

3) 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 1,18 y en 12 cuotas un coeficiente de 1,41

Análisis

Entradas

- Precio del producto

Salidas

- Precio original
- Precio al contado
- Precio en tres cuotas
- Precio en doce cuotas

Relaciones

- Precio al contado: Precio original * 0.9
- Precio en tres cuotas: Precio original * 1.18
- Precio en doce cuotas: Precio original * 1.41

Etiquetas

1. Etiqueta precio del producto
2. Etiqueta precios \rightarrow contado
 - \rightarrow tres cuotas
 - \rightarrow doce cuotas
3. Mostrar precios \rightarrow original
 - \rightarrow contado
 - \rightarrow tres cuotas
 - \rightarrow doce cuotas

Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
precio-original	Real	El precio original del producto
precio-actual	Real	Precio con 10% de descuento
precio-3	Real	Precio en 3 cuotas, coeficiente del 1.18
precio-12	Real	Precio en 12 cuotas, coeficiente del 1.41

Pseudocódigo

Proceso CalcularPrecios

Definir precio-original Como Real;

Definir precio-actual Como Real;

Definir precio-3 Como Real;

Definir precio-12 Como Real;

Escribir 'Ingrese el precio del producto';

Leer precio-original;

$$\text{precio-actual} = \text{precio-original} * 0.9;$$

$$\text{precio-3} = (\text{precio-original} * 1.18) / 3;$$

$$\text{precio-12} = (\text{precio-original} * 1.41) / 12;$$

Escribir 'Precio original: ', precio-original;

Escribir 'Precio al contado: ', precio-actual;

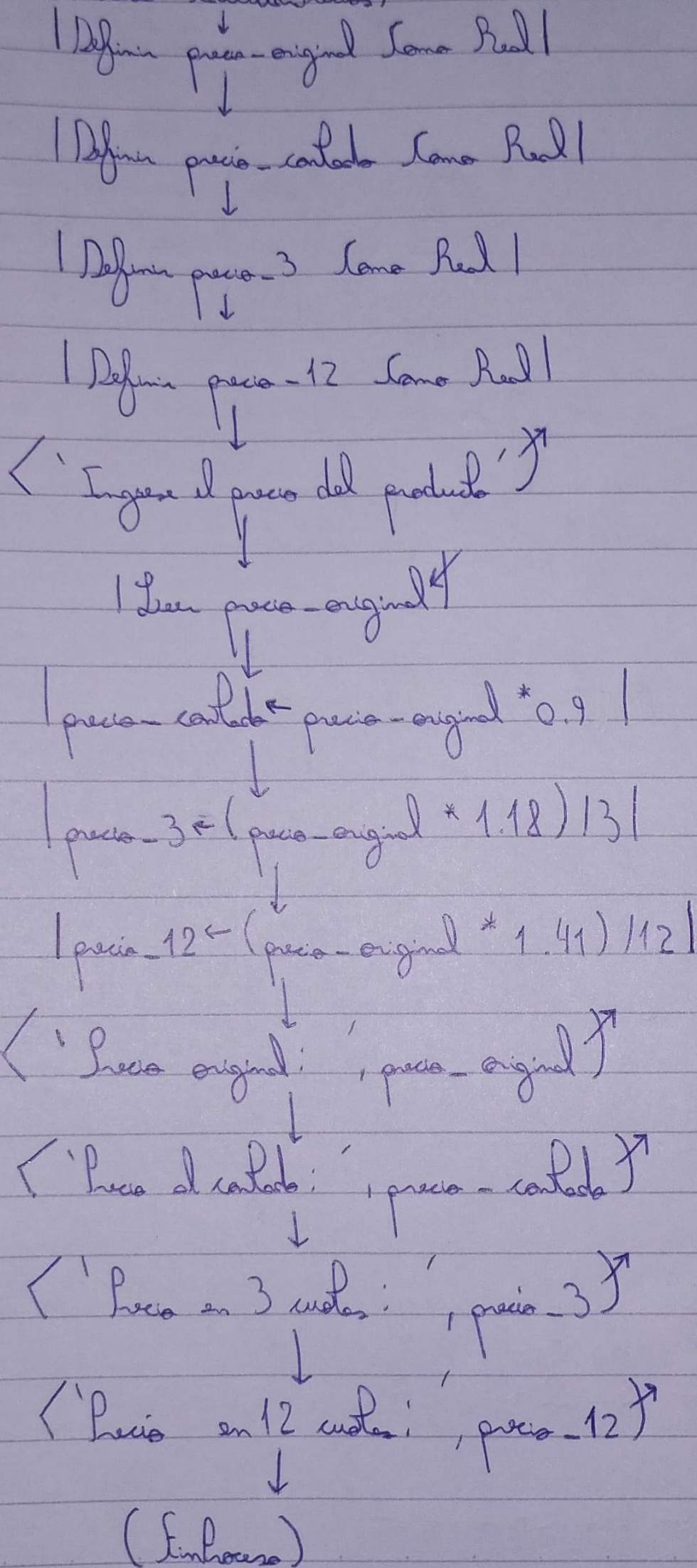
Escribir 'Precio en 3 cuotas: ', precio-3;

Escribir 'Precio en 12 cuotas: ', precio-12;

FinProceso

Diagrama de flujo

(Proceso Calcular Precios)



Prueba de escritorio

Nº	precio - original	precio - contado	precio - 3	precio - 12	Salidas "Ingrese el precio del producto"
1					
2	10.000				
3	10.000	9.000			
4	10.000	9.000	3.933		
5	10.000	9.000	3.933	1.175	
6	10.000	9.000	3.933	1.175	"Precio original: 10000"
7	10.000	9.000	3.933	1.175	"Precio al contado: 9000"
8	10.000	9.000	3.933	1.175	"Precio en 3 cuotas: 3933"
9	10.000	9.000	3.933	1.175	"Precio en 12 cuotas: 1175"