Iniciamos el algoritmo:

1. Inicio

Declaramos las variables que son las entradas de datos al algoritmo

1. Declaramos variables:

TipoPago como texto

TipoTarjeta como texto

Cantidad como entero

PrecioUnitario como decimal

MontoPagar como decimal

PorcentajeDescuento como decimal

PorcentajeIncremento como decimal

Incremento como decimal

Descuento como decimal

Total como decimal

Inicializamos las variables con el valor cero (0)

1. PorcentajeDescuento = 0
2. PorcentajeIncremento = 0
3. Descuento = 0
4. Incremento = 0
5. Total = 0

Pedimos el ingreso de datos al algoritmo

1. Mostramos en pantalla “INGRESE EL TIPO DE PAGO: ”
2. Asignamos a la variable TipoPago
3. Mostramos en pantalla “INGRESE LA CANTIDAD DE PRODUCTOS QUE LLEVA: ”
4. Asignamos a la variable Cantidad
5. Mostramos en pantalla “INGRESE EL PRECIO UNITARIO DEL PRODUCTO: ”
6. Asignamos a la variable PrecioUnitario
7. Calculamos el MontoPagar = Cantidad \* PrecioUnitario

Para la variable TipoPago conocemos sus posibles valores, es por ello que usamos la Estrucutura Condicional Múltiple

1. Según (TipoPago)
2. En caso que sea “EFECTIVO”
3. PorcentajeDescuento = 0.07
4. Descuento = MontoPagar \* PorcentajeDescuento
5. En caso que sea “TARJETA”
6. Mostramos en pantalla “INGRESE EL TIPO DE TARJETA: ”
7. Asignamos a la variable TipoTarjeta

Configuramos la Estructura Condicional Anidada

1. Si (TipoTarjeta == “DEBITO” AND Cantidad > 10) Entonces

Inicio si es TRUE

1. PorcentajeDescuento = 0.05
2. Descuento = MontoPagar \* PorcentajeDescuento

Fin de TRUE

1. Caso contrario

Inicio si es FALSE

1. Si (TipoTarjeta == “CREDITO”) Entonces

Inicio si es TRUE

1. PorcentajeIncremento = 0.05
2. Incremento = MontoPagar \* PorcentajeIncremento

Fin de TRUE

Fin de FALSE

1. En caso que sea “TRANSFERENCIA”
2. Si(MontoPagar > 100) Entonces

Inicio si es TRUE

1. Descuento = 10

Fin de TRUE

1. En caso que sea POR DEFECTO
2. Mostrar en pantalla “INGRESO UN TIPO DE PAGO NO VÁLIDO”

Fin de la Estructura Condicional Múltiple

1. Si (Incremento > 0) Entonces

Inicio si es TRUE

1. Calculamos el Total = MontoPagar + Incremento
2. Mostrar en pantalla “EL MONTO A PAGAR ES: ” + MontoPagar
3. Mostrar en pantalla “EL INCREMENTO ES: ” + Incremento
4. Mostrar en pantalla “EL TOTAL A PAGAR ES: ” + Total

Fin de TRUE

1. Caso contrario

Inicio si es FALSE

1. Calculamos el Total = MontoPagar - Descuento
2. Mostrar en pantalla “EL MONTO A PAGAR ES: ” + MontoPagar
3. Mostrar en pantalla “EL DESCUENTO ES: ” + Descuento
4. Mostrar en pantalla “EL TOTAL A PAGAR ES: ” + Total

Fin de FALSE

1. FIN