

### Ambiente

Variable	Tipo de dato	Descripción
n1	Cadena	nombre alumno 1
n2	Cadena	nombre alumno 2
n3	Cadena	nombre alumno 3
L1	entero	nº libreta
L2	E	número de libreta
L3	E	núm. de libreta
n	cadena	variable auxiliares nombre
L	E	variable aux libreta

### Inicio libreta

Definir nom1, nom2, nom3 como cadena

Definir libreta1, libreta2, libreta3, n1, n2, n3 como Entero

Escribir "Ingrese el nombre del alumno y su libreta"

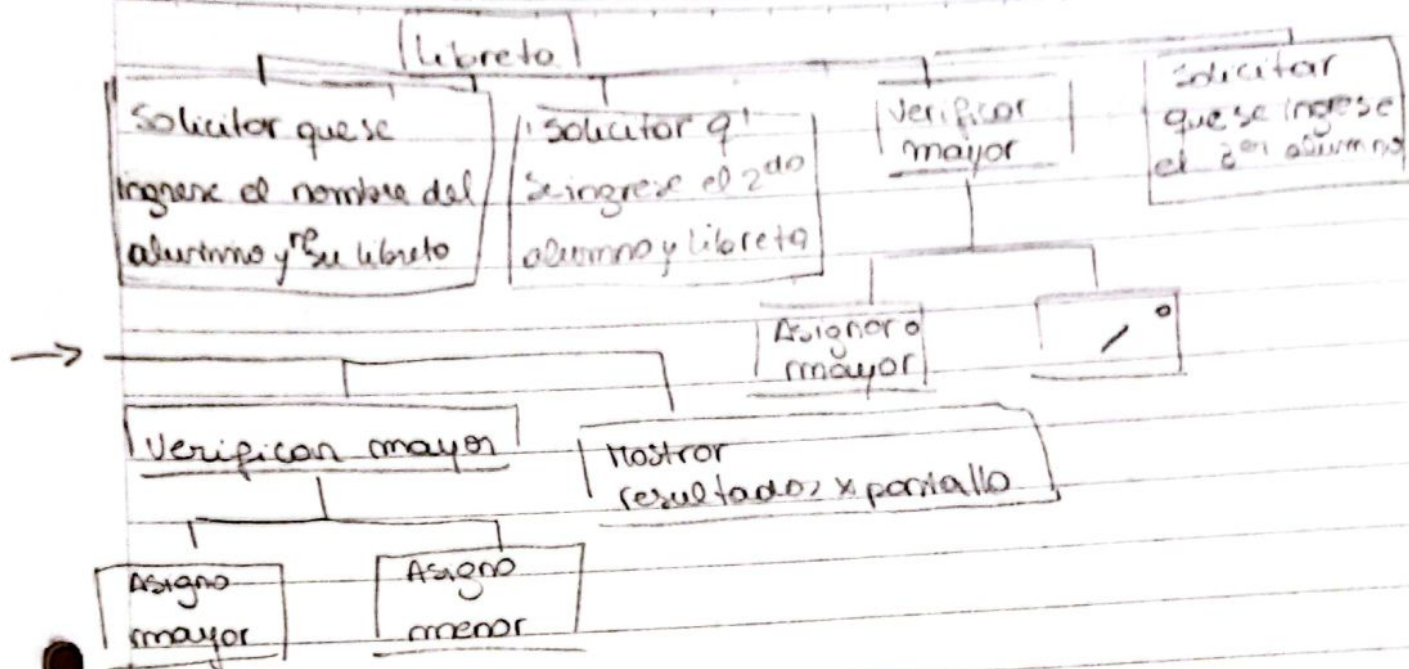
Leer nom1, libreta1

Escribir "Ingrese el nombre del 2do Alumno y su nº de libreta"

Leer nom2, libreta2;

n1 ← 0

nom2 ← 0



Ambiente		
Variable	Tipo de dato	Descripción
n1	Cadena	nombre alumno 1
n2	Cadena	nombre alumno 2
n3	Cadena	nombre alumno 3
L1	entero	nº libreta
L2	E	número de libreta
L3	E	núm. de libreta
n	cadena	variable auxilias nombre
L	E	variable aux Libreta

### Inicio Libreta

Definir nom1, nom2, nom3 como cadena

Definir libreta1, libreta2, libreta3, n1, n2, n3 como Entero

Escribir "Ingrese el nombre del alumno y su libreta"

Leer nom1, libreta1

Escribir "Ingrese el nombre del 2do Alumno y su nº de libreta"

