

Guia 1 Programación

Introducción a la programación - Estructuras secuenciales

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

Estrategia:

1. Pedir precio del producto
2. Si es al contado le sacamos un 10% al precio ingresado.
3. Si es a 3 cuotas lo multiplicamos por 1,62 y dividimos por 3.
4. Si es a 6 cuotas lo multiplicamos por 1,18 y dividimos por 6.
5. Si es a 12 cuotas lo multiplicamos por 1,41 y dividimos por 12.
6. Imprimir precios y cantidad, cuotas si corresponde

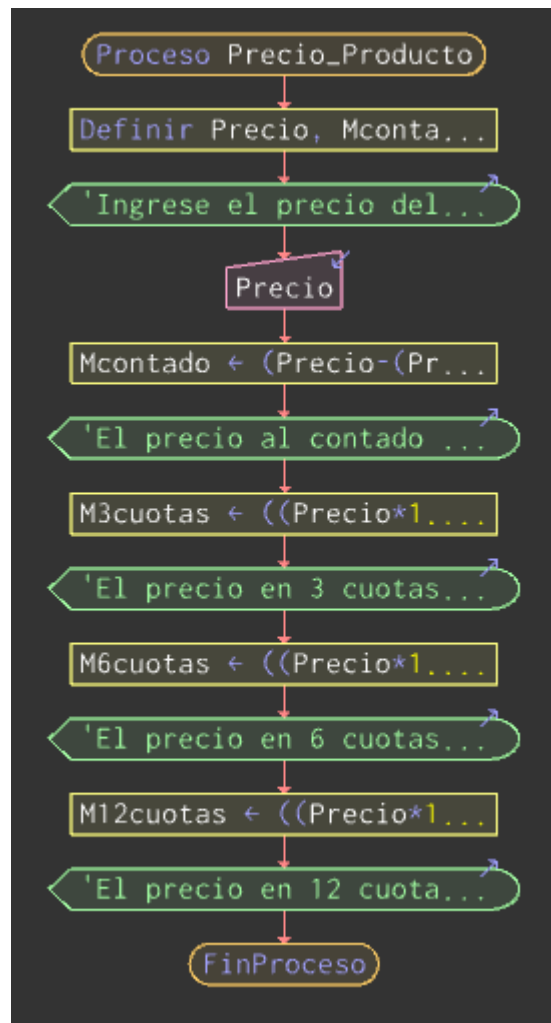
Ambiente:

Variables	Tipo de variables	Descripción
P	Real	Precio del producto
Mcontado	Real	Monto al contado
M3cuotas	Real	Monto a 3 cuotas
M6cuotas	Real	Monto a 6 cuotas
M12cuotas	Real	Monto a 12 cuotas

Pseudocódigo:

```
Pseudocódigo:
1 Proceso P_producto
2 Definir P, Mcontado, M3cuotas, M6cuotas, M12cuotas como Reales;
3 Escribir "Ingresar el Precio del Producto";
4 Leer P;
5 Mcontado ← (P - (P * 10 / 100.0));
6 M3cuotas ← ((P * 1.62) / 3);
7 M6cuotas ← ((P * 1.18) / 6);
8 M12cuotas ← ((P * 1.41) / 12);
9 Escribir "El Precio al Contado es:", Mcontado;
10 Escribir "El Precio a 3 cuotas es:", M3cuotas;
11 Escribir "El Precio a 6 cuotas es:", M6cuotas;
12 Escribir "El Precio a 12 cuotas es:", M12cuotas;
13 FinProceso
```

Diagrama de flujo:



Prueba de escritorio:

Nro	P	Mcontado	M3cuotas	M6cuotas	M12cuotas	Salida / Comentario
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	" Ingresar precio del producto", 150000
3	150000	-	-	-	-	-
4	150000	-	-	-	-	" Precio al contado ", 135000
5	150000	135000	-	-	-	-
6	150000	135000	-	-	-	" Precio a 3 cuotas ", 81000
7	150000	135000	81000	-	-	-
8	150000	135000	81000	-	-	" Precio a 6 cuotas ", 29500
9	150000	135000	81000	29500	-	-
10	150000	135000	81000	29500	-	" Precio a 12 cuotas ", 17625
11	150000	135000	81000	29500	17625	-