

## Ejercicio 5

- Análisis

- Entrada

num1

num2

num3

nom1

nom2

nom3

- Relaciones

(num1>num2) Y (num2>num3)

(num1>num3) Y (num3>num2)

(num2>num1) Y (num1>num3)

(num2>num3) Y (num3>num1)

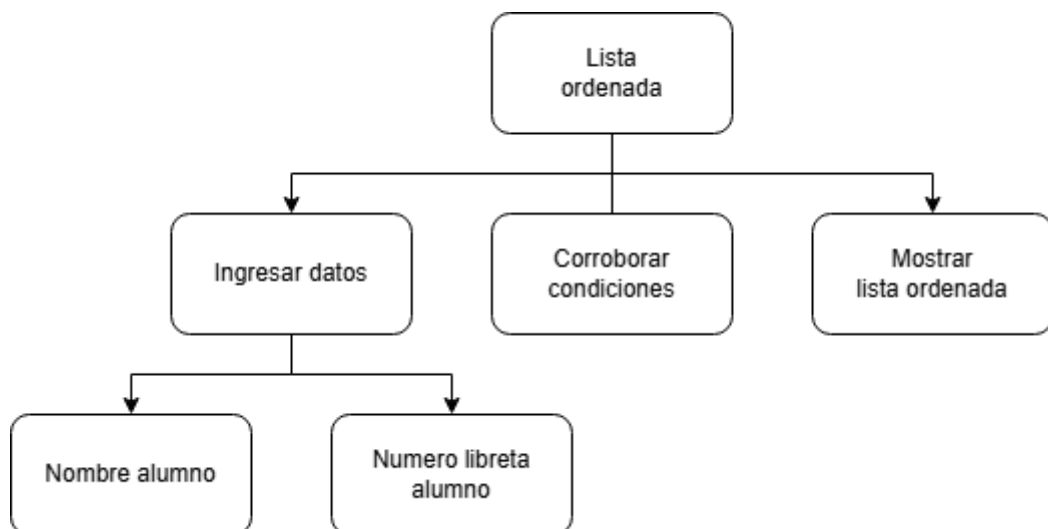
(num3>num1) Y (num1>num2)

(num3>num2) Y (num2>num1)

- Salida

“Lista ordenada”

- Estrategia



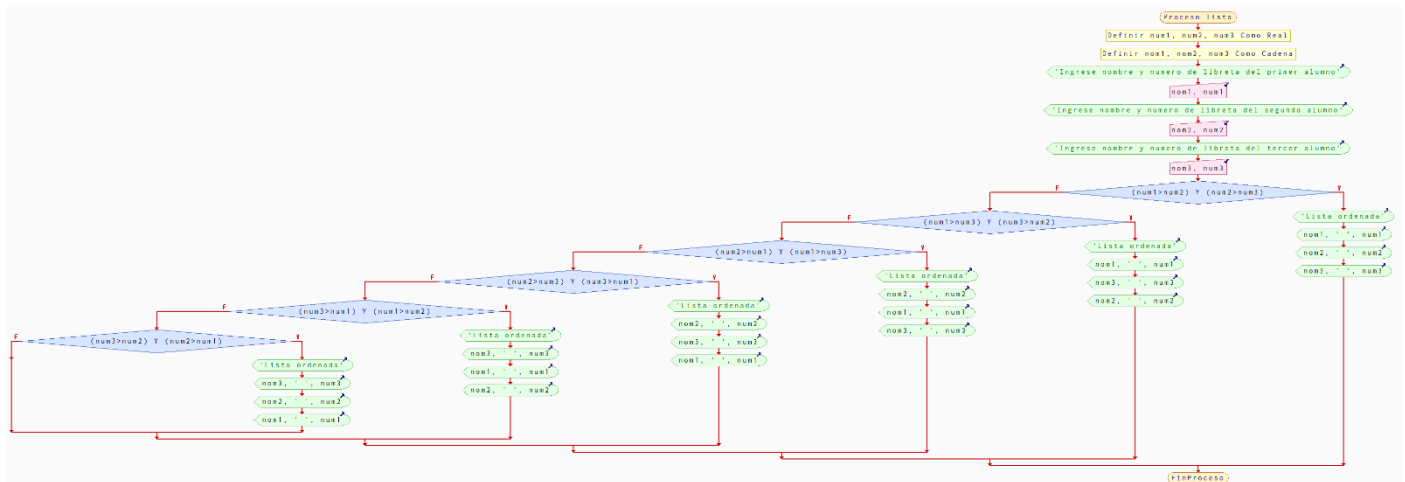
- Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
num1	Entero	Numero de libreta del primer alumno
num2	Entero	Numero de libreta del segundo alumno
num3	Entero	Numero de libreta del tercer alumno
nom1	Carácter	Nombre del primer alumno
nom2	Carácter	Nombre del segundo alumno
nom3	Carácter	Nombre del tercer alumno

