

Ejercicio 7

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.

Análisis:

Entradas:

Solicitar 5 valores.

Salidas:

Informar el mayor

Relación:

numero > mayor.

Estrategia:

① Solicitar 1^{er} numero.

② " 2^{do} numero

③ Verificar si es el mayor

* si verifica

a) el nuevo mayor es el segundo.

④ Solicitar el 3^{er} numero

⑤ Verificar si es el mayor

* si verifica

a) El nuevo mayor es el segundo.

⑥ Solicitar el 4^o numero

⑦ Verificar si es el mayor

* si verifica

a) El nuevo mayor es el cuarto.

⑧ Solicitar el 5^{to} numero

⑨ Verificar si es el mayor

* si verifica

a) el nuevo mayor es el numero quinto.

⑩ Informar el mayor.

Resolución:

Proceso

Definir n , mayor como real;Escribir "Ingrese el 1^{er} numero";leer n ; $\text{mayor} \leftarrow n$;

Escribir "Ingrese el segundo numero";

leer n ;Si $n > \text{mayor}$ entonces $\text{mayor} \leftarrow n$;

finSi

Escribir "Ingrese el 3^{er} numero";leer n ;Si $n > \text{mayor}$ entonces $\text{mayor} \leftarrow n$;

finSi

Escribir "Ingrese el 4^{to} numero";leer n ;Si $n > \text{mayor}$ entonces $\text{mayor} \leftarrow n$;

finSi

Escribir "Ingrese el 5^{to} numero"; leer n ;Si $n > \text{mayor}$ entonces $\text{mayor} \leftarrow n$;

finSi

NOTA Escribir "El mayor es", mayor;

Diagrama de Flujo

