# 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 7

Programa Golosina

Una tienda ha puesto en oferta la venta de packs de galletas a los precios dados en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Marca** | **Precio del pack** |
| Cream Cracker | S/. 9.0 |
| Chomp | S/. 7.4 |
| Pícaras | S/. 8.6 |
| Doña Pepa | S/. 10.6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de packs** | **Porcentaje de descuento** |
| < 5 | 3% |
| ≥ 5 y < 10 | 7% |
| ≥ 10 y < 15 | 11% |
| ≥ 15 | 15% |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de packs** | **Caramelos** |
| ≥ 12 | 4 por cada pack |
| ≥ 8 y < 12 | 3 por cada pack |
| ≥ 4 y < 8 | 2 por cada pack |
| < 4 | 1 por cada pack |

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 packs de galletas de la misma marca.

Programa Jabon

Una tienda vende jabones de tocador a los precios dados en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Marca** | **Precio** |
| Palmolive Tripack | S/. 5.2 |
| Nivea Tripack | S/. 8.2 |
| Rexona Tripack | S/. 6.5 |
| Neko Tripack | S/. 7.4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de tripacks** | **Porcentaje de descuento** |
| ≥ 18 | 12.5% |
| ≥ 12 y < 18 | 10.0% |
| ≥ 6 y < 12 | 7.5% |
| < 6 | 0% |

Como incentivo adicional, la tienda obsequia lapiceros de acuerdo a la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de tripacks** | **Lapiceros** |
| < 12 | 2 |
| ≥ 12 y < 24 | 4 |
| ≥ 24 y < 36 | 1 por cada tripack |
| ≥ 36 | 2 por cada tripack |

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

Programa Harina

Una tienda vende harina sin preparar en bolsas de 1 kilogramo a los precios dados en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Marca** | **Precio** |
| Blanca Flor | S/. 5.85 |
| Favorita | S/. 3.85 |
| Molitalia | S/. 3.00 |
| Nicolini | S/. 3.20 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de bolsas** | **Porcentaje de descuento** |
| ≥ 12 | 11% |
| ≥ 6 y < 12 | 9% |
| ≥ 3 y < 6 | 7% |
| < 3 | 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 tripacks de jabones de una misma marca.