**Ejercicio #1: SUMA DE DOS NÚMEROS**

Escriba un algoritmo que pregunte por dos números y muestre como resultado la suma de estos. Use Pseudocódigo y diagrama de flujo.

**ALGORITMO**

1. Inicio
2. Pedir al usuario “Ingresa un número”
3. Guardar val1
4. Pedir al usuario “Ingresa un número”
5. Guardar val2
6. Suma los 2 valores ingresados. Suma=val1+val2
7. Muestra el resultado. “El resultado es: ” Suma
8. Fin

**PSEUDOCÓDIGO**

1. Inicio
2. Declarar las variables a,b,c (Integer)
3. Escribir “Ingresa un número:” b
4. Lee b (guardar primer valor en “b”)
5. Escribir “Ingresa un número:” c
6. Lee c (guardar primer valor en “c”)
7. Proceso: a=b+c
8. Imprimir “La suma de los números es: ” a
9. Fin

**DFD**

**C:\Users\Alumna\Desktop\LABORATORIA_3G\35_Ejercicios_Pseudocodigo\DFD1.png**

## Ejercicio #2: PROMEDIO DE 3 NÚMEROS

Escriba un algoritmo que pregunte por 3 números y muestre como resultado el promedio de estos. Use Pseudocódigo y diagrama de flujo.

**ALGORITMO**

1. Inicio
2. Pedir al usuario “Ingresa un número”
3. Guardar val1
4. Pedir al usuario “Ingresa un número”
5. Guardar val2
6. Pedir al usuario “Ingresa un número”
7. Guardar val3
8. Suma los 3 valores ingresados y el resultado divídelo entre tres. Promedio=(val1+val2+val3)/3
9. Muestra el resultado. “El resultado es: ” Promedio
10. Fin

**PSEUDOCÓDIGO**

1. Inicio
2. Declarar las variables promedio,a,b,c (Integer)
3. Escribir “Ingresa un número:” a
4. Lee a (guardar primer valor en “a”)
5. Escribir “Ingresa un número:” b
6. Lee b (guardar primer valor en “b”)
7. Escribir “Ingresa un número:” c
8. Lee c (guardar primer valor en “c”)
9. Proceso: promedio=(a+b+c)/3
10. Imprimir “El promedio es: ” promedio
11. Fin

C:\Users\Alumna\Desktop\LABORATORIA_3G\35_Ejercicios_Pseudocodigo\DFD2.png**DFD**

## Ejercicio #3: CÁLCULO AREA DE UN TRIÁNGULO

Escriba un algoritmo que permita conocer el área de un triángulo a partir de la base y la altura. Exprese el algoritmo usando Pseudocódigo y diagrama de flujo

**ALGORITMO**

1. Inicio
2. Muestra “El siguiente programa te permitirá conocer el área de un triángulo.”
3. Pedir al usuario “Ingresa cuánto mide la base:”
4. Guardar base
5. Pedir al usuario “Ingresa cuánto mide la altura:”
6. Guardar altura
7. area=(base\*altura)/2
8. Muestra el resultado. “El área del triángulo es: ” area
9. Fin

**PSEUDOCÓDIGO**

1. Inicio
2. Declarar las variables área,b,h (Integer o Float)
3. Escribir “El siguiente programa te permitirá conocer el área de un triángulo.”
4. Escribir “Ingresa cuánto mide la base:” b
5. Lee b (guardar primer valor en “b”)
6. Escribir “Ingresa cuánto mide la altura:” h
7. Lee h (guardar primer valor en “h”)
8. Proceso: area=(b\*h)/2
9. Imprimir “El área del triángulo es: ” area
10. C:\Users\Alumna\Desktop\LABORATORIA_3G\35_Ejercicios_Pseudocodigo\DFD3.pngFin

**DFD**

**Ejercicio #4: CÁLCULAR CANTIDAD GALONES DE LECHE**

Un productor de leche lleva el registro de lo que produce en litros, pero cuando va al mercado a vender su producción tiene que entregar galones. Por lo que necesita ayuda para saber cuanto va a ganar al final del día si toda su producción la debe transformar a galones.

