Casos a resolver

1)

José Ramírez, asumió la dirección de la empresa familiar "Productos Ramírez Ltda." que ha operado utilizando métodos manuales durante muchos años. Ahora, considera que es el momento adecuado para modernizar el sistema y solicita su ayuda para realizar las siguientes tareas:

Para la informatización de la empresa, debe diseñar un programa que permita realizar las siguientes acciones:

* Leer y almacenar en vectores la siguiente información:
* Nombre del modelo de producto en letras.
* Precio unitario (que no puede ser negativo ni igual a cero).
* Es importante tener en cuenta que el nombre del modelo de producto puede ingresar en mayúsculas o minúsculas. Si se ingresa en minúsculas, se debe convertir a mayúsculas. Si no se ingresan datos, mostrar un mensaje y finalizar la ejecución del programa.
* La carga de productos se detendrá cuando se introduzca "FIN" como nombre del producto.

1. Mostrar la lista de productos y sus precios en una sola función.
2. Identificar el producto con el precio más bajo y mostrar su nombre.
3. Calcular el promedio de los precios de los productos superiores a 10000.
4. Eliminar los valores que superen el precio promedio, junto con sus productos asociados.
5. Insertar modelo de producto "PRUEBA" y el importe 999 en la posición siguiente a un precio múltiplo de 3.
6. Ordenar de forma ascendente tanto los nombres de los productos como los precios, permitiendo al usuario elegir el criterio de ordenación (por precio o por nombre).

Recuerde mostrar los vectores después de cada modificación que se realicen sobre los mismos.

2)

# Ernesto Quintano, quedó a cargo de la empresa familiar "Quintano S.A".

# Toda la vida la empresa trabajó utilizando cuadernos y 2 empleados administrativos para registrar los productos fabricados y los precios.

# Ernesto, cree que es hora de empezar a informatizar.

# Por eso le solicita a Ud. Lo siguiente:

# Se leen y se cargan en vectores los siguientes datos:

# Modelo de producto, en letras

# Precio unitario, no puede ser negativos ni 0

# Cabe destacar además, que el nombre del modelo puede ingresarse en mayúscula o minúscula.

# En el caso de que se ingrese en minúscula, se debe convertir a mayúscula.

# Si la carga es nula (no se ingresaron datos), mostrar una leyenda y finalizar la ejecución.

# La carga de productos finaliza cuando se coloca “FIN” en el nombre del producto.

# 1) Mostrar en forma de lista de productos y sus precios en una sola función.

# 2) Mostrar el nombre del producto de mayor precio

# 3) Calcular el promedio de los precios

# 4) Eliminar los valores que superen al promedio y sus productos asociados.

# 5) Ordenar ambos vectores, elegir el criterio por precio o producto.

# Recuerden que luego de insertar, eliminar u ordenar se debe mostrar cómo quedan los vectores

3)

Se requiere realizar el siguiente ejercicio utilizando todos los conceptos vistos en clase y que se encuentran en las guías

Esteban Quito, quedó a cargo de la empresa familiar "La banqueta inquieta".

Están acostumbrados a llevar todo el control de los precios de forma manual. Y quiere empezar a informatizar el mismo.

Por eso le solicita a Ud. Lo siguiente :

Se leen y se cargan en vectores los siguientes datos:

* Modelo de banqueta, en letras
* Precio unitario, no puede ser negativos

El nombre debe guardarse en letras minúsculas.

Si la carga es nula (sin datos), mostrar una leyenda y finalizar la ejecución.

La carga de productos finaliza cuando se coloca “BASTA” en el nombre del producto o se realizaron 253 ingresos.

* 1 Mostrar en forma de lista los modelos y sus precios en una sola función.
* 2 Insertar en la mitad de ambos vectores, modelo "INSERTADO", importe 999
* 3 Mostrar el nombre del modelo de menor precio
* 4 Calcular el promedio de los precios
* 5 Eliminar los valores que superan al promedio y sus modelos asociados.
* 6 Insertar después de cada importe múltiplo de 3 el triple del mismo, y el en el vector modelos, "AGREGADO".
* 7 Ordenar los vectores de forma ascendente. Elegir si por precio o modelo