

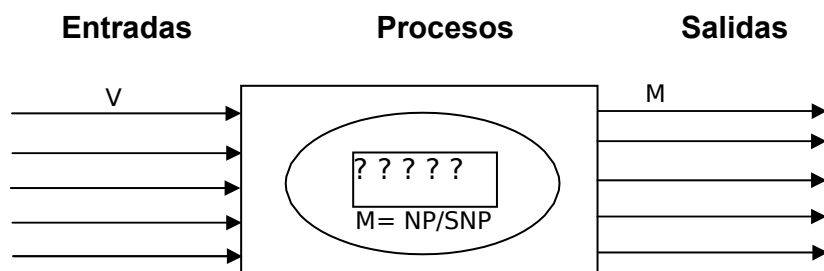
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

PASOS:

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

Elemento	Valor	
Captura de Datos	NP	
	SNP	
	V	
	M	
Operaciones Aritméticas	NP= NP+V	
	SNP= SNP+1	
	M= NP/SNP	
	Calcular la media de una serie de números positivos	
Preguntas		
Observaciones		

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

V=(Ingresar numero positivo)
NP=(Variable que sumara con el numero positivo)
SNP=(Contador del numero positivo)
NP= NP+V
SNP= SNP+1
M= NP/SNP

4. Diseño Interfaz Hombre – Máquina

SALARIO POR TRABAJADOR	
Nombre del Trabajador	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Salario por horas trabajadas:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Número de horas:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Salario Bruto por hora:	<input style="width: 100%; border: 2px solid red;" type="text"/>
Salario Bruto por hora:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Impuestos a pagar	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Salario Neto por horas:	<input style="width: 100%; border: 2px solid red;" type="text"/>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Restar Sumar Check Borrar Salir </div>	

5. Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
1	Escribir V=(Ingresar numero positivo)
2	Repetir
3	Escribir "Ingrese un numero positivo: "
4	Leer V
5	Si $V \leq 0$ Entonces
6	Escribir "Introdujo un numero no positivo"
7	Si $SNP > 0$ Entonces
8	$M \leftarrow NP / SNP$
9	Escribir "La media es: ", M
10	SiNo
11	Escribir "Introdujo un numero no positivo"
12	FinSi
13	FinSi
14	$NP \leftarrow NP + V$
15	$SNP \leftarrow SNP + 1$

16	Hasta Que Falso
17	Fin

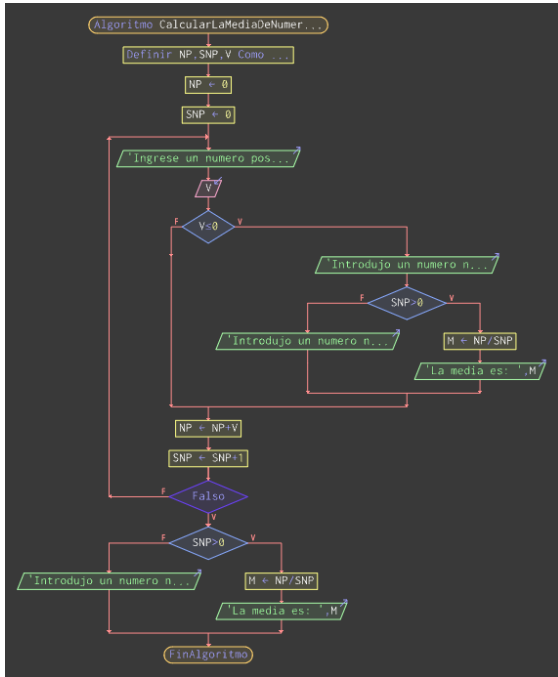
6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
NP		Real	0	E				Variable que sumara con el numero positivo
SNP		Real	0		P	S		Variable que será el contador del numero positivo
V		Real	0			S		Variable donde se registrara el numero positivo por el usuario.
M		Real	0		P			En este espacio será donde se obtendrá la media de los números positivos ingresados.

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
V=(Ingresar numero positivo)	V=(Ingresar numero positivo)
NP=(Variable que sumara con el numero positivo)	NP=(Variable que sumara con el numero positivo)
SNP=(Contador del numero positivo)	SNP=(Contador del numero positivo)
NP= NP+V	NP= NP+V
SNP= SNP+1	SNP= SNP+1
M= NP/SNP	M= NP/SNP

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

	Variables y/o Constante						Salidas		Estado
	V	NP	SNP	M			Calculo Manual	Salida Algoritmo	
Inicialización	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0
Paso 1	0.0+	0.0	0.0	0.0			0.0+	0.0	
Paso 2	0.0+	0.0+	0.0	0.0			0.0+	0.0	
Paso 3	0.0+	0.0+	0.0+	0.0			0.0+	0.0	
Paso 4	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+			0.0+	0.0+	VC
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