

## 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)

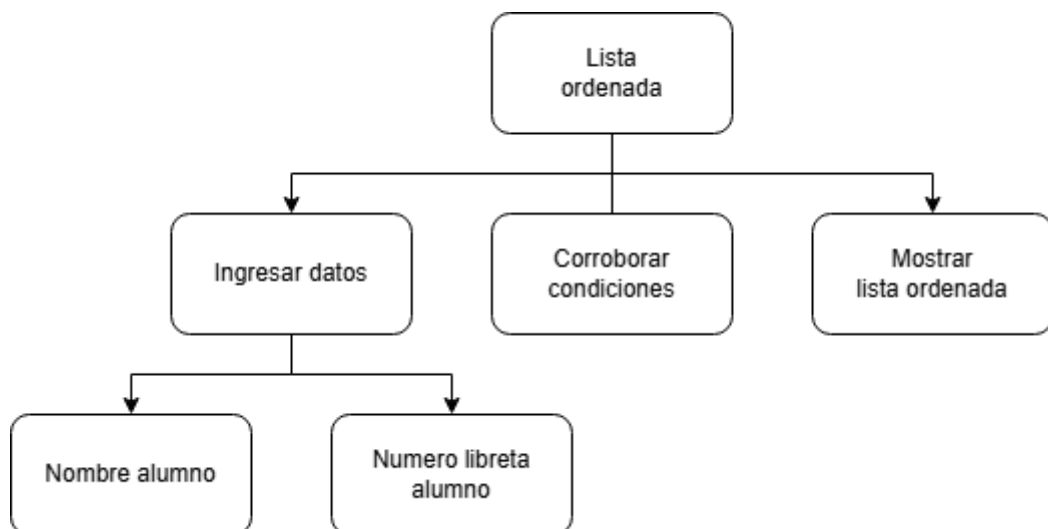
(num3>num1) Y (num1>num2)

(num3>num2) Y (num2>num1)

- Salida

“Lista ordenada”

- Estrategia



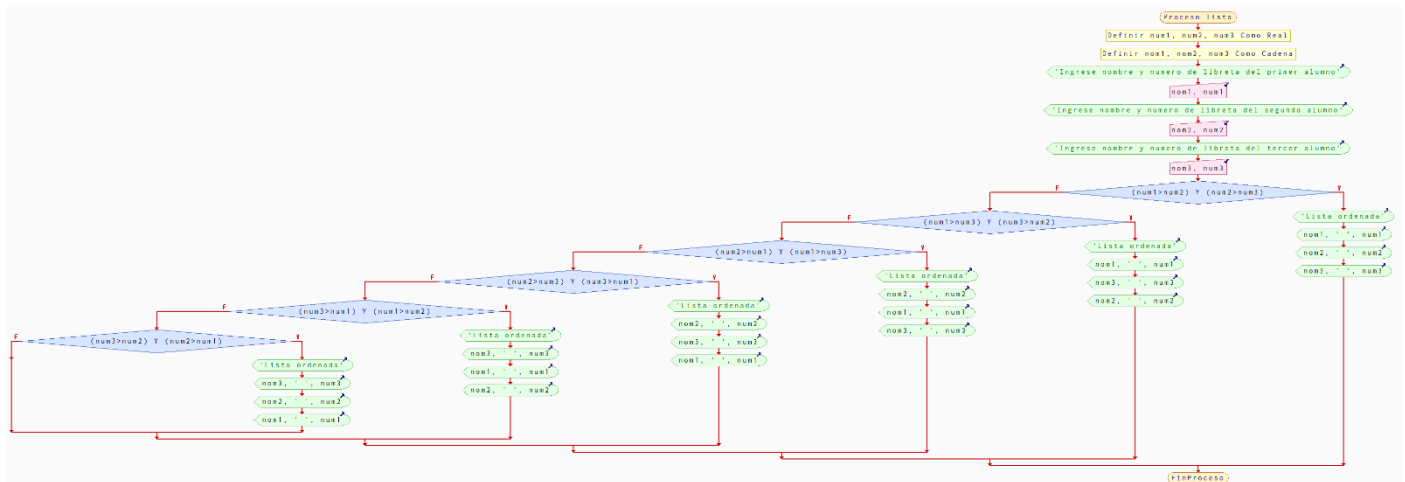
- Ambiente

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

- Pseudocódigo

```
1 Proceso lista
2   Definir num1, num2, num3 Como entero;
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