



17 de Noviembre de 2022

APELLIDO Y NOMBRE: Bonzalo Garcia Fontenla

Parcial 02

Una empresa vende sus productos mediante diversos canales de venta (supermercados, sitio web, etc). Se registran las ventas de cada período en un archivo binario que tiene los siguientes campos:

1. **Producto:** string serializado con 8 caracteres.
2. **Canal de venta:** string serializado con 8 caracteres.
3. **Unidades:** entero con la cantidad de unidades vendidas.
4. **Monto:** float con el valor total de esta venta.

Cada registro representa una venta en particular.

Se consideran disponibles (no debe volver a codificar) las funciones `writestring`, `readstring` y todas las de manejo de listas.

Se pide:

1. Defina las estructuras de datos necesarias para resolver **todo el examen** con un comentario sobre el uso que se dará a cada una de ellas y en que punto o puntos se utilizarán, si corresponde. **(1 punto)**
2. Realice la carga de datos. Si alguna estructura debe llenarse luego de cerrar los archivos, hágalo inmediatamente después. **(2,5 puntos)**
3. Arme un listado por cada producto en forma ascendente. Se pide informar el nombre del producto, la cantidad de ventas y la sumatoria de los montos correspondiente a dicho producto. Pero solo se listarán aquellos cuya cantidad de ventas sea **menor a 12**. A su vez, de los productos listados se requiere que liste una por una sus ventas, en el mismo orden en que aparecían en el archivo, con el canal de venta y las unidades vendidas. Pero este sublistado se debe mostrar solo en los casos en que el monto **promedio** por venta de **dicho producto** sea **mayor a 280**. **(3,5 puntos)**
4. Arme un listado ordenado en forma ascendente por canal de venta que, además del canal, liste el monto. Al final del listado informe en cuantos casos al cambiar de canal el monto de la última venta del canal anterior es mayor que el monto de la primera venta del canal siguiente. **(2 puntos)**
5. Se evaluará el estilo y consistencia del código **(1 punto)**.

Aclaraciones: Armar un lista con los mismos datos del archivo, es decir, subir todo el archivo a memoria sin ninguna modificación, implica **NO aprobar** el parcial.