

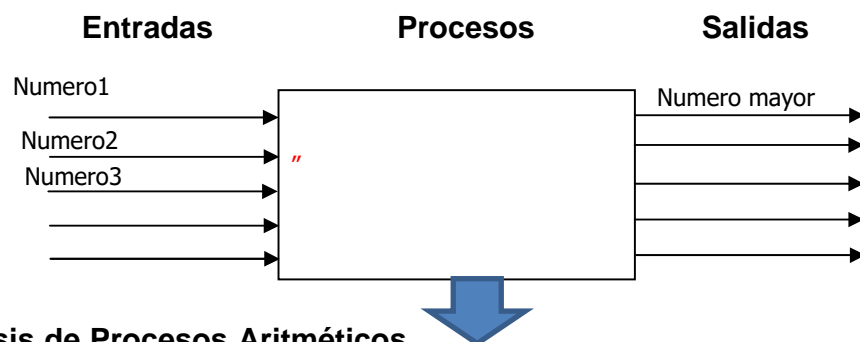
## TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

**Escribir un algoritmo que acepte tres números enteros e imprima el mayor de ellos.**

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

Elemento	Valor	
Captura de Datos	Valor numero 1	
	Valor numero 2	
	Valor numero 3	
Operaciones Aritméticas	si $a > b$ entonces escribir "el numero mayor es: " a sino si $b > c$ escribir "el numero mayor es: " b	
	sino escribir "el numero mayor es: " c	
Observaciones-0	¿Cuál es el numero mayor?	

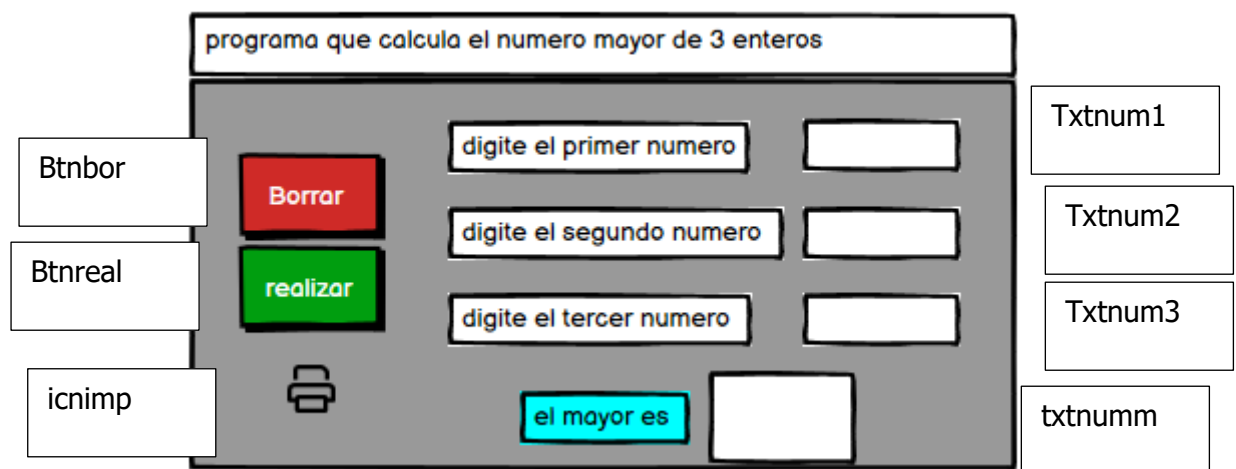
### 2. Diagrama Entrada – Proceso – Salida



### 3. Análisis de Procesos Aritméticos

si $a > b$ entonces escribir "el numero mayor es: " a sino si $b > c$ escribir "el numero mayor es: " b
sino escribir "el numero mayor es: " c

## 4.INTERFAZ



## 5.Algoritmos

Paso	Descripción
0	Inicio
	<b>Declaración de las variables</b>
1	declarar a,b,c como entero
	<b>Inicialización de las variables</b> a = 0 b = 0 c = 0
	<b>Captura de datos</b>
2	leer a,b,c
	<b>Procesos aritméticos y condicionales</b>
3	si a > b entonces escribir "el numero mayor es: " a sino si b > c escribir "el numero mayor es: " b
4	sino escribir "el numero mayor es: " c
	<b>Imprimir resultados</b>
5	a,b,c depende de cual sea el mayor
6	Fin

