

3-ESCRIBIR UN ALGORITMO EN EL CUAL SE INGRESAN DOS VARIABLES A Y B. REALICE LA SUMA, LA RESTA, LA DIVISIÓN Y LA MULTIPLICACIÓN DE A CON B. MUESTRE LOS CUATRO RESULTADOS POR PANTALLA. LUEGO INTERCAMBIE EL VALOR DE LAS DOS VARIABLES Y MOSTRAR LOS VALORES INTERCAMBIADOS.

### **Análisis.**

Datos:

dos variables A y B

Proceso:

- Se solicitan los valores al usuario de a y b,
- Se realizan las operaciones: suma, resta, multiplicación, división(si a es diferente de cero)
- Se intercambian los valores de a y b usando una variable auxiliar

Resultado:

Se muestran los resultados de las operaciones y los valores intercambiados de a y b

### **Estrategia.**

Datos:

Pedir al usuario que ingrese los valores de a y b, los guardo en variables

Proceso:

Se almacenan los datos

- sumo a y b
- resto a y b
- multiplico a y b
- divido a y b(si b diferente de cero)
  - sino mostrar un cartel que advierta que no se puede dividir por cero
- usando una variable auxiliar intercambio a y b
  - $aux = a$
  - $a = b$
  - $b = aux$
- se muestran por pantalla los valores intercambiados

Salida:

- Mostrar resultados de las operaciones
- Mostrar los valores intercambiados de a y b

### **Variables y Prueba de Escritorio.**

variables	tipo de dato
a	real
b	real
suma	real
resta	real
mult	real
div	real
aux	real

a	b	suma	resta	mult	div	aux
2	5	7	-3	10	0.4	2
5	2	-	-	-	-	-