Guía 2. Introducción a la programación Estructuras Condicionales

Ejercicio 5) Lista ordenada

Se ingresa el nombre y Número de libreta de 3 estudiantes. Muestre la lista ordenada por Número de libreta.

Análisis

Entrada:

Notas de la libreta de 3 estudiantes y nombres de los mismos.

Proceso:

Verificar cuál nota es mayor.

Salidas:

Mostrar una lista ordenada de la libreta.

Estrategia:

- 1. Ingresar nombres de los 3 estudiantes.
- 2. Ingresar las notas de los 3 estudiantes.
- 3. Verificar las notas de la libreta y colocarlas en orden.
- 4. Mostrar en pantalla una lista ordenada de los estudiantes.

Ambiente:

Variables	Tipo de variables	Descripción
Nomb1	Character	Nombre del estudiante 1
Nomb2	Character	Nombre del estudiante 2
Nomb3	Character	Nombre del estudiante 3
Not1	Real	Nota del estudiante 1
Not2	Real	Nota del estudiante 2
Not3	Real	Nota del estudiante 3

Pseudocódigo:

```
Proceso Lista_ordenada
         Definir Nomb1, Nomb2, Nomb3 Como Caracter;
         Definir Not1, Not2, Not3 como real;
         Escribir " Ingresar el nombre del estudiante 1";
         Leer Nomb1;
         Escribir " Ingresar el nombre del estudiante 2";
         Leer Nomb2:
         Escribir " Ingresar el nombre del estudiante 3";
         Leer Nomb3;
         Escribir " Ingresar las notas del estudiante 1";
         Leer Not1:
         Escribir " Ingresar las notas del estudiante 1";
         Leer Not2:
         Escribir " Ingresar las notas del estudiante 1";
         Leer Not3;
         si Not1>Not2 y Not2>Not3 Entonces
             Escribir "Nombre: ", Nomb1, ". Nota: ", Not1;
             Escribir "Nombre: ".Nomb2.". Nota: ".Not2:
             Escribir "Nombre: ", Nomb3, ". Nota: ", Not3;
         FinSi
         si Not1>Not3 y Not3>Not2 Entonces
22
             Escribir "Nombre: ", Nomb1, ". Nota: ", Not1;
             Escribir "Nombre: ", Nomb3, ". Nota: ", Not3;
23
             Escribir "Nombre: ", Nomb2, ". Nota: ", Not2;
         FinSi
         si Not2>Not1 y Not1>Not3 Entonces
             Escribir "Nombre: ", Nomb2, ". Nota: ", Not2;
             Escribir "Nombre: ", Nomb1, ". Nota: ", Not1;
             Escribir "Nombre: ", Nomb3, ". Nota: ", Not3;
         si Not2>Not3 y Not3>Not1 Entonces
             Escribir "Nombre: ", Nomb2, ". Nota: ", Not2;
             Escribir "Nombre: ", Nomb3, ". Nota: ", Not3;
             Escribir "Nombre: ", Nombl, ". Nota: ", Not1;
         FinSi
         si Not3>Not1 y Not1>Not2 Entonces
             Escribir "Nombre: ", Nomb3, ". Nota: ", Not3;
             Escribir "Nombre: ", Nomb1, ". Nota: ", Not1;
             Escribir "Nombre: ", Nomb2, ". Nota: ", Not2;
         FinSi
         si Not1>Not2 y Not2>Not3 Entonces
42
             Escribir "Nombre: ", Nomb1, ". Nota: ", Not1;
             Escribir "Nombre: ", Nomb2, ". Nota: ", Not2;
43
             Escribir "Nombre: ", Nomb3, ". Nota: ", Not3;
44
         FinSi
     FinProceso
```

Diagrama de flujo:

