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

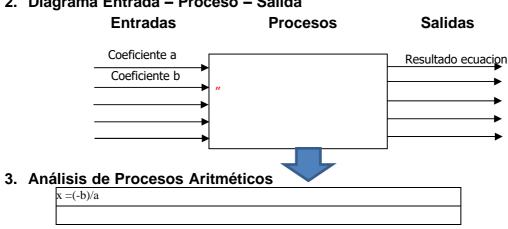
Calcular la suma de los cincuenta primeros números enteros.

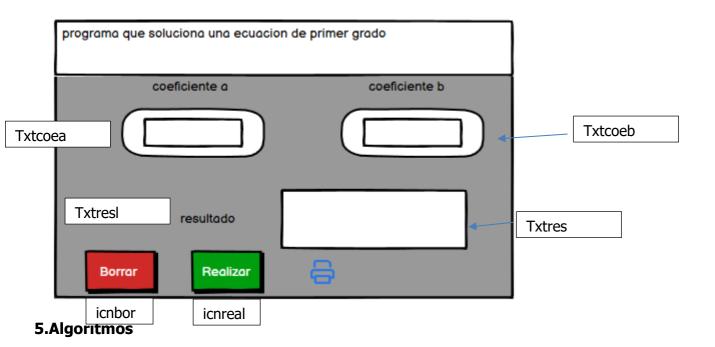
PASOS:

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

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

2. Diagrama Entrada - Proceso - Salida





Paso	Descripción
0	Inicio
	Declaraci ó 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 ó n de resultado
8	х
	fin

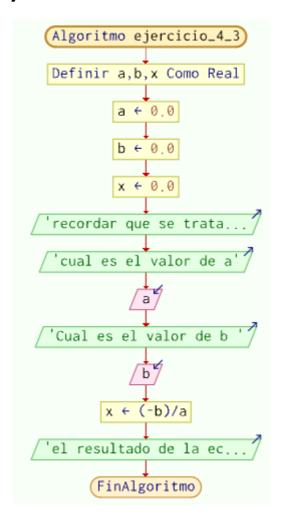
6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDat o	Valor	Ambito		0	Ohaamuasiamaa	Dogum antoción
			Inicial	E	Р	S	Observaciones	Documentación
a	Variable	Real	0.0	Е				
В	Variable	Real	0.0	Е				
X	variable	real	0.0		P	S		

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			3
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	a	s
T:ALGONTTIVIO_5_13	12(1)	43	903
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

```
Algoritmo ejercicio_4_3
        // programa que resuelvo ecuación de primer grado de la forma ax + b = 0
        //version 1.2
        //2/03/2023
        // 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 ecuación de primer grado de la forma ax + b = 0"
        escribir "cual es el valor de a"
        escribir "Cual es el valor de b "
        leer b
        //operaciones aritmeticas
        x = (-b)/a
        escribir "el resultado de la ecuacion es: " x
```

FinAlgoritmo