

### Ejercicio 3.

Análisis: Estrada: Precio Producto.

Solicitud: - Contado 10% descuento

- 3 Cuotas con recargo del 1,062
- 6 Cuotas con recargo de 1,18
- 12 Cuotas con recargo de 1,41

Relaciones:  $\text{Contado} = P_p \cdot (-0,10) + P_p$

$\text{Cuotas tres} = P_p \cdot 1,062$

$P_{\text{tres cuotas}} = \text{Cuotas tres} / 3$

$\text{Cuotas seis} = P_p \cdot 1,18$

$P_{\text{seis cuotas}} = \text{Cuotas seis} / 6$

$\text{Cuotas doce} = P_p \cdot 1,41$

$P_{\text{doce cuotas}} = \text{Cuotas doce} / 12$

### Estrategia

1. Solicitar precio de producto.
2. Calcular precio de contado.
3. Calcular precio en tres cuotas.
4. Calcular valor de cada cuota en tres cuotas.
5. Calcular precio en seis cuotas.
6. Calcular valor de cada cuota en seis cuotas.
7. Calcular valor en doce cuotas.
8. Calcular valor de cada cuota en doce cuotas.
9. Mostrar precio de contado.
10. Mostrar precio en tres cuotas.
11. Mostrar valor de cada cuota en tres cuotas.
12. Mostrar precio en seis cuotas.
13. Mostrar valor de cada cuota en seis cuotas.
14. Mostrar precio en doce cuotas.
15. Mostrar valor de cada cuota en doce cuotas.

## Ambiente

Variable	Tipo de datos	Descripción
Pp	Real	Precio producto
Pc	Real	Precio contado
C3	Real	Precio en tres cuotas
PC3	Real	Valor cuota en tres cuotas
C6	Real	Precio en seis cuotas
PC6	Real	Valor cuota en seis cuotas
C12	Real	Precio en doce cuotas
PC12	Real	Valor cuota en doce cuotas

## Pseudocódigo

	Proceso Precio Producto.
	Definir Pp, Pc, C3, PC3, C6, PC6, C12, PC12 como Real;
1	Escribir "Ingrese el precio del producto";
2	Leer Pp;
3	$Pc = \text{trunc}(Pp \cdot (-0.10) + Pp);$
4	$C3 = \text{trunc}(Pp \cdot 1.062);$
5	$PC3 = \text{trunc}(C3/3);$
6	$C6 = \text{trunc}(Pp \cdot 1.18);$
7	$PC6 = \text{trunc}(C6/6);$
8	$C12 = \text{trunc}(Pp \cdot 1.41);$
9	$PC12 = \text{trunc}(C12/12);$
10	Escribir "El precio de contado sería de \$", Pc;
11	Escribir "El precio total del producto en 3 cuotas es de \$", C3, "a razón de \$", PC3, "cada
12	Escribir "El precio total del producto en 6 cuotas es de \$", C6, "a razón de \$", PC6, "cada una
13	Escribir "El precio total del producto en 12 cuotas es de \$", C12, "a razón de \$", PC12, "cada
1	Fim Proceso.



Proceso Precio-Producto

Definir  $P_p, P_c, C_3, P_{c3}, C_6, P_{c6}, P_{12}, P_{c12}$  como Real

Imprese el precio del producto

$P_p$

$P_c \leftarrow \text{Trunc}(P_p \cdot (-0.10) + P_p)$

$C_3 \leftarrow \text{Trunc}(P_p \cdot 1.062)$

$P_{c3} \leftarrow \text{Trunc}(C_3/3)$

$C_6 \leftarrow \text{Trunc}(P_p \cdot 1.18)$

$P_{c6} \leftarrow \text{Trunc}(C_6/6)$

$C_{12} \leftarrow \text{Trunc}(P_p \cdot 1.41)$

$P_{c12} \leftarrow \text{Trunc}(C_{12}/12)$

El precio de contado seria de \$,  $P_c$

El precio total del producto en 3 Cuotas es de \$,  $C_3$ , a razon de,  $P_{c3}$ , "cada una"

El precio total del producto en 6 Cuotas es de \$,  $C_6$ , a razon de,  $P_{c6}$ , "cada una"

El precio total del producto en 12 cuotas es de \$,  $C_{12}$ , a razon de,  $P_{c12}$ , "cada una"

FinProceso