Leer nom2, libreta2;

n1 ← 0

NOTA2 ← 0



Si  $L_2 > L_1$  Entonces

$n \leftarrow n_1$

$L \leftarrow L_1$

$n_1 \leftarrow n_2$

$L_1 \leftarrow L_2$

$n_2 \leftarrow n$

$L_2 \leftarrow L$

Fin Si

Si  $L_3 > L_2$  Entonces

Si  $L_3 > L_1$  Entonces

$n \leftarrow n_1$

$L \leftarrow L_1$

$n_1 \leftarrow n_3$

$L_1 \leftarrow L_3$

$n_3 \leftarrow n_2$

$L_3 \leftarrow L_2$

$n_2 \leftarrow n$

$L_2 \leftarrow L$

Sino

$n \leftarrow n_2$

$L \leftarrow L_2$

$L_2 \leftarrow L_3$

$n_3 \leftarrow n$

$L_3 \leftarrow L$

Escribir FinSi

Escribir "el orden es"  $L_3, n_3$

Escribir "2do"  $L_2, n_2$

Escribir "3ro"  $L_1, n_1$

Fin proceso

1-

## Proceso libreta

definir  $n, n1, n2, n3$  como constantesdefinir  $L, L1, L2, L3$  como Enteros

Ingresar el nombre del alumno y su n° de libreta

 $n1, L1$ 

Ingresar el nombre del alumno libreta

 $n2, L2$ 

Ingresar el nombre del tercer alumno y su n° de libreta

 $n3, L3$  $L2 > L1$  $n \leftarrow n1$  $L \leftarrow L1$  $n1 \leftarrow n2$  $L1 \leftarrow L2$  $n2 \leftarrow n$  $L2 \leftarrow L$  $L3 > L2$  $L3 > L1$  $n \leftarrow n2$  $L \leftarrow L2$  $L2 \leftarrow L3$  $n2 \leftarrow n$  $n3 \leftarrow n$  $n \leftarrow n1$  $L \leftarrow L1$  $n1 \leftarrow n3$  $L1 \leftarrow L3$  $n3 \leftarrow n2$  $L3 \leftarrow L2$  $n2 \leftarrow n$  $L2 \leftarrow L$ 

NOTA



# - Mayor Valor Restricción 3 Variables

Informe el n° de orden en que se ingresó el menor de ellos

Análisis:

