

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC
DIRECCIÓN ACADEMICA
CARRERAS PROFESIONALES

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

PRÁCTICA DIRIGIDA DE LABORATORIO - SEMANA 5

Programa Mochila

Una tienda online vende mochilas a los precios dados en la siguiente tabla:

Modelo	Precio
Sherman	S/. 149.9
Faguo	S/. 89.9
Aldo	S/. 119.9
Suburban	S/. 174.9

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

Cantidad adquirida	Porcentaje de descuento
< 5	5%
≥ 5 y < 10	7%
≥ 10 y < 20	9%
≥ 20	11%

Como incentivo especial, la tienda obsequia chocolates de acuerdo a la siguiente tabla:

Importe a pagar	Chocolates
< 200	1 por cada mochila
≥ 200 y < 500	2 por cada mochila
≥ 500 y < 700	8
≥ 700	10

Diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de chocolates de obsequio por la compra de cierta cantidad de mochilas de un mismo modelo.

Programa Yogurt

Una tienda ha puesto a la venta yogurt en botellas de un litro a los precios dados en la siguiente tabla:

Marca	Precio
Laive	S/. 5.4
Gloria	S/. 5.7
Pura Vida	S/. 4.8
Milkito	S/. 5.3

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

Cantidad de botellas	Porcentaje de descuento
< 3	0%
≥ 3 y < 6	2.5%
≥ 6 y < 12	5.0%
≥ 12	7.5%

Como oferta, la tienda obsequia caramelos de acuerdo a la siguiente tabla:

Marca	Caramelos
Laive	2
Gloria	3
Pura Vida	4
Milkito	2 por cada botella

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 por la compra de cierta cantidad de botellas de una misma marca.

Programa Librería

Una librería vende cuadernos de 100 hojas a los precios dados en la siguiente tabla:

Marca	Precio
Standford	S/. 4.85
Alpha	S/. 4.35
Justus	S/. 3.50
Loro	S/. 4.55

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

Cantidad de cuadernos	Porcentaje de descuento
≥ 36	13.5%
≥ 24 y < 36	11.5%
≥ 12 y < 24	9.5%
< 12	7.5%

Diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento y el importe a pagar por la compra de cierta cantidad de cuadernos de una misma marca.