

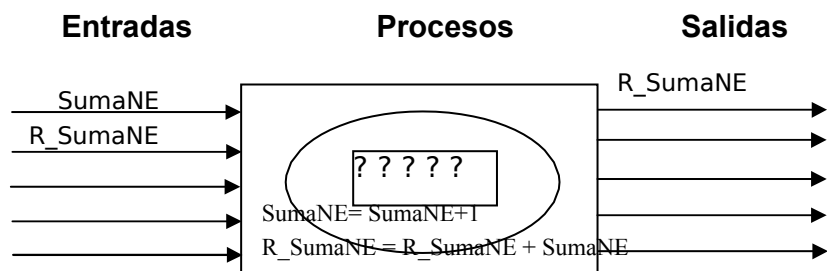
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

PASOS:

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

Elemento	Valor	
Captura de Datos	SumaNE	
	R_SumaNE	
Operaciones Aritméticas	SumaNE= SumaNE+1	
	R_SumaNE = R_SumaNE + SumaNE	
	Calcular la suma de los cincuenta primeros números enteros	
Preguntas		
Observaciones		

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

SumaNE= SumaNE+1 “La secuencia de la suma del dígito ingresado por el usuario)
R_SumaNE = R_SumaNE + SumaNE “Se obtiene el resultado de la suma de la secuencia del dígito ingresado)

4. Diseño Interfaz Hombre – Máquina

Calcular el tiempo que emplea /IblTitulo	
Recorrido Inicial:	<input type="text"/>
Recorrido final:	<input type="text"/>
El resultado (desplazamiento):	<input type="text"/>
Trayectoria Inicial:	<input type="text"/>
Trayectoria final:	<input type="text"/>
El resultado (espacio recorrido):	<input type="text"/>
<div>Restar Sumar Check Borrar Salir</div>	

5. Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
1	Escribir SumaNE “Ingresar Dígito entre el intervalo de 0 a 50 números enteros
2	Leer SumaNE
3	Escribir repetir SumaNE+1 y R_SumaNE= R_SumaNE+SumaNE
4	Leer “La cantidad total es: “, R_SumaNe
5	Fin
6	
7	
8	
9	
10	
11	

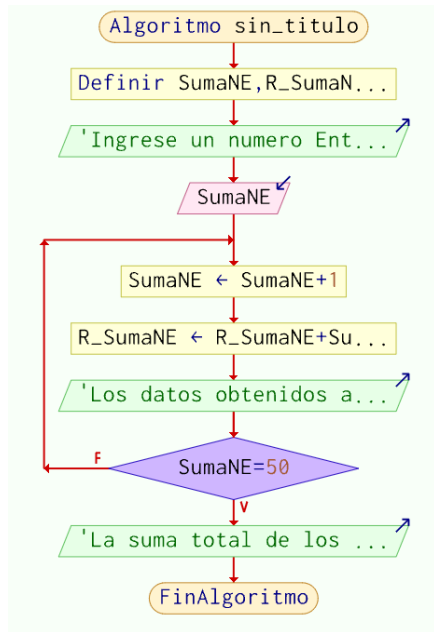
6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
SumaNE		Entero	0	E	P			Variable donde se almacenara el digito ingresado por el usuario.
R_SumaNE		Entero	0	E	P	S		Espacio donde se almacenara la cantidad obtenida de la suma de enteros.

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
SumaNE= SumaNE+1 “La secuencia de la suma del digito ingresado por el usuario)	SumaNE= SumaNE+1 “La secuencia de la suma del digito ingresado por el usuario)
R_SumaNE = R_SumaNE + SumaNE “Se obtiene el resultado de la suma de la secuencia del digito ingresado)	R_SumaNE = R_SumaNE + SumaNE “Se obtiene el resultado de la suma de la secuencia del digito ingresado)

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

	Variables y/o Constante						Salidas		Estado
	SumaNE	R_SumaNE					Calculo Manual	Salida Algoritmo	
Inicialización	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0
Paso 1	0.0+	0.0					0.0+	0.0	
Paso 2	0.0+	0.0+					0.0+	0.0+	VC
Paso 3									
Paso 4									
Paso 5									
Paso 6									
Paso 7									
Paso 8									
Paso 9									
Paso 10									
Paso n									

10. Pseudocódigo

/*

Información del Programa:

Nombre de Archivos:

Diagrama de Flujo de Datos: sumaNumeros.dfd

Intefaz: formularioPrincipal.png

Pseudocódigo: sumaNumeros.txt

Proyecto Java:

proyectoSumaNumeros

Ubicación: D:\Proyectos\java\sumaNumeros

Descripción:

En este proyecto se capturan por teclado dos números enteros y se

realizan tres funcionalidades (Sumar, Borrar y Salir)

Autor:

Carlos Betancourt Correa

Version:

1.0

Fecha:

Junio 15 de 2011

*/

Modulo Principal

// Área de Declaración e inicialización de Variables:

Numérico				Text				Boolean	
Real		Entero		Cadena		Car		Booleam	
Identificador	Vlr Inicial	Identificador	Vlr Inicial	Identificador	Vlr Inicial	Identificador	Vlr Inicial	Identificador	Vlr Inicial

// Entradas Leer (Identificador) - Procesar - Escribir (Identificador) ;

Fin_Modulo_Principal