

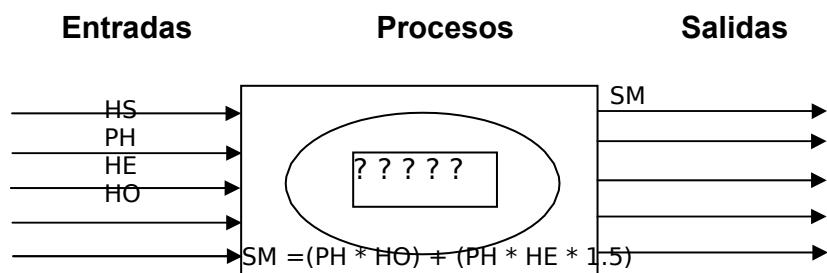
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

PASOS:

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

Elemento	Valor	
Captura de Datos	SM	
	HE	
	HO	
	HS	
	PH	
Operaciones Aritméticas		
Preguntas	¿Cuáles son los salarios mensuales de cada empleado?	
Observaciones		

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

Escribir NT=(Ingresar Nombre del trabajador)
Escribir HS= (Horas Semanales Trabajadas)
Escribir PH= (Hora Precio)
Si HS>=40 Entonces HO= 40 y HE=HS-40 sino HO=HS y HE=0 FinSi
SM(Salario Mensual)= (PH * HE) + (PH * HO * 1.5)
Escribir SM=(Resultado de Salarios mensuales de cada empleado)

4. Diseño Interfaz Hombre – Máquina

SUMA DE PARES

Restar

Sumar

Check

Borrar

Salir

5. Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
1	Escribir HS= (Horas Semanales Trabajadas)
2	Escribir PH= (Hora Precio)
3	Si HS>=40 Entonces HO= 40 y HE=HS-40 sino HO=HS y HE=0 FinSi
4	SM= (PH * HE) + (PH * HO * 1.5)
5	Escribir SM=(Resultado de Salarios mensuales de cada empleado)
6	Fin

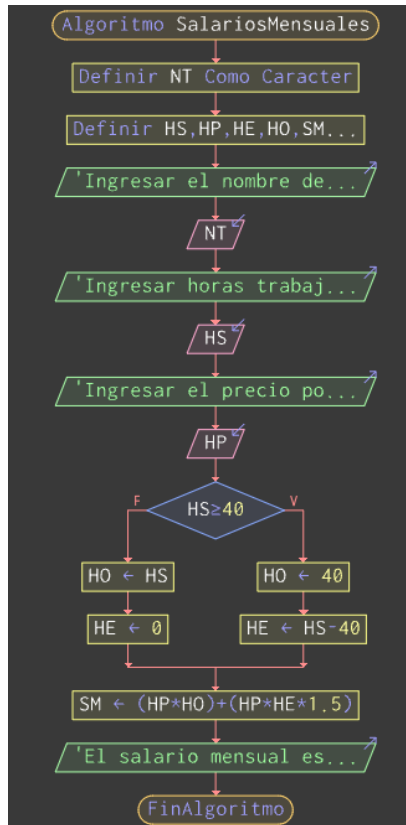
6. Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
SM		Real	0	E	P	S		Variable donde se obtendrá el resultado de los salarios por empleado.
HE		Real	0		P			Variable donde el usuario digitara un valor.
HO		Real	0		P			Variable donde el usuario digitara un valor.
HS		Real	0		P			Variable donde el usuario digitara un valor.
PH		Real	0		P			Variable donde el usuario digitara un valor.

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Escribir NT=(Ingresar Nombre del trabajador)	Escribir NT=(Ingresar Nombre del trabajador)
Escribir HS= (Horas Semanales Trabajadas)	Escribir HS= (Horas Semanales Trabajadas)
Escribir PH= (Hora Precio)	Escribir PH= (Hora Precio)
Si HS>=40 Entonces HO= 40 y HE=HS-40 sino HO=HS y HE=0 FinSi	Si HS>=40 Entonces HO= 40 y HE=HS-40 sino HO=HS y HE=0 FinSi
SM(Salario Mensual)= (PH * HE) + (PH * HO * 1.5)	SM(Salario Mensual)= (PH * HE) + (PH * HO * 1.5)
Escribir SM=(Resultado de Salarios mensuales de cada empleado)	Escribir SM=(Resultado de Salarios mensuales de cada empleado)
	Escribir NT=(Ingresar Nombre del trabajador)

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

	Variables y/o Constante						Salidas		Estado
	NT	HS	HP	HO	HE	SM	Calculo Manual	Salida Algoritmo	
Inicialización	0.0	0.0	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	0.0+	0.0	
Paso 2	0.0+	0.0+	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	0.0+	0.0	
Paso 4	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0	0.0	0.0+	0.0	
Paso 5	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0	0.0+	0.0	
Paso 6	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	0.0+	VC
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