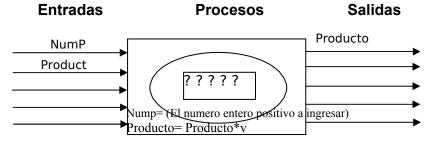
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

PASOS:

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

Elemento	Valor
Captura de Datos	NumP Producto v
Operaciones Aritméticas	Nump= (El numero entero positivo a ingresar) Producto= Producto*v
Preguntas	Calcula el producto de los primeros n positivos enteros
Observaciones	

2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



3. Análisis de Procesos Aritméticos

Nump= (El numero entero positivo a ingresar)							
Producto= Producto*v							

4. Diseño Interfaz Hombre - Máquina

		_
	Calcular el tiempo que emplea /lblTitulo	
Etiquoto	Recorrido Inicial:	Colo do Tordo
Etiqueta	Recordo iniciai:	Caja de Texto
Etiqueta	Recorrido final:	Caja de Texto
Etiqueta	El resultado (desplazamiento):	Etiqueta
Etiqueta	Trayectoria Inicial:	Caja de Texto
Etiqueta	Trayectoria final:	Caja de Texto
Etiqueta	El resultado (espacio recorrido):	Etiqueta
Botón	Restar Sumar Check Borrar Salir	

5. Algoritmos

Paso	Descripció
	n
0	Inicio
1	Escribir NumP(N. Positivo a ingresar)
2	Leer NumP
3	Mientras NumP<=0
1	Escribir "El valor ingresado no pertenece a un número entero positivo"
5	Escribir Producto<-1
6	Para v<-1 hasta NumP con paso 1 hacer
7	Producto= Producto*v
_	Leer "El producto de los primeros ",n, "números naturales es:", Prodcuto
9	Fin
10	
11	

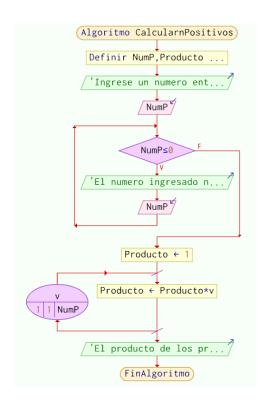
6. Tabla de Datos

Identifica dor	Tipo	TipoDat o	Valo r Inici al	E	mb P	S	Observacion es	Documentación
NumP		Entero	0	Е				Espacio donde se almacenara el numero positivo ingresado por el usuario.
Producto		Entero	0	Е	P	S		Variable en el cual se le dará un valor a 1
V		Entero	0		P			Variable en el cual se multiplicara por el producto el cual también vale 1

7. Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
Nump= (El numero entero positivo a ingresar)	Nump= (El numero entero positivo a ingresar)
Producto= Producto*v	Producto= Producto*v

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

		Va	ariables <u>y</u>	o Constante		Salida s		
	NumP	Producto	V		Calculo Manual	Salida Algoritmo	Estado	
Inicialización	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		
Paso 1	0.0+	0.0	0.0		0.0+	0.0		
Paso 2	0.0+	0.0+	0.0		0.0+	0.0		
Paso 3	0.0+	0.0+	0.0+		0.0+	0.0+	VC	
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
realizar	tres func	ionalidades (Sumar, Borr	ar y	Salir)		

Λ	 +	^	r	
-		.,		_

Carlos Betancourt Correa

Version:

1.0

Fecha:

*/

Modulo Principal

// Área de Declaración e inicialización de Variables:

Numéric o				Text o				Boolean	
Rea Entero		0	Cadena		Cha r		Booleam		
Identificado r	VIr Inicia I	Identificado r	VIr Inicia I	Identificado VIr r Inicia I		Identificado VIr r Inicia I		Identificado r	VIr Inicia I

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

Fin_Modulo_Principal