por el nuevo dato ingresado por el usuario del sistema,</li> <li>• <b>mostrar los datos del vendedor MODIFICADO.</b></li> </ul> <p><b>Modularizar</b> de forma adecuada y <b>realizar funciones que sean reutilizables.</b></p>
	15	<p>3. Calcular cuál es el promedio de ventas de los vendedores del <b>ARCHIVO</b> que pertenecen a un <b>sector</b> elegido por el usuario del sistema.</p>
	15	<p>4. Hacer una función que <b>lea el archivo</b> y cargue los datos en un <b>ARREGLO</b> de vendedores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para crear un arreglo con la dimensión justa, deberá invocarse previamente desde el Main a una función que retorne la cantidad de</li> </ul>

<b>UTN – FR Mar del Plata – TUP</b> <b>Final Laboratorio 1</b> <b>Agosto 2022</b>	<i>Apellido y Nombre</i>	<i>Nota</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------

		registros guardados en el archivo (debe utilizarse la función vista en clase, no debe recorrerse todo el archivo contando la cantidad de registros) <ul style="list-style-type: none"> <li>El arreglo deberá quedar en <u>orden alfabético de acuerdo al campo "nombreYapellido"</u>, y para ello cada vendedor deberá ser <b>INSERTADO EN ORDEN</b> en el arreglo (no se debe cargar el arreglo y luego ordenarlo, sino que <u>ya la inserción debe realizarse en orden</u>).</li> </ul>
	5	5. Mostrar el <b>ARREGLO</b> de vendedores por pantalla. <b>Modularizar</b> de forma adecuada y <b>realizar funciones que sean reutilizables</b> .
	15	6. Hacer una <u>única</u> función que reciba por parámetro el <b>ARREGLO</b> de vendedores, <u>una Pila por copia y dos Pilas por referencia</u> . <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberán <b>pasarse a las Pilas los números de dni de los vendedores</b>, utilizando una de las Pilas para el sector muebles, otra para el sector electro, y otra para el sector ropa.</li> </ul>
	10	7. Hacer una función que reciba el <b>ARREGLO</b> de vendedores y <b>copie</b> de dicho arreglo a una <b>MATRIZ</b> los dni de todos los vendedores correspondientes a un <b>SECTOR</b> a elección del usuario del sistema cuya cantidad de <b>VENTAS DIARIAS</b> supere una cantidad mínima elegida por el usuario del sistema.
	10	8. Hacer una función <b>main</b> que ejecute todas las funciones anteriores y demuestre su correcto funcionamiento. Cree las variables que considere necesarias e invoque a las funciones como corresponde en cada caso. <b>Muestre por pantalla todos los resultados, incluidas las dos Pilas del ejercicio 6.</b>

**Tabla de puntuación:**

Obtenido	10	20	30	40	50	60	70	75	80	90	100
Nota	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10
	Desaprobado					Aprobado					