Cosas que notar (antes de leer el algoritmo):

* INICIO/FIN: El color representa el inicio y fin del algoritmo
* ADMINISTRADOR: Este color significa cuando inicie y termine la opción de administrador
* CLIENTE: Este color significa cuando inicie y termine la opción de cliente
* Lorem Ipsum: Este color de letra significa las elecciones principales dentro del menú de clientes (para no confundir)
* Lorem Ipsum: Este color de letra significa el contenido dentro de las elecciones principales (para no confundir)

Algoritmo Menu de Compras

Variables

Int opción, opcionADMIN, opcionCARRITO, opcionMENU

Str contraseña, contraseñainput, sombre

Inicio

Escribir “contraseña del administrador”

Leer contraseña

Escribir "Bienvenido al Sistema de Compras"

MQ opción!=2 y opción ¡=1

Escribir "Selecciona una opción:"

Escribir "1. Administrador"

Escribir "2. Cliente"

Leer opción

FinMQ

Si opción == 1:

Escribir "Ingrese usuario"

Leer usuario

Escribir "Ingrese contraseña"

Leer contraseñainput

Si contraseña == contraseñainput entonces:

Escribir "Selecciona una opción:"

Escribir "1. Agregar/Eliminar productos en el inventario"

Escribir "2. Actualizar archivo Inventario"

Escribir "3. Visualizar información"

Escribir "4. Salir"

Leer opciónADMIN

FinSi

Si opciónADMIN == 1:

Agregar o Eliminar Productos en el Inventario (funcion)

FinSi

Si opciónADMIN == 2:

Actualizar Archivo Inventario

FinSi

Si opciónADMIN == 3:

Visualizar Información (Tabla o Gráfica)

FinSi

Si opciónADMIN == 4:

Salir

FinSi

Finsi

Si opción == 2:

Leer Nombre

MQ opción>0 o opción<6

Escribir "Selecciona una opción:"

Escribir "1. Ver Inventario"

Escribir "2. Ver productos"

Escribir "3. Añadir o borrar elementos del carrito"

Escribir "4. Ver total y Pagar"

Escribir "5. Salir"

Leer opciónMENU

FinMQ

Si opciónMENU == 1:

Ver Productos con Cantidad y Precio

FinSi

Si opciónMENU == 2:

Ver Productos

MQ opción<0 o opción>9 productos:

Escribir "Selecciona una opción:"

Escribir "1. Filtrar por categoría"

Escribir "2. Filtrar por precio (Ascendente)"

Escribir "3. Filtrar por precio (Descendente)"

Escribir "4. Filtrar por cantidad (Ascendente)"

Escribir "5. Filtrar por cantidad (Descendente)"

Escribir "8. Volver al Menú Principal de Cliente"

Leer opciónFiltro

FinMQ

Si opciónFiltro == 1:

Filtrar por Categoría

finSi

Si opciónFiltro == 2:

Filtrar por Precio (Ascendente)

FinSi

Si opciónFiltro == 3:

Filtrar por Precio (Descendente)

FinSi

Si opciónFiltro == 4:

Filtrar por Disponibilidad (Ascendente)

FinSi

Si opciónFiltro == 5:

Filtrar por Disponibilidad (Descendente)

FinSi

Si opciónFiltro == 6:

Ver por Disponibilidad (Ascendente)

FinSi

Si opciónFiltro == 7:

Ver por Disponibilidad (Descendente)

FinSi

Si opciónFiltro == 8:

Salir del Menú de Productos

FinSi

FinSi

Si opciónMENU == 3:

MQ opción<1 o opción>3

Escribir "Selecciona una opción:"

Escribir "1. Añadir producto al carrito"

Escribir "2. Borrar producto del carrito"

Escribir "3. Volver al Menú Principal de Cliente"

Leer opciónCarrito

FinMQ

Si opciónCarrito = 1:

Añadir Producto al Carrito

FinSi

Si opciónCarrito == 2:

Borrar Producto del Carrito

FinSi

Si opciónCarrito == 3:

Salir del Carrito

FinSi

FinSi

Si opciónMENU == 4:

Ver Total y Pagar

FinSi

Si opciónMENU == 5:

Salir del Menú del Cliente

FinSi

FinSi

Fin