Realice un algoritmo, y represéntelo mediante un diagrama de flujo y el pseudocódigo, que ayude al productor a saber cuánto galones va a poder vender al día. (1 galón= 3.785 litros).

**ALGORITMO**

1. Inicio
2. Muestra “El siguiente programa te permitirá conocer a cuantos galones equivale el número de litros de leche que produces.”
3. Pedir al usuario “Ingresa el número de litros de leche:” litros
4. Guardar litros
5. galones=litros/3.785
6. Muestra el resultado. “Tú cuentas con: galones” galones
7. Fin

**PSEUDOCÓDIGO**

1. Inicio
2. Declarar las variables l, g (Float)
3. Escribir “El siguiente programa te permitirá conocer a cuantos galones equivale el número de litros de leche que produces.”
4. Escribir “Ingresa el número de litros de leche:” l
5. Lee l (guardar valor en “l”)
6. Proceso: g=l/3.785
7. Imprimir “Tú cuentas con:” g “galones”
8. Fin

**C:\Users\Alumna\Desktop\LABORATORIA_3G\35_Ejercicios_Pseudocodigo\DFD4.pngDFD**

**Ejercicio #5: SUELDO**

Se requiere determinar el sueldo semanal de un trabajador con base en las horas que trabaja y el pago por hora que recibe.

Realice el diagrama de flujo y el pseudocódigo que representen el algoritmo de solución correspondiente

**ALGORITMO**

1. Inicio
2. Muestra “El siguiente programa te permitirá conocer tu sueldo semanal.”
3. Pedir al usuario “Ingresa el número de horas trabajadas:” h
4. Guardar h
5. Pedir al usuario “Ingresa el monto de tu pago por hora:” p
6. Guardar p
7. sueldo=h/p
8. Muestra el resultado. “Tu sueldo semanal es de: pesos” sueldo
9. Fin

**PSEUDOCÓDIGO**

1. Inicio
2. Declarar las variables sueldo,h (Float)
3. Declarar constante p=100 (suponiendo que recibe el pago de $100 por hora).
4. Escribir “El siguiente programa te permitirá conocer tu sueldo semanal.”
5. Escribir “Ingresa el número de horas trabajadas:” h
6. Lee h (guardar valor en “h”)
7. Proceso: sueldo=h\*p
8. Imprimir “Tu sueldo semanal es de: ” sueldo
9. Fin

**C:\Users\Alumna\Desktop\LABORATORIA_3G\35_Ejercicios_Pseudocodigo\DFD5.pngDFD**

**Ejercicio #6: CONVERSION MEDIDAS DE LA TELA**

Una modista, para realizar sus prendas de vestir, encarga las telas al extranjero.

Para cada pedido, tiene que proporcionar las medidas de la tela en pulgadas, pero ella generalmente las tiene en metros.

Realice un algoritmo para ayudar a resolver el problema, determinando cuántas pulgadas debe pedir con base en los metros que requiere.

Represéntelo mediante el diagrama de flujo y el pseudocódigo (1 pulgada = 0.0254 m).

**ALGORITMO**

1. Inicio
2. Muestra “El siguiente programa te permitirá conocer tu sueldo semanal.”
3. Pedir al usuario “Ingresa el número de horas trabajadas:” h
4. Guardar h
5. Pedir al usuario “Ingresa el monto de tu pago por hora:” p
6. Guardar p
7. sueldo=h/p
8. Muestra el resultado. “Tu sueldo semanal es de: pesos” sueldo
9. Fin

**PSEUDOCÓDIGO**

1. Inicio
2. Declarar las variables sueldo,h (Float)
3. Declarar constante p=100 (suponiendo que recibe el pago de $100 por hora).
4. Escribir “El siguiente programa te permitirá conocer tu sueldo semanal.”
5. Escribir “Ingresa el número de horas trabajadas:” h
6. Lee h (guardar valor en “h”)
7. Proceso: sueldo=h\*p
8. Imprimir “Tu sueldo semanal es de: ” sueldo
9. Fin

**C:\Users\Alumna\Desktop\LABORATORIA_3G\35_Ejercicios_Pseudocodigo\DFD5.pngDFD**