



Una empresa que se dedica a la importación y distribución de electrodomésticos quiere bonificar a los clientes que tienen un gran volumen de compras.

Dispone de un archivo de clientes, Clientes.dat (codigo: Cadena(15), nombre: Cadena(50), por-cBonif: Decimal).

Se accede al mismo mediante un índice.

Debe cargar el índice en un TDA Lista implementado en un vector con asignación dinámica de memoria, redimensionable.

Las ventas del mes están en el archivo Ventas.dat (codCliente: Cadena(15), codProd: Cadena(15), precioUnit: Decimal, cantidad: Entero).

El criterio para determinar el porcentaje de bonificación a aplicar será el siguiente:

- \* Clientes con compras iguales o superiores a \$300.000, tendrán un 20% de bonificación.
- \* Clientes con compras entre \$200.000 y \$300.000, tendrán un 10% de bonificación.
- \* Clientes con compras entre \$100.000 y \$200.000, tendrán un 5% de bonificación.
- \* Clientes con compras menores a \$100.000 tendrán 0% de bonificación, que no deba grabarlo, dado que inicialmente todos los clientes tienen 0% por defecto.

Adicionalmente, se necesita un listado en pantalla de Clientes, ordenado por % de bonificación, que obtendrá utilizando un TDA Lista con la misma implementación del punto anterior.

Las funciones que debe desarrollar ya se encuentran resueltas. Ud deberá comentar estas y descomentar las propias, las cuales deberán terminar con el sufijo \_ALU, al igual que todas las funciones que necesite desarrollar.

Temporalmente, puede utilizar las funciones resueltas, pero luego deberá reemplazarlas por sus propias funciones.

Procure que el programa funcione en todo momento.

Complete sus datos en la cabecera de main.c. Debe entregar solamente el archivo main.c. NO modifique ni entregue otro archivo. Lea las Instrucciones\_Entrega.doc.

El programa debe compilar y ejecutar correctamente para la aprobación (4 o más). Debe actualizar correctamente el archivo de clientes para la aprobación (4 a 6). A lo anterior se suma el listado ordenado por porcentaje de bonificación, para obtener 7 o más.

## EVALUACIÓN TOMADA EN LABORATORIO

---

**NOTA**    **Ante cualquier duda consulte con los docentes.**