## TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL **COMPUTADOR:**

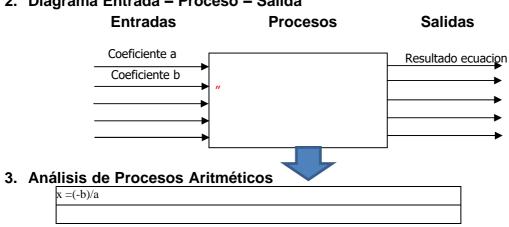
Calcular la suma de los cincuenta primeros números enteros.

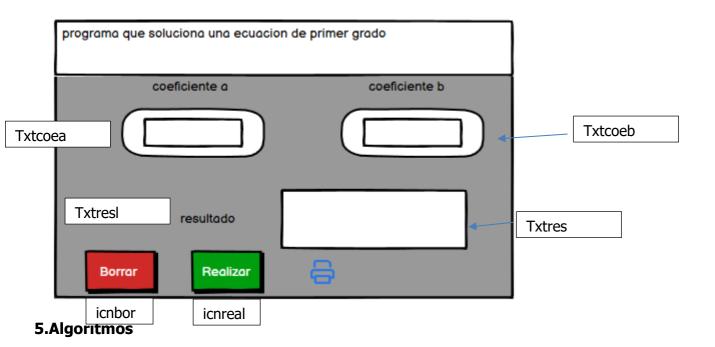
### **PASOS:**

1. Análisis y clasificación del enunciado del problema en sus elementos

Elemento	Valor			
Captura de Datos	Coficiente a Coeficiente b			
Operaciones Aritméticas	x =(-b)/a			
Preguntas	Cual es el resultado de la ecuacion			
Observaciones-0				

2. Diagrama Entrada - Proceso - Salida





Paso	Descripción
0	Inicio
	Declaraci <b>ó</b> n de las variables
1	Declarar a ,b,x como real
2	Inicializacion de variables
3	a =0.0 b =0.0 x=0.0
4	Captura de datos
5	Leer a, leer b
6	Procesos aritmeticos
7	x =(-b)/a
7	Impresi <b>ó</b> n de resultado
8	х
	fin

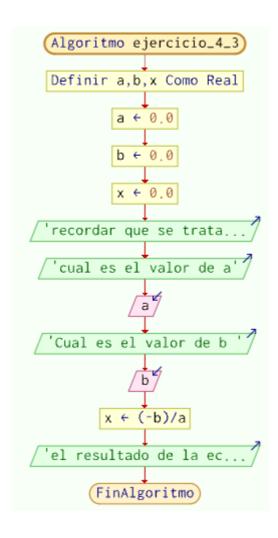
## 6.Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDat o	Valor	Ambito		0	Observaciones	Documentación
			Inicial	Ε	Р	S	Observaciones	Documentación
a	Variable	Real	0.0	Е				Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario(coeficiente de a)
В	Variable	Real	0.0	E				Variable donde se va a almacenar un dato ingresado por el usuario(coeficiente b)
x	variable	real	0.0		P	S		Variable se va a realizar un proceso aritmético al final se le dará el resultado al usuario. ( valor de x)

# **7.**Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
x=ax+b	x = (-b)/a

# 8. Diagrama de Flujo de Datos



#### 9. Prueba de Escritorio

Prueba de Escritorio			x
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	a	s
T:ALGONITIVIO_5_13	12(1)	45	905
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	43	946
1:ALGORITMO_3_15	12(1)	44	946
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	44	990
1:ALGORITMO_3_15	12(1)	45	990
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	45	1035
1:ALGORITMO_3_15	12(1)	46	1035
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	46	1081
1:ALGORITMO_3_15	12(1)	47	1081
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	47	1128
1:ALGORITMO_3_15	12(1)	48	1128
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	48	1176
1:ALGORITMO_3_15	12(1)	49	1176
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	49	1225
1:ALGORITMO_3_15	12(1)	50	1225
1:ALGORITMO_3_15	10(1)	50	1275
1:ALGORITMO_3_15	14(1)	51	1275
1:ALGORITMO_3_15	16(1)	51	1275
1:ALGORITMO_3_15	19(1)	51	1275

```
10. Pseudocódigo
      // programado por:Juan sebastian ortiz
       //definicion de variables
      definir a,b,x como reales
//inicializacion de lasvariables
a = 0.0
b = 0.0
x = 0.0
 //captura de datos
      escribir "recordar que se trata de una ecuacion de primer grado de la forma ax + b = 0"
      escribir "cual es el valor de a"
      leer a
      escribir "Cual es el valor de b "
      leer b
      //operaciones aritmeticas
      x = (-b)/a // despeje de la ecuacion
      escribir "el resultado de la ecuacion es: " x
```

### **FinAlgoritmo**