**3. Programa de Compra y Venta de Equipos Electrónicos**

**Algoritmo para calcular las Compra y Venta de Equipos Electrónicos**

Inicio

// Definir variables

Definir Numero\_equipos\_compra : Número Entero

Definir Precio\_por\_equipo\_compra : Número Decimal

Definir Comision\_compra : Número Decimal

Definir Numero\_equipos\_venta : Número Entero

Definir Precio\_por\_equipo\_venta : Número Decimal

Definir Comision\_venta : Número Decimal

Definir Monto\_total\_compra : Número Decimal

Definir Monto\_comision\_compra : Número Decimal

Definir Monto\_total\_venta : Número Decimal

Definir Monto\_comision\_venta : Número Decimal

// Inicializar valores

Numero\_equipos\_compra = 50

Precio\_por\_equipo\_compra = 150

Comision\_compra = 0.03 // 3%

Numero\_equipos\_venta = 50

Precio\_por\_equipo\_venta = 175

Comision\_venta = 0.03 // 3%

// Calcular monto total de la compra

Monto\_total\_compra = Numero\_equipos\_compra \* Precio\_por\_equipo\_compra

// Calcular monto de la comisión pagada en la compra

Monto\_comision\_compra = Monto\_total\_compra \* Comision\_compra

// Calcular monto total de la venta

Monto\_total\_venta = Numero\_equipos\_venta \* Precio\_por\_equipo\_venta

// Calcular monto de la comisión pagada en la venta

Monto\_comision\_venta = Monto\_total\_venta \* Comision\_venta

// Mostrar resultados

Mostrar "Monto total pagado por la compra: ", Monto\_total\_compra

Mostrar "Monto de la comisión pagada en la compra: ", Monto\_comision\_compra

Mostrar "Monto total recibido por la venta: ", Monto\_total\_venta

Fin

**Psuodocodigo**

Iniciar

// Definir las variables para la compra

Definir Numero\_equipos\_compra : Número Entero

Definir Precio\_por\_equipo\_compra : Número Decimal

Definir Comision\_compra : Número Decimal

// Definir las variables para la venta

Definir Numero\_equipos\_venta : Número Entero

Definir Precio\_por\_equipo\_venta : Número Decimal

Definir Comision\_venta : Número Decimal

// Definir las variables para los cálculos

Definir Monto\_total\_compra : Número Decimal

Definir Monto\_comision\_compra : Número Decimal

Definir Monto\_total\_venta : Número Decimal

// Inicializar valores

Numero\_equipos\_compra = 50

Precio\_por\_equipo\_compra = 150

Comision\_compra = 0.03 // 3%

Numero\_equipos\_venta = 50

Precio\_por\_equipo\_venta = 175

Comision\_venta = 0.03 // 3%

// Calcular el monto total de la compra

Monto\_total\_compra = Numero\_equipos\_compra \* Precio\_por\_equipo\_compra

// Calcular el monto de la comisión pagada en la compra

Monto\_comision\_compra = Monto\_total\_compra \* Comision\_compra

// Calcular el monto total de la venta

Monto\_total\_venta = Numero\_equipos\_venta \* Precio\_por\_equipo\_venta

// Calcular el monto de la comisión pagada en la venta

Monto\_comision\_venta = Monto\_total\_venta \* Comision\_venta

// Mostrar resultados

Mostrar "Monto total pagado por la compra: $", Monto\_total\_compra

Mostrar "Monto de la comisión pagada en la compra: $", Monto\_comision\_compra

Mostrar "Monto total recibido por la venta: $", Monto\_total\_venta

Finalizar

**Diagrama de flujo**

+-----------------------------+

| Inicio |

+-----------------------------+

|

v

+-----------------------------+

| Definir |

| Numero\_equipos\_compra = 50 |

| Precio\_por\_equipo\_compra = 150 |

| Comision\_compra = 0.03 |

| Numero\_equipos\_venta = 50 |

| Precio\_por\_equipo\_venta = 175 |

| Comision\_venta = 0.03 |

+-----------------------------+

|

v

+-----------------------------+

| Monto\_total\_compra = |

| Numero\_equipos\_compra \* |

| Precio\_por\_equipo\_compra |

+-----------------------------+

|

v

+-----------------------------+

| Monto\_comision\_compra = |

| Monto\_total\_compra \* |

| Comision\_compra |

+-----------------------------+

|

v

+-----------------------------+

| Monto\_total\_venta = |

| Numero\_equipos\_venta \* |

| Precio\_por\_equipo\_venta |

+-----------------------------+

|

v

+-----------------------------+

| Monto\_comision\_venta = |

| Monto\_total\_venta \* |

| Comision\_venta |

+-----------------------------+

|

v

+-----------------------------+

| Mostrar |

| "Monto total pagado por la |

| compra: $" + Monto\_total\_compra |

| "Monto de la comisión |

| pagada en la compra: $" + |

| Monto\_comision\_compra |

| "Monto total recibido por |

| la venta: $" + Monto\_total\_venta |

+-----------------------------+

|

v

+-----------------------------+

| Fin |

+-----------------------------+