

Algoritmo costo_enviozapatos

Definir precio, promo10, promo5, IVA, precioDesc2, precioIVA, total1, total2,
precioEnvioTotal, posicion, precioxDestino, peso, i, j como Real

Definir cantidad como Entero

Definir destino como Cadena

//Asignacion de valores

IVA <- 0.12 // IVA 12%

// Vector de destinos

Dimension destinos[5]

destinos[1] <- "ny"

destinos[2]<- "pe"

destinos[3] <- "bo"

destinos[4]<- "br"

destinos[5] <- "es"

// Vector de precios fijos de envío por destino

Dimension precioDestino[5]

precioDestino[1] <- "10"

precioDestino[2]<- "20"

precioDestino[3]<- "30"

precioDestino[4]<- "40"

precioDestino[5]<- "50"

// Solicita ingresar el precio, hasta que sea mayor o igual a 1

Repetir

Escribir ("Ingresar precio producto:")

leer precio

Si precio ≤ 0 Entonces

 Escribir ("El precio minimo es de \$1 por unidad.")

FinSi

Hasta Que precio ≥ 1

// Solicita el peso, hasta que sea mayor o igual a 1

Repetir

 Escribir ("Ingresar peso en KG por producto:")

 leer peso

 Si peso ≤ 0 Entonces

 Escribir ("El precio minimo es de \$1 por unidad.")

 FinSi

Hasta Que peso ≥ 1

// Solicita la cantidad, hasta que sea mayor o igual a 1

Repetir

 Escribir("Ingresar Cantidad pares de zapatos:")

 leer cantidad

 Si cantidad ≤ 0 Entonces

 Escribir ("El pedido minimo es de 1 par de zapatos.")

 FinSi

Hasta Que cantidad ≥ 1

// Solicita ingresar un cupon de descuento. Si el nombre del cupon es "desc1" aplica un 10%. En otro caso, 0%

Escribir ("Ingresar cupon de descuento 1: Ej. promo10")

leer descuento1

Si descuento1 = "promo10" Entonces

 aplicadesc1 <- 0.1 // Descuento 10%

 Escribir("Se ha aplicado un 10% de descuento.")

 Escribir ""

Sino

 aplicadesc1 <- 0 // Descuento 0

 Escribir("El cupon ingresado no tiene descuento.")

 Escribir ""

FinSi

// Si la cantidad es mayor a 2, solicita ingresar un segundo cupon de descuento. Si el nombre del cupon es "desc2" aplica un 5% adicional. En otro caso, 0%

Si cantidad >=2 Entonces

 Escribir ("Ingresar cupon de descuento 2: Ej. promo5")

 leer descuento2

 Si descuento2 = "promo5" Entonces

 aplicadesc2 <- 0.05 // Descuento 5% adicional por 2 pares o mas

 Escribir("Se ha aplicado un 5% de descuento.")

 Escribir ""

Sino

 aplicadesc2 <- 0

 Escribir("El cupon ingresado no tiene descuento.")

 Escribir ""

FinSi

FinSi

// Solicita el destino en los formatos indicados

Escribir("Ingresar Ciudad de destino. Ej. ny, pe, bo, br, es.")

leer destino

// Recorre el vector destinos, si el valor de destino ingresado por pantalla, es igual al valor del vector en la posición [i], entonces, se cumple la condición,

// Luego, guarda esa posicion en la que encontro el valor.

Para i<-1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer

Si destinos[i] = destino Entonces

posicion <- i

FinSi

FinPara

// Recorre el vector PrecioDestino, si la posición del vector precioDestino es igual a la encontrada en destino [i], se cumple la condicion, entonces

// Guarda el valor de la posicion de PrecioDestino, en una variable llamada "pdestino".

Para j<-1 Hasta 5 con paso 1 Hacer

Si posicion == j

Escribir ("El costo fijo de envio al destino es:")

Escribir precioDestino[j]

pdestino <- precioDestino[j]

FinSi

FinPara

// Se convierte a numero, ya estaba definida como cadena y arrojaba error en el calculo de precioEnvioTotal

precioxDestino <- ConvertirANumero(pdestino)

// Condicion para el envío de 2 o más pares, o en caso contrario, para 1 par de zapatos.

Si cantidad >= 2 Entonces

precio <- precio * (1 - aplicadesc1) // Aplicar descuento del 10%

precioIVA <- precio * (1 + IVA) // Monto con IVA

precioDesc2 <- precioIVA * (1 - aplicadesc2) // Precio con 5% adicional de descuento por 2 o mas pares

total1 <- precioDesc2 * cantidad // Total iva incluido, antes de envio

precioEnvioTotal <- precioxDestino + cantidad * peso //Costo de destino fijo, mas kg por par de zapatos

SiNo

precio <- precio * (1 - aplicadesc1) // Aplicar descuento del 10%

precioIVA <- precio * (1 + IVA) // Monto con IVA

total1 <- precioIVA * cantidad // Total iva incluido, antes de envio

precioEnvioTotal <- precioxDestino + cantidad * peso // Costo de destino fijo, mas kg por par de zapatos

FinSi

// Calcula el total final a pagar

total2 <- total1 + precioEnvioTotal

// Muestra los resultados deglosados

Escribir("Precio unitario descuento 10% <promo10>: ")

Escribir(precio)

Escribir("Precio + 12% IVA: ")

Escribir(precioIVA)

Escribir("Cantidad de pares: ")

Escribir(cantidad)

Escribir("Precio 5% adicional <promo5>:")

Escribir(precioDesc2)

Escribir("Total antes de envio:")

Escribir(total1)

Escribir("Costo de envio:")

Escribir(precioEnvioTotal)

// Mostrar el total final

Escribir("Total final a pagar: ")

Escribir(total2)

FinAlgoritmo