|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datos de entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| * Pedir los datos del cliente: Nombre y apellido y teléfono. * Pedir los datos del Automóvil: Número de placa, Modelo y Marca (Nissan, Honda, Chevrolet). * Pedir al cliente que tipo de reparación necesita: Frenos, Motor, Suspensiones, Amortiguador. * Se le pregunta al cliente si requiere alguna pieza adicional y un cambio de aceite. | * Condición el numero telefónico tiene que ser >-1. * Condición el numero de placa tiene que ser >0 o <7. * Si son frenos ($4747.18) más el IVA (21%) para sacar el incremento del IVA se multiplica (4747.18\*0.21) y se le suma al precio ($4747.18) condición si requiere una pieza adicional se suma ($1200) y si requiere cambio de aceite se suma ($450). * Si es el motor ($12500) más el IVA (21%) para sacar el incremento del IVA se multiplica (12500\*0.21) y se le suma al precio ($12500) condición si requiere una pieza adicional se suma ($3300) y si requiere cambio de aceite se suma ($450). * Si son las suspensiones ($7325.10) más el IVA (21%) para sacar el incremento del IVA se multiplica (7325.10\*0.21) y se le suma al precio (7325.10) condición si requiere una pieza adicional se suma ($700) y si requiere cambio de aceite se suma ($450). * Si son los amortiguadores ($3000) más el IVA (21%) para sacar el IVA se multiplica (3000\*0.21) y se le suma al precio ($3000) condición si requiere una pieza adicional se suma ($350) y si requiere cambio de aceite se suma ($450). | * Costo total de la orden la reparación, incluyendo el IVA y si se agrego pieza adicional o cambio de aceite o ambas. |

**ANALISIS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificadores** | **Tipo de dato** | **Función** |
| na | Carácter | Guarda el Nombre y Apellido. |
| m | Carácter | Guarda la Marca del Automóvil. |
| nt | Entero | Guarda el número telefónico. |
| p | Entero | Guarda el número de placa. |
| mo | Entero | Guarda el modelo del automóvil. |
| pa | Entero | Guarda si requiere la pieza adicional. |
| ca | Entero | Guarda si desea un cambio de aceite. |
| pad | Entero | Guarda el precio de la pieza adicional. |
| ac | Entero | Guarda el precio del cambio de aceite. |
| fr | Real | Guarda el precio de la reparación de los frenos. |
| mt | Real | Guarda el precio de la reparación del motor. |
| su | Real | Guarda el precio de la reparación de las suspensiones. |
| am | Real | Guarda el precio de la reparación de los amortiguadores. |
| IVA | Real | Guarda la cantidad de IVA a agregar |
| t | Real | Guarda el total de la reparación, mas el IVA Y pieza adicional y cambio de aceite incluido. |

**PSEUDOCOGIGO**

Proceso sin\_titulo

Definir na,m Como Caracter

Definir nt,p,mo,pa,ca,pad,ac Como Entero

Definir fr,mt,su,am,IVA,t Como Real

Escribir 'Bienvendido al taller Pepito'

Escribir 'Ingrese su nombre y apellido'

Leer na

Escribir 'Ingrese su numero de telefono'

Leer nt

Si nt>-1 Entonces

Escribir 'Ingrese la marca de Automovil (Nissan),(Honda),(Chevrolet)'

Leer m

Escribir 'Ingrese el numero de placa'

Leer p

Si p>0 o p<7 Entonces

Escribir 'Ingrese el modelo'

Leer mo

Escribir '¿Que tipo de reparacion necesita? 1(Frenos),2(Motor),3(Suspension),4(Amortiguador)'

Leer r

Si r=1 Entonces

pad<-1200

ac<-450

IVA<-4747.18\*0.21

fr<-4747.18

Escribir '¿Su Automovil requiere alguna pieza adicional? 1(si),2(no)'

Leer pa

Si pa=1 Entonces

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Prosesando orden'

t<-fr+IVA+pad+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-fr+IVA+pad

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

Sino

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Procesando orden'

t<-fr+IVA+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' Pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-fr+IVA

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

FinSi

Sino

Si r=2 Entonces

pad<-3300

ac<-450

IVA<-12500\*0.21

mt<-12500

Escribir '¿Su Automovil requiere alguna pieza adicional? 1(si),2(no)'

Leer pa

Si pa=1 Entonces

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Procesando orden'

t<-mt+IVA+pad+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-mt+IVA+pad

Escribir 'Su cuenta es de:',t,' pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

Sino

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Procesando orden'

t<-mt+IVA+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,'pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-mt+IVA

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' Pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

FinSi

Sino

Si r=3 Entonces

pad<-700

ac<-450

IVA<-7325.10\*0.21

su<-7325.10

Escribir '¿Su automovil requiere alguna pieza adicional? 1(si),2(no)'

Leer pa

Si pa=1 Entonces

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Procesando orden'

t<-su+IVA+pad+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-su+IVA+pad

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

Sino

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Procesando orden'

t<-su+IVA+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-su+IVA

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

FinSi

Sino

Si r=4 Entonces

pad<-350

ac<-450

IVA<-3000\*0.21

am<-3000

Escribir '¿Su automovil requiere alguna pieza adicional? 1(si),2(no)'

Leer pa

Si pa=1 Entonces

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Procesando orden'

t<-am+IVA+pad+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-am+IVA+pad

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

Sino

Escribir '¿Desea un cambio de aceite? 1(si),2(no)'

Leer ca

Si ca=1 Entonces

Escribir 'Procesando orden'

t<-am+IVA+ac

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

Sino

Escribir 'Procesando orden'

t<-am+IVA

Escribir 'Su cuenta es de: ',t,' pesos,incluye IVA'

FinSi

Escribir 'Gracias por su preferencia'

FinSi

Sino

Escribir 'Lo siento no esta disponible'

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

Sino

Escribir 'La placa no existe'

FinSi

Sino

Escribir "El numero no existe"

FinSi

FinProceso