

CURSO : INTRODUCCIÓN A LA ALGORITMIA
CICLO : Primero
SECCIONES : Todas
PROFESORES : Todos
SEMANA : 5

Estructura de Selección Doble

1. Una tienda ha puesto en oferta la venta de un producto ofreciendo un descuento igual a un porcentaje del importe compra de acuerdo a la siguiente tabla:

Cantidad de unidades	Descuento
> 10	15%
≤ 10	5%

Como incentivo adicional, la tienda efectúa un obsequio de acuerdo a la siguiente tabla:

Importe a pagar	Obsequio
≥ 200	Agenda
< 200	Cuaderno

Dados el precio del producto y la cantidad de unidades adquiridas, diseñe un algoritmo que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y el obsequio.

2. Una empresa de transportes ha puesto en oferta la venta de pasajes ofreciendo un descuento igual a un porcentaje del importe compra de acuerdo a la siguiente tabla:

Importe compra	Descuento
< 400	5%
≥ 400	12%

Como incentivo adicional, la empresa regala caramelos de acuerdo a la siguiente tabla:

Cantidad de pasajes	Caramelos
≥ 6	3 por cada pasaje
< 6	2 por cada pasaje

Dados el número de pasajes adquiridos y el precio del pasaje, diseñe un algoritmo que determine el importe compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de caramelos de obsequio.

3. Una tienda vende tres tipos de productos a los precios dados en la siguiente tabla:

Código	Precio
101	S/. 17.5
102	S/. 25.0
103	S/. 15.5

Como oferta, la tienda ofrece un descuento igual a un porcentaje del importe compra de acuerdo a la siguiente tabla:

Cantidad adquirida	Descuento
< 11	5.0%
≥ 11 y < 21	7.5%
≥ 21 y < 31	10.0%
≥ 31	12.5%

Adicionalmente, la tienda ofrece un obsequio de acuerdo a la siguiente tabla:

Importe a pagar	Obsequio
> 250	Una agenda
≤ 250	Un lapicero

Diseñe un algoritmo 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.

4. Un supermercado vende yogurt en botellas de un litro a los precios dados en la siguiente tabla:

Código del yogurt	Precio
1	S/. 3.90
2	S/. 3.80
3	S/. 4.20

Como oferta la tienda ofrece un descuento igual a un porcentaje del importe de la compra de acuerdo a la siguiente tabla:

Cantidad adquirida	Descuento
≥ 45	11.5%
≥ 30 y < 45	9.0%
≥ 15 y < 30	6.5%
< 15	4.0%

Adicionalmente, la tienda regala caramelos de acuerdo a la siguiente tabla:

Cantidad adquirida	Caramelos
> 25	3 por cada botella
≤ 25	2 por cada botella

Diseñe un algoritmo que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de caramelos de regalo por la compra de cierta cantidad de botellas de un mismo tipo de yogurt.