Entrada: los 5 valores

Valor1 Valor3 Valor5

Valor2 Valor4

Incógnita: No de orden en que se ingresó el menor

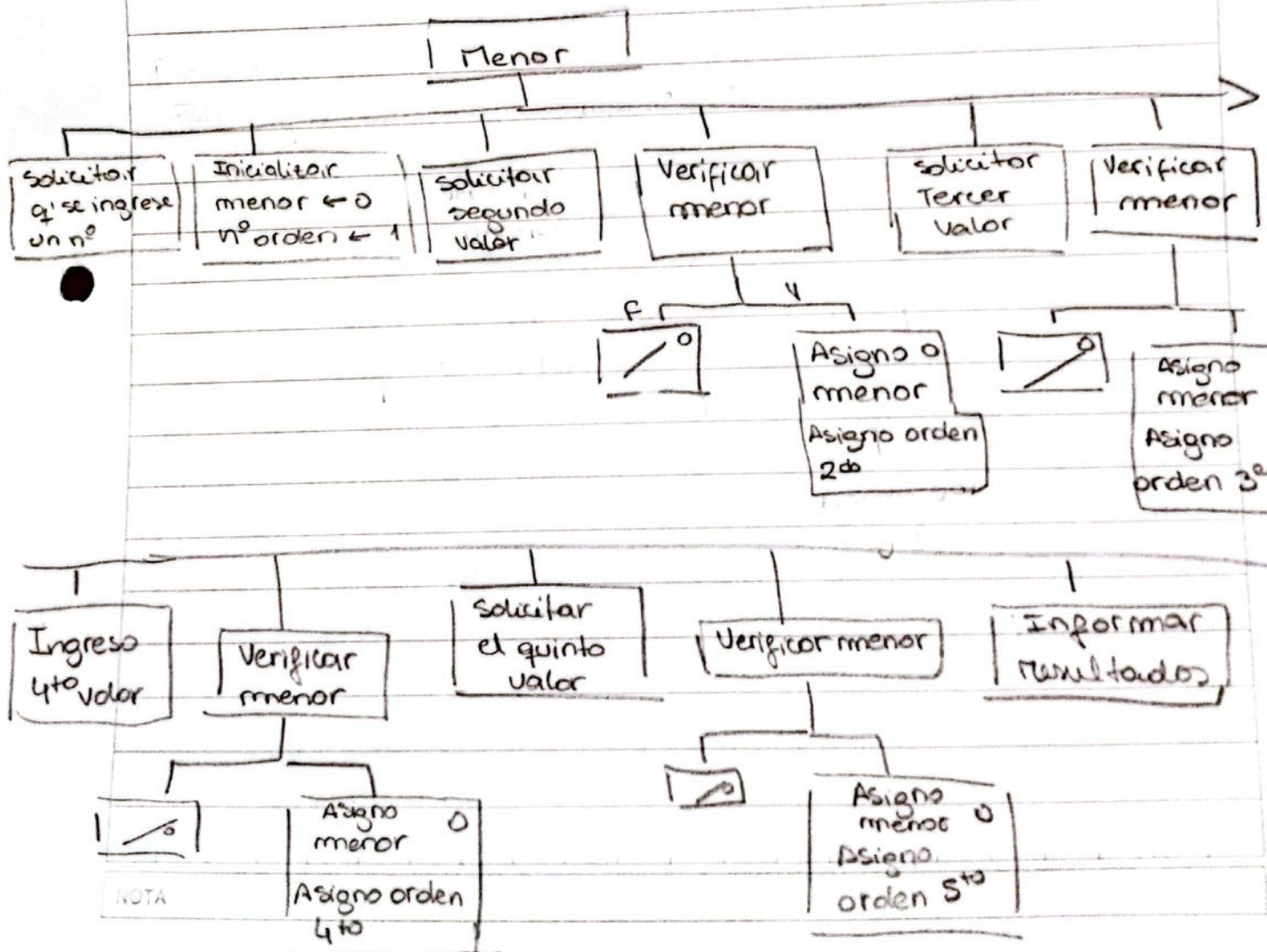
Proceso: componen

Variables

menor ← el menor

norden ← número de orden

Valor ← el n° ingresado



## Receta

Solicitar que se ingrese un n°

Inicializar menor y n° de orden

Solicitar que se ingrese el 2° valor

Verificar menor

Si el número es menor

asigno menor

asigno n° de orden

Solicitar que se ingrese el 3° valor

Verificar menor

Si el n° ingresado es menor

asigno menor

asigno n° de orden

Solicitar que se ingrese el 4° valor

Verificar menor

Si el n° ingresado es menor

asigno menor

asigno n° de orden

Solicitar que se ingrese el 5° valor

Verificar menor

Si el n° ingresado es menor

asigno menor

asigno n° de orden

Mostrar por pantalla e imprimir el n°

## Entorno

Variable	Tipo	Descripción.
nmenor	ENTERO	Menor de los n°
norden	Caracter	Número de orden q se ingresó
n	ENTERO	Número Ingresado.



# Inicio-Process

definir n menor, n orden, valor como enteros

< Ingrese el primer valor >

valor

m menor ← valor

n orden ← 1

< Ingrese el segundo valor >

valor

Si  
valor < m menor

m menor ← valor

nº de orden ← 2

< Ingrese el 3er valor >

valor

Si  
valor < m menor

m menor ← valor

n orden ← 3

< Ingrese el 4to valor >

valor

Proceso Fin

definir n menor, n como enteros;

definir n orden como caracter;

Escribir "Ingrese el primer número";

Leer n;

n menor ← n;

n orden ← "primero";

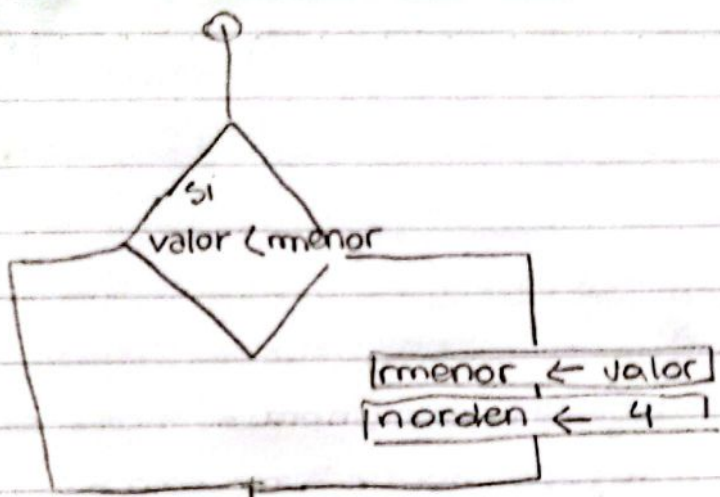
Escribir "Ingrese el siguiente número";

Leer n;

Si  $n < n_{menor}$  entonces

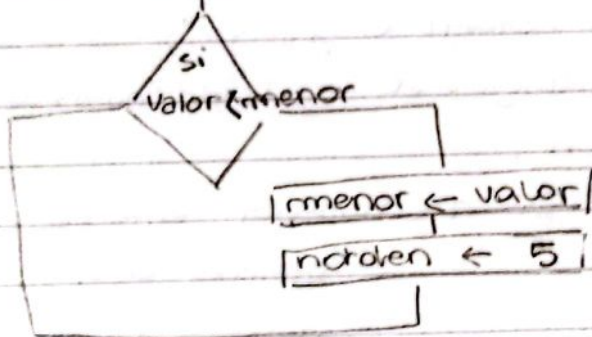
$n_{menor} \leftarrow n$

n orden ← segundo



<Ingreso el 4to valor>

valor



Escribir el menor es " menor, " y se ingresó en el "norden"  
"lugar"

Fin Proceso