

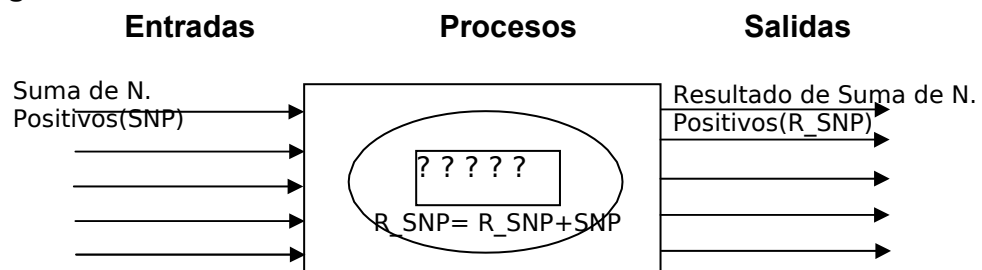
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

PASOS:

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

Elemento	Valor	
Captura de Datos	Suma de los números pares comprendidos entre 2 y 100	
	SNP	
	R_SNP	
Operaciones Aritméticas		
Preguntas		
Observaciones		

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

SNP= SNP+2
R_SNP= R_SNP+SNP

4. Diseño Interfaz Hombre – Máquina

SUMA DE PARES

Restar

Sumar

Check

Borrar

Salir

5. Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
1	Escribir SNP= (Serie de números positivos)
2	Escribir R_SNP= (Resultado serie de números positivos)
3	Repetir SNP= SNP+2 Hasta que SNP=98
4	Escribir R_SNP = R_SNP + SNP
5	Leer SNP= (Números pares obtenidos)
6	Leer R_SNP= (Suma de todos los N. Pares)
7	Fin

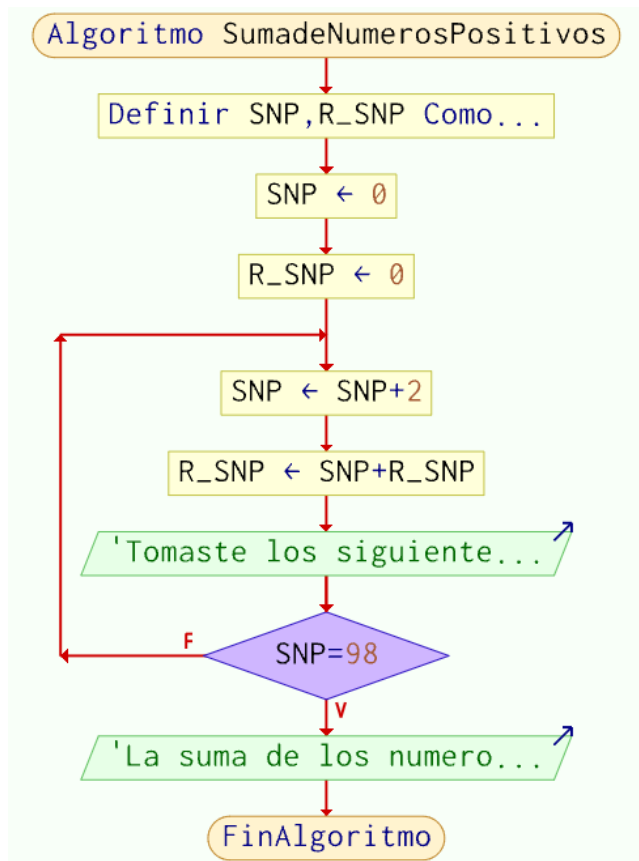
6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
SNP		Entero	0	E	P			Variable a sumar +2
R_SNP		Entero	0	E	P	S		Variable en el que se obtendrá el resultado de la suma de los números pares

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
SNP= SNP+2	SNP "Suma de N. Positivos" = (SNP+2)
R_SNP= R_SNP+SNP	R_SNP= "Resultado de suma de N. Positivos" = (R_SNP+SNP)

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

	Variables y/o Constante						Salidas		Estado
	SNP	R_SNP					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+	RC
Paso 2	0.0+	0.0+					0.0+	0.0+	RC
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: sumaNúmeros.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