

## EJERCICIOS PROPUESTOS

### {ANDROID - POO}

Desarrolle los siguientes casos:

**CASO1:**

Una tienda vende cuatro tipos de productos a los precios unitarios dados en la siguiente tabla:

Código	Precio Unitario
101	S/. 17.5
102	S/. 25.0
103	S/. 15.5
104	S/. 30.0

Como oferta la tienda aplica un porcentaje de descuento sobre el importe de la compra de acuerdo a la siguiente tabla:

Unidades adquiridas	Descuento
< 11	5.0%
≥ 11 y < 21	7.5%
≥ 21 y < 31	10.0%
≥ 31	12.5%

Adicionalmente, si el importe de la compra es mayor que S/. 155, la tienda obsequia un calendario 2016; en caso contrario, obsequia un lapicero por cada cantidad de productos adquiridos. Diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y el obsequio por la compra de cierta cantidad de unidades de un mismo tipo de producto.

**CASO2:**

Una dulcería vende chocolates a los precios dados en la siguiente tabla:

Tipo de chocolate	Precio unitario
Primor	S/. 8.5
Dulzura	S/. 10.0
Tentación	S/. 7.0
Explosión	S/. 12.5

Como oferta, la tienda aplica un porcentaje de descuento sobre el importe de la compra, basándose en la cantidad de chocolates adquiridos, de acuerdo con la siguiente tabla:

Cantidad de chocolates	Descuento
< 5	4.0%
$\geq 5$ y < 10	6.5%
$\geq 10$ y < 15	9.0%
$\geq 15$	11.5%

Adicionalmente, si el importe a pagar es no menor de S/. 250, la tienda obsequia 3 caramelos por cada chocolate; en caso contrario, obsequia 2 caramelos por cada chocolate.

Dado el tipo de chocolate y la cantidad de unidades adquiridas, diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de caramelos de obsequio.