

Ejercicio #2

Elaborar el algoritmo que sirva para obtener la cantidad a pagar en la compra de un artículo, tomando en cuenta el precio y la cantidad comprada.

Objetivo: Obtener la cantidad a pagar en la compra de un artículo.

Entradas:

- ▶ Precio del artículo.
- ▶ Cantidad del artículo.

Proceso:

Inicio

1. *Pedir el precio del artículo.*
2. *Leer el precio del artículo.*
3. *Pedir la cantidad de unidades del artículo.*
4. *Leer la cantidad de unidades del artículo.*
5. *Para obtener el total a pagar se multiplica el precio por unidad del articulo por la cantidad de artículos.*
6. *Escribir el resultado de la operación que es el total a pagar.*

Fin

Salida: El total a pagar de la compra.

Ejercicio #3

Elaborar el algoritmo que sirva para obtener la resta y la división de dos números.

Objetivo: Obtener la resta y la división de dos números.

Entradas:

- ▶ Números a operar.

Proceso:

Inicio

1. *Pedir los números a operar.*
2. *Leer los números a operar.*
3. *Realizar la resta de los números.*
4. *Realizar la división de los números.*
5. *Escribir los resultados obtenidos.*

Fin

Salida: El resultado de las operaciones.

Ejercicio #4

Elaborar el algoritmo que sirva para obtener la cantidad a pagar en la compra de un artículo tomando en cuenta el precio y la cantidad comprada además de un descuento del 10% sobre el total.

Objetivo: Obtener la cantidad a pagar en una compra aplicando un descuento del 10%.

Entradas:

- ▶ Precio del artículo.
- ▶ Cantidad del artículo.

Proceso:

Inicio

1. *Pedir el precio del artículo.*
2. *Leer el precio del artículo.*
3. *Pedir la cantidad de unidades del artículo.*
4. *Leer la cantidad de unidades del artículo.*
5. *Para obtener el total a pagar se multiplica el precio por unidad del artículo por la cantidad de artículos.*
6. *Multiplicar el resultado por 0.9 para aplicar el descuento.*
7. *Escribir el resultado obtenido que es el total de la compra con el 10% de descuento.*

Fin

Salida: El total a pagar de la compra.

Ejercicio #5

Elaborar el algoritmo que sirva para obtener la cantidad a pagar considerando los aspectos del programa anterior, pero incrementando el 16% del impuesto al valor agregado (IVA).

Objetivo: Obtener la resta y la división de dos números.

Entradas:

- ▶ Precio del artículo.
- ▶ Cantidad del artículo.

Proceso:

Inicio

1. *Pedir el precio del artículo.*
2. *Leer el precio del artículo.*

3. Pedir la cantidad de unidades del artículo.
4. Leer la cantidad de unidades del artículo.
5. Para obtener el total a pagar se multiplica el precio por unidad del artículo por la cantidad de artículos.
6. Multiplicar el resultado por 1.16 para aplicar el IVA.
7. Multiplicar el resultado al que se le aplicó el IVA por 0.9
8. Escribir el resultado obtenido que es el total de la compra con IVA y descuento del 10%.

Fin

Salida: El total a pagar de la compra.
