

## Práctica Calificada Nro.1 (PARTE I)

---

### Pregunta 1:

Implementar los tres ejercicios explicados en clase. **(3ptos)**

### Pregunta 2: MÁQUINA REGISTRADORA

En un supermercado los productos en venta llevan consigo una etiqueta con un código de barras de 16 espacios donde tendrá una barra blanca (0) o una barra negra (1), de la forma 011001011101101

Donde los 8 bits impares representa el precio oferta del producto prevaleciendo esta sobre el precio normal (si el precio de oferta es cero, entonces se respetará el precio normal del producto que se encuentra en un arreglo Datos posteriormente explicado) y los 8 bits pares me genera un carácter ascii que a su vez es el código del producto en el arreglo Datos. También se cuenta con un arreglo Datos, el cual es un arreglo de estructura de la forma:

CÓDIGO	PRODUCTO	PRECIO NORMAL
P	jabón	4
*	toalla	40
#	gaseosa	2

Se pide escribir funciones que determinen

- a) El precio oferta del producto. (1 pto)
- b) El código del producto (1 pto)
- c) El precio a cobrar(1 pto)

Escribir un programa que haga el trabajo de la máquina registradora de este supermercado con los datos arriba mencionados. En pantalla deberá mostrarme el producto, el precio a cobrar, y el monto total (use las funciones anteriores). (2 ptos)

### Pregunta 3

Una tienda de artículos electrodomésticos, desea procesar las ventas realizadas durante un periodo de tiempo de seis artículos que vende

(televisores, radios, lavadoras, refrigeradoras, cocinas y aspiradoras), para lo cual cuenta con un archivo de texto denominado **Tienda.txt** con la siguiente información:

MARCELO/RAMOS/PEDRO	TELEVISOR	6
ANDRADE/TORRES/ALAN	RADIO	4
MARCELO/RAMOS/PEDRO	LAVADORA	3
LOPEZ/PAZ/MARCOS	COCINAS	7
MARCELO/RAMOS/PEDRO	TELEVISOR	4

....

Se pide lo siguiente:

- Definir las estructuras de datos que permitirán procesar la información, por medio de dos estructuras: un arreglo de punteros a cadenas de caracteres que contenga la información sobre los vendedores y otro arreglo de punteros que apunten a arreglos de seis enteros (ver figura). En la segunda estructura, la primera posición del arreglo de enteros corresponde a la cantidad de televisores vendidos, la segunda de radios, la tercera de lavadoras, la cuarta de refrigeradoras, la quinta de cocinas y la sexta de aspiradoras. **(2ptos)**
- Escribir un procedimiento `p_LlenaTienda` que recibiendo como parámetros al archivo de texto **Tienda.txt** y los punteros a las estructuras respectivas vacías inicialmente, proceda a llenarlas. **(2ptos)**

