

Guía 2. Introducción a la programación - Estructuras Condicionales

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.

Análisis:

Entrada:

Pedir 5 valores al usuario

Proceso:

Calcular para saber cual es el mayor

Salida:

Mostrar en pantalla el número mayor

Estrategia:

1. Ingresar 5 números.
2. Calcular si Número = Mayor.
3. Calcular cuál es el Mayor.
4. Mostrar en pantalla el número más grande.

Ambiente:

Variable	Tipo Variable	Descripción
Num	Real	Números
Mayor	Real	Número menor
i	Real	Variable de (Para)

Pseudocódigo:

```
1  Proceso MayorN
2    definir Num, Mayor, i como real;
3    Mayor = Num;
4    Para i ← 1 hasta 5 con paso 1 Hacer
5        Escribir "Ingresar un numero ", i;
6        leer Num;
7        Si Num > Mayor Entonces
8            Mayor ← Num;
9        FinSi
10   FinPara
11   Escribir "El numero ", Mayor, " Es el Mayor";
12 FinProceso
```

Diagrama de flujo:

