
Actividades de aula - Decisión

Problema 1

Un comercio solicita hacer un programa que permita ingresar el nombre de un artículo, su precio unitario y la cantidad de unidades vendidas (entero) y calcular e informar el nombre del artículo y el importe total de la venta que deberá pagar el cliente.

Problema 2

Igual al Problema 1 pero el programa debe poder informar también el vuelto que debe otorgarse al cliente, si es que debe hacerlo.

Problema 3

Igual al Problema 2 pero el programa debe poder calcular e informar una serie de descuentos y recargos que dependen de la Forma de Pago.

Forma de pago	Acción
E → Efectivo	Aplica un 15% de descuento al total de la compra
Q → QR	Aplica un 5% de descuento al total de la compra
T → Tarjeta	Aplica un 10% de recargo al total de la compra

La salida por pantalla debe mostrar el nombre del artículo, el subtotal de la compra, la forma de pago y el total de la compra (incluyendo el descuento o recargo aplicado si corresponde).

Problema 4

Igual al Problema 3 pero el dueño del comercio decidió hacer una rifa de una notebook para quienes hayan comprado en su negocio. Otorgará una serie de números para el sorteo a partir de la siguientes condiciones:

Importe de la venta	Cantidad de números para el sorteo
Entre \$100 y \$1000	1
Mayor a \$1000 y hasta \$2500	2
Mayor a \$2500 y hasta \$7500	5
Mayor a \$7500	10

La salida por pantalla debe mostrar el nombre del artículo, el subtotal de la compra y el total de la compra (incluyendo el descuento o recargo aplicado si corresponde). También debe mostrar la cantidad de números para el sorteo obtenidos.

Problema 5

Una empresa proveedora de electricidad ha informado el cuadro tarifario vigente para este año. El mismo es el que se indica a continuación:

Código de tarifa	Tipo	Categoría	Cargo fijo	Precio por kWh
A / a	Residencial	1	\$ 500	\$ 1
B / b	Residencial	2	\$ 750	\$ 1.25
C / c	Residencial	3	\$ 600	\$ 3.75
D / d	Comercial	1	\$ 1100	\$ 6
E / e	Comercial	2	\$ 1500	\$ 12.5
F / f	Comercial	3	\$ 1800	\$ 20

Hacer un programa que solicite el código de tarifa y muestre por pantalla el tipo de servicio, la categoría, el cargo fijo y el precio por kWh.

Problema 6

Hacer un programa que solicite la lectura de kWh del medidor del mes actual y del mes anterior (ambos números enteros) de un domicilio y el código de tarifa del mismo. Debe calcular e informar el importe a abonar en concepto de suministro eléctrico en ese mes.