

Ejercicio No. 1

Represente el siguiente problema:

A. Lea el lado de un cuadrado y calcule su área

B. Imprima:

- El lado del cuadrado.
- El área del cuadrado.

C. Defina las entradas, el proceso y la salida.

Ejercicio No. 2

Represente el siguiente problema:

Una persona va al supermercado a realizar la siguiente compra:

- 10 unidades de arroz.

- 5 unidades de gelatina.

A. Calcule el importe de la compra, teniendo en cuenta que: la unidad de arroz tiene un costo de \$ 2500 y una unidad de gelatina cuesta \$1000.

B. Imprima el valor de la compra o importe a pagar por parte del comprador.

C. Defina las entradas, el proceso y la salida.

Ejercicio No. 3

Represente el siguiente problema:

Un operario en una planta de producción de ropa realiza las siguientes acciones en un día:

- Corta 50 pantalones.

- Cose 30 camisas.

- Arma 10 buzos.

A. Calcular cuánto se le debe pagar al operario de la planta, teniendo en cuenta que: la unidad de pantalón vale \$12000, la unidad de camisas vale \$8000 y la unidad de buzos vale \$4000.

B. Imprimir:

- El valor a pagarle al operario por parte del dueño de la fábrica.

C. Defina las entradas, el proceso y la salida.

Ejercicio No. 4

Representar a través de pseudocódigo el siguiente problema:

Una persona va a un almacén a realizar la siguiente compra:

- 3 pares de zapatos para hombre.

- 2 pares de zapatos para niño.

- 5 pares de zapatos para dama.

A. Calcular el importe de la compra, teniendo en cuenta que:

- El par de zapatos de hombre cuesta \$ 80000 la unidad.

- El par de zapatos de niño cuesta \$ 50000 la unidad.

- El par de zapatos de dama cuesta \$ 70000 la unidad.

NOTA: Tenga en cuenta que el Valor del IVA es del 16 % sobre el total de la compra.

B. Imprimir:

- El valor del IVA y el valor total a pagar incluido el IVA.

C. Defina las entradas, el proceso y la salida.

Ejercicio No. 5

Representar a través de pseudocódigo el siguiente problema:

Una persona va a un consultorio médico con su hijo para que lo examine un médico y le realicen los siguientes procedimientos:

- Examen de sangre.
- Examen de Ojos.

A. Calcular el valor a pagar por parte del acudiente del niño, teniendo en cuenta que:

- Los exámenes de sangre tienen un valor de \$ 35000 para niños
- Los exámenes de Ojos cuestan \$ 50000 para niños
- El valor de la consulta para niños es de \$ 80000

B. Imprimir:

- El valor total de a pagar por parte del acudiente.

C. Defina las entradas, el proceso y la salida.

Ejercicio No. 6

A un empleado le pagan su salario de acuerdo con la cantidad de horas trabajadas. Su tarifa está a un determinado valor por hora. Si la cantidad de horas trabajadas es mayor a 40 horas, la tarifa por hora se incrementa en un 50% para las horas extras.

- Calcule el salario del trabajador dadas las horas trabajadas y su respectiva tarifa.
- Tenga en cuenta lo siguiente: asuma el número de horas trabajadas y el valor por hora para varios empleados.
- Defina las entradas, el proceso y la salida.