- Pseudocodigo

```
1 Proceso lista
2   Definir num1, num2, num3 Como Real;
3   Definir nom1, nom2, nom3 Como Cadena;
4   Escribir 'Ingrese nombre y numero de libreta del primer alumno';
5   Leer nom1, num1;
6   Escribir 'Ingrese nombre y numero de libreta del segundo alumno';
7   Leer nom2, num2;
8   Escribir 'Ingrese nombre y numero de libreta del tercer alumno';
9   Leer nom3, num3;
10  Si (num1>num2) Y (num2>num3) Entonces
11    Escribir 'Lista ordenada';
12    Escribir nom1, ' ', num1;
13    Escribir nom2, ' ', num2;
14    Escribir nom3, ' ', num3;
15  SiNo
16    Si (num1>num3) Y (num3>num2) Entonces
17      Escribir 'Lista ordenada';
18      Escribir nom1, ' ', num1;
19      Escribir nom3, ' ', num3;
20      Escribir nom2, ' ', num2;
21    SiNo
22      Si (num2>num1) Y (num1>num3) Entonces
23        Escribir 'Lista ordenada';
24        Escribir nom2, ' ', num2;
25        Escribir nom1, ' ', num1;
26        Escribir nom3, ' ', num3;
27      SiNo
28        Si (num2>num3) Y (num3>num1) Entonces
29          Escribir 'Lista ordenada';
30          Escribir nom2, ' ', num2;
31          Escribir nom3, ' ', num3;
32          Escribir nom1, ' ', num1;
33        SiNo
34          Si (num3>num1) Y (num1>num2) Entonces
35            Escribir 'Lista ordenada';
36            Escribir nom3, ' ', num3;
37            Escribir nom1, ' ', num1;
38            Escribir nom2, ' ', num2;
39          SiNo
40            Si (num3>num2) Y (num2>num1) Entonces
41              Escribir 'Lista ordenada';
42              Escribir nom3, ' ', num3;
43              Escribir nom2, ' ', num2;
44              Escribir nom1, ' ', num1;
45          FinSi
46        FinSi
47      FinSi
48    FinSi
49  FinSi
50 FinSi
51 FinProceso
52
```

- Diagrama de flujo



- Prueba de escritorio

nom1	num1	nom2	num2	nom3	num3	Salida
-	-	-	-	-	-	"Ingrese nombre y numero de libreta del primer alumno"
Lucia	-	-	-	-	-	-
Lucia	18956	-	-	-	-	-
Lucia	18955	-	-	-	-	"Ingrese nombre y numero de libreta del segundo alumno"
Lucia	18956	Matias	-	-	-	-
Lucia	18956	Matias	58364	-	-	-
Lucia	18956	Matias	58364	-	-	"Ingrese nombre y numero de libreta del tercer alumno"
Lucia	18956	Matias	58364	Juan	-	-
Lucia	18956	Matias	58364	Juan	26178	-
Lucia	18956	Matias	58364	Juan	26178	"Lista ordenada" Matias 58364 Juan 26178 Lucia 18954