

### Ejercicio 7) Mayor valor

Realice un algoritmo que pida 5 valores al usuario y luego informe cual es el mayor de los ingresados.

Restricción: la aplicación solo puede tener 2 variables.

### Solución:

#### Análisis:

Entrada:

Cinco número a comparar

Salida:

El mayor de los números ingresados

#### Estrategia:

1. Solicitar el primer número
2. Asignar el número a Mayor
3. Solicitar el segundo número
4. Verificar si el número ingresado es mayor a Mayor
  - a. Si verifica, se asigna el número ingresado a Mayor
5. Solicitar el tercer número
6. Verificar si el número ingresado es mayor a Mayor
  - a. Si verifica, se asigna el número ingresado a Mayor
7. Solicitar el cuarto número
8. Verificar si el número ingresado es mayor a Mayor
  - a. Si verifica, se asigna el número ingresado a Mayor
9. Solicitar el quinto número
10. Verificar si el número ingresado es mayor a Mayor
  - a. Si verifica, se asigna el número ingresado a Mayor
11. Mostrar el Mayor

#### Ambiente:

Variable	Tipo	Descripción
mayor	Entero	Mayor de los números ingresados
num	Entero	Número ingresado

#### Algoritmo:

Algoritmo ejercicio7

Definir num, max Como Entero

Escribir "Ingrese el primer número"

Leer num;

max <- num;

Escribir "Ingrese el segundo número"

Leer num;

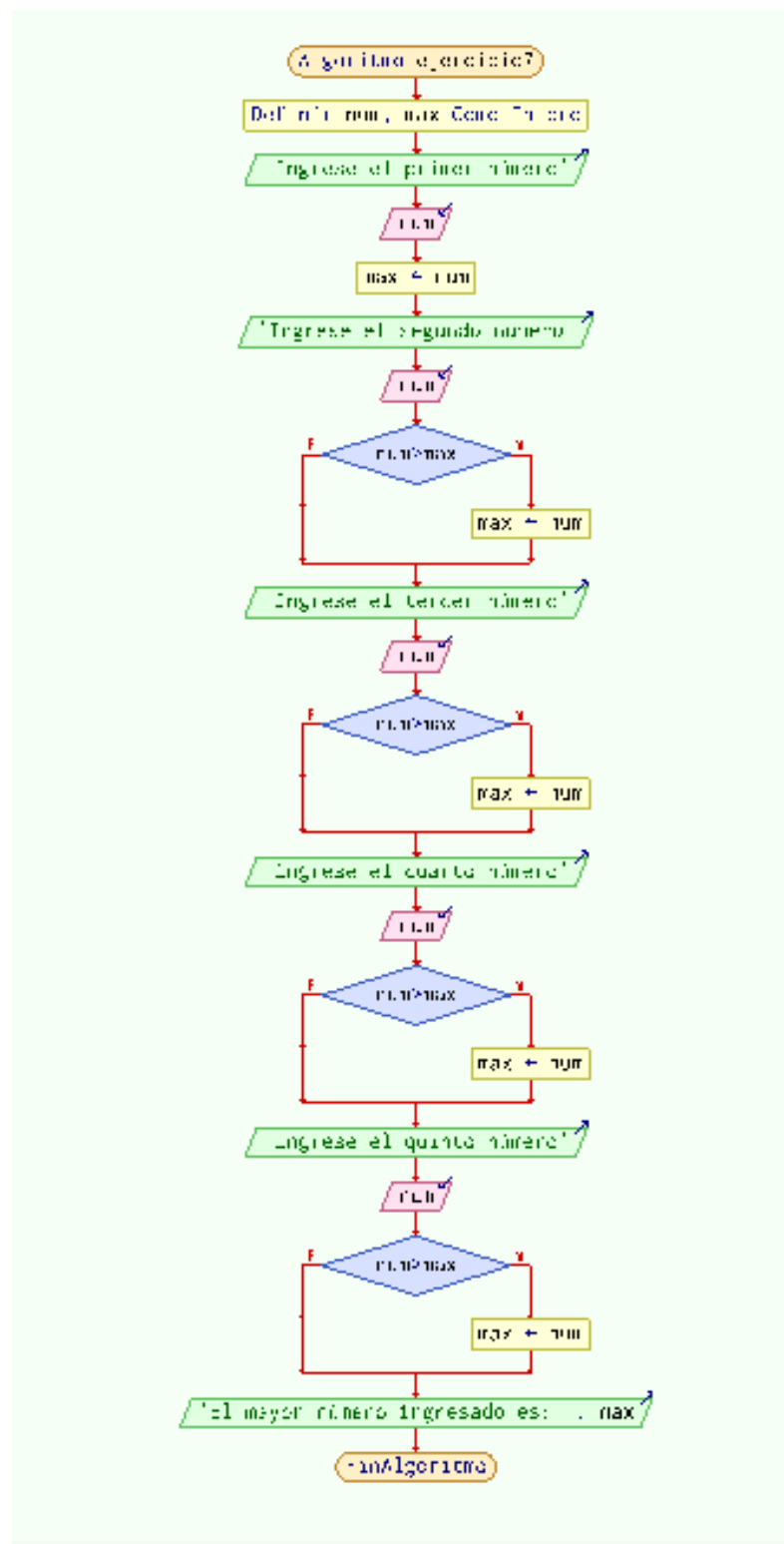
Si num > max Entonces

max <- num;

Fin Si

```
    Escribir "Ingrese el tercer número"
    Leer num;
    Si num > max Entonces
        max <- num;
    Fin Si
    Escribir "Ingrese el cuarto número"
    Leer num;
    Si num > max Entonces
        max <- num;
    Fin Si
    Escribir "Ingrese el quinto número"
    Leer num;
    Si num > max Entonces
        max <- num;
    Fin Si
    Escribir "El mayor número ingresado es: ", max
FinAlgoritmo
```

### Diagrama de Flujo:



Seguimiento:

N°	num	max	Salida
1			"Ingrese el primer número"
2	23		
3	23	23	
4	23	23	"Ingrese el segundo número"
5	46	23	
6	46	46	
7	46	46	"Ingrese el tercer número"
8	15	46	
9	15	46	
10	15	46	"Ingrese el cuarto número"
11	34	46	
12	34	46	
13	34	46	"Ingrese el quinto número"
14	45	46	
15	45	46	
16	45	46	"El mayor número ingresado es: 46"