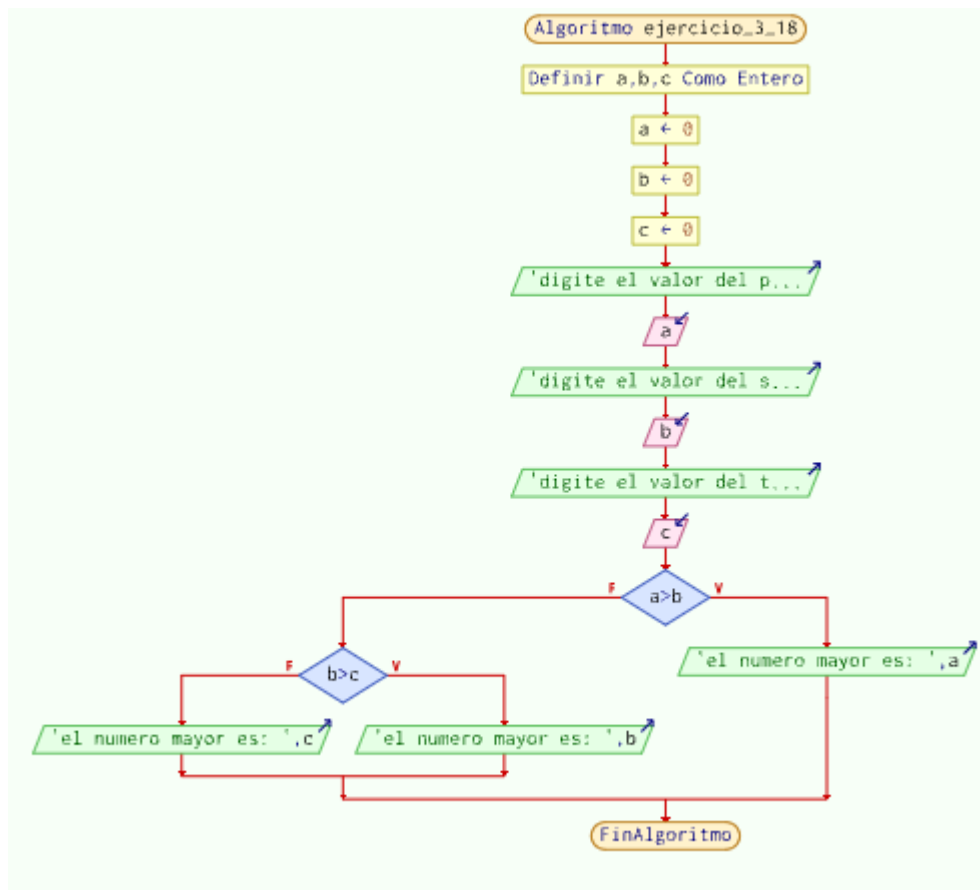
## 6.Tabla de Datos

Identificador	Tipo	TipoDato	Valor Inicial	Ambito			Observaciones	Documentación
				E	P	S		
a	Variable	entero	0	E	P	S		
b	Variable	Entero	0	E	P	S		
c	Variable	Entero	0	E	P	S		

## 7.Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales
SI un valor $a > b$ mayor = b SI un valor $a < b$ mayor = a	si $a > b$ entonces escribir "el numero mayor es: " a sino si $b > c$  escribir "el numero mayor es: " b
Si un valor c es mayor a y b mayor = c	sino escribir "el numero mayor es: " c

## 8. Diagrama de Flujo de Datos



## 9. Prueba de Escritorio

Prueba de Escritorio					
Proceso/SubProceso	Linea(inst)	a	b	c	
1:EJERCICIO_3_18	1(1)	le no inicializa	le no inicializa	<<Variable n	
1:EJERCICIO_3_18	7(1)	le no inicializa	le no inicializa	<<Variable n	
1:EJERCICIO_3_18	9(1)	le no inicializa	le no inicializa	<<Variable n	
1:EJERCICIO_3_18	10(1)	0	le no inicializa	<<Variable n	
1:EJERCICIO_3_18	11(1)	0	0	<<Variable n	
1:EJERCICIO_3_18	13(1)	0	0	0	
1:EJERCICIO_3_18	14(1)	0	0	0	
1:EJERCICIO_3_18	15(1)	4	0	0	
1:EJERCICIO_3_18	16(1)	4	0	0	
1:EJERCICIO_3_18	17(1)	4	5	0	
1:EJERCICIO_3_18	18(1)	4	5	0	
1:EJERCICIO_3_18	20(1)	4	5	6	
1:EJERCICIO_3_18	22(1)	4	5	6	
1:EJERCICIO_3_18	23(1)	4	5	6	
1:EJERCICIO_3_18	25(1)	4	5	6	
1:EJERCICIO_3_18	26(1)	4	5	6	
1:EJERCICIO_3_18	27(1)	4	5	6	
1:EJERCICIO_3_18	28(1)	4	5	6	
1:EJERCICIO_3_18	29(1)	4	5	6	

## 10. Pseudocódigo

Algoritmo ejercicio\_3\_18

```
// programa que lee 3 numeros enteros y imprime el mayor //
//desarrollador juan sebastian ortiz ibarra //
// fecha 19/02/2023//
//version 1.0//
//Declaracion de variables
definir a,b,c como entero
//inicializacion de las variables
a = 0
b = 0
c = 0
//lectura de los datos//
escribir "digite el valor del primer numero "
leer a
escribir "digite el valor del segundo numero "
leer b
escribir "digite el valor del tercer numero "
leer c
//condicionales///impresion de resultados
si a > b entonces
    escribir "el numero mayor es: " a
sino
    si b > c
        escribir "el numero mayor es: " b
    sino
```

escribir "el numero mayor es: " c

FinSi

finsi

FinAlgoritmo