

Ejercicio 3) Precios de un producto

Un comercio de electrodomésticos nos pide una aplicación que permita ver en pantalla los distintos tipos de precios de un producto. Este comercio vende de contado con un 10% de descuento, en tres cuotas con un coeficiente de 1,062; en seis cuotas un coeficiente de 1,18 y en 12 cuotas un coeficiente de 1,41

Análisis

Entrada

Precio

Salida

Precio en contado, 3 cuotas, 6 cuotas y 12 cuotas.

Relación

El descuento del 10 al contado

La comisión del 1,062 de 3 cuotas

La comisión del 1,18 de 6 cuotas

La comisión del 1,41 de 12 cuotas

Estrategia

1.pedir el precio del producto

2.calcular el precio del contado restándole el 10% de sí mismo

3.calcular el precio de 3 cuotas multiplicándolo por 1,062 y dividiéndolo por 3 y lo mismo para 6 y 12 cuotas dividiendo por 6 y 12 respectivamente

4. imprimir el resultado de todos los métodos de pago

Ambiente

variable	tipo	descripcion
precio	Real	el precio del producto que se ingrese
Mcontado	Real	Precio final al contado
M3cuotas	Real	Precio final en 3 cuotas
M6cuotas	Real	Precio final en 6 cuotas
M12cuotas	Real	Precio final en 12 cuotas

Proceso ejercicio_3

Definir precio, mcontado, m3cuotas, m6cuotas, m12cuotas Como Real

'ingrese el precio del producto: '

precio

$mcontado \leftarrow (precio - (precio * 0.1))$

$m3cuotas \leftarrow ((precio * 1.062) / 3)$

$m6cuotas \leftarrow ((precio * 1.18) / 6)$

$m12cuotas \leftarrow ((precio * 1.41) / 12)$

'el precio al contado es: ', mcontado, ' pesos'

'el precio en 3 cuotas es: ', m3cuotas, ' pesos por cuota'

'el precio en 6 cuotas es: ', m6cuotas, ' pesos por cuota'

'el precio en 12 cuotas es: ', m12cuotas, ' pesos por cuota'

FinProceso

Nro	precio	mcontado	m3cuotas	M6cuotas
1				
2	150000			
3	150000	135000		
4	150000	135000	53100	
5	150000	135000	53100	29500
6	150000	135000	53100	29500
7	150000	135000	53100	29500
8	150000	135000	53100	29500
9	150000	135000	53100	29500
10	150000	135000	53100	29500

m12cuotas	Salida/comentarios
	"ingrese el precio del producto:"
17625	
17625	"el precio al contado es: 135000 pesos"
17625	"el precio en 3 cuotas es: 53100 pesos por cuota"
17625	"el precio en 6 cuotas es: 29500 pesos por cuota"
17625	"el precio en 12 cuotas es: 17625 pesos por cuota"