

## ⑧ ORDEN QUE OCURRIÓ EL MENOR

Realice un algoritmo que pida 5 valores al usuario y luego informe cual es el número de orden en que se ingresó el menor de ellos. Solo puede tener 3 variables.

### ANÁLISIS

#### ENTRADAS

+ Cinco valores que ingrese el usuario.

#### SALIDAS

+ Número de orden en el que se ingresó el menor de ellos.

### PROCESO

- + Mostrar por pantalla el orden en el que el valor mínimo de los cinco ingresados.
- + Variables, 3: número, orden, número menor.  
norden = x, cuando el valor es el más pequeño.

### ESTRATEGIA

#### Orden DEL menor



### AMBIENTE

NOMBRE	TIPO	SIGNIFICADO
n	Real	Números ingresados por el usuario.
hmenor	Real	El menor número ingresado por el usuario.
orden	Entero	Orden del menor número ingresado.



## Algoritmo

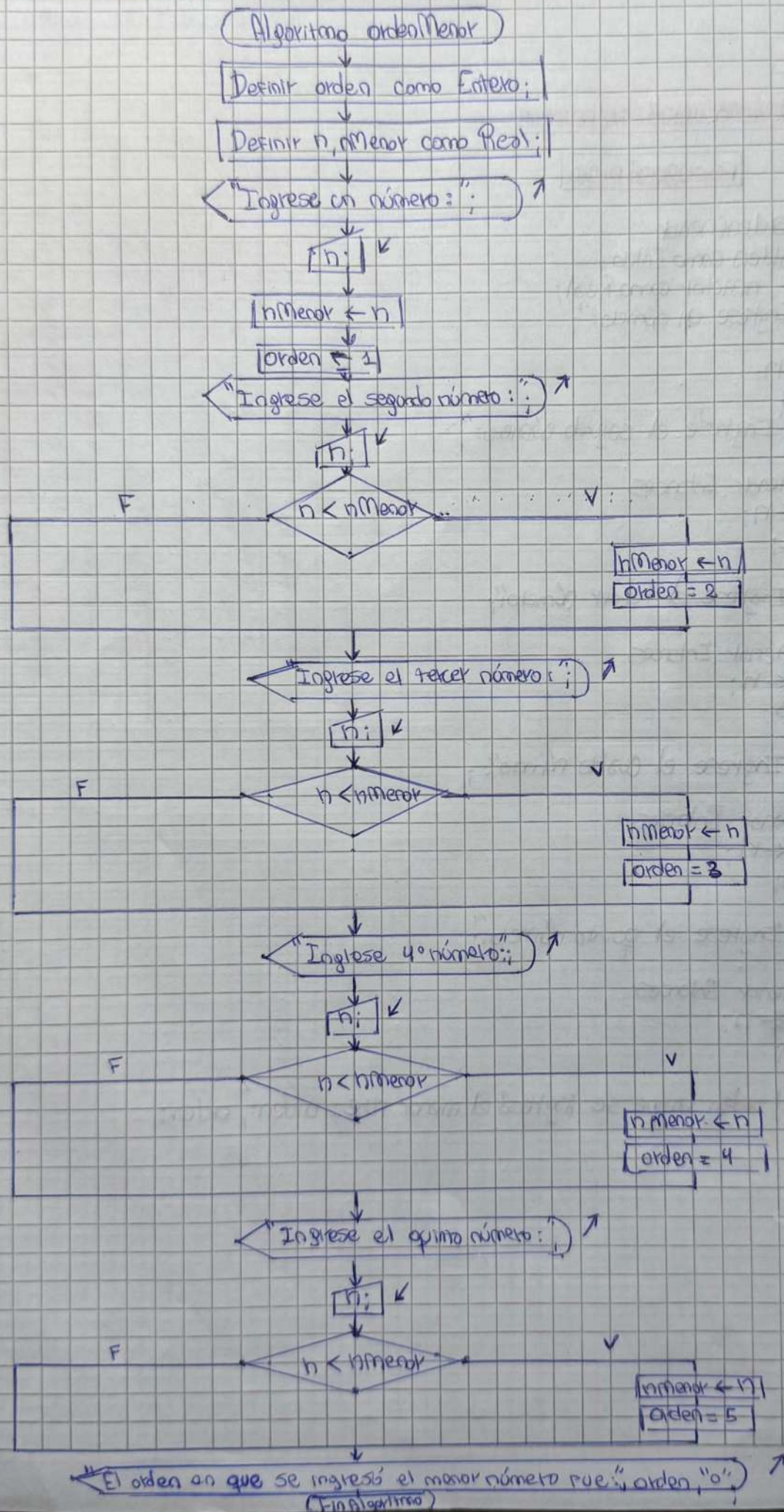
## Pseudocódigo

### Algoritmo ordenmenor

```
Definir orden como Entero;  
Definir n, nmenor como Real;  
Escribir "Ingrese un número:";  
Leer n;  
nmenor  $\leftarrow$  n;  
orden  $\leftarrow$  1;  
Escribir "Ingrese el segundo número:";  
Leer n;  
Si  $n < nmenor$  Entonces  
    nmenor  $\leftarrow$  n;  
    orden  $\leftarrow$  2;  
FinSi  
Escribir "Ingrese el tercer número:";  
Leer n;  
Si  $n < nmenor$  Entonces  
    nmenor  $\leftarrow$  n;  
    orden  $\leftarrow$  3;  
FinSi  
Escribir "Ingrese el cuarto número:";  
Leer n;  
Si  $n < nmenor$  Entonces  
    nmenor  $\leftarrow$  n;  
    orden  $\leftarrow$  4;  
FinSi  
Escribir "Ingrese el quinto número:";  
Leer n;  
Si  $n < nmenor$  Entonces  
    nmenor  $\leftarrow$  n;  
    orden  $\leftarrow$  5;  
FinSi  
Escribir "El orden en que se ingresó el menor fue: orden:", orden;  
Fin Algoritmo
```



# DIAGRAMA DE FLUJO





# SEGUIMIENTO

CASO 1 - Se ingresó el menor en el 1º Ingreso

n	n	nmenor	orden
1	-	-	-
2	6.	-	-
3	6.	6.	-
4	6.	6.	2
5	6.	6.	2
6	6.	6.	2
7	8.	6.	1
8	8.	6.	2
9	8.	6.	2
10	8.	6.	2
11	8.	6.	2
12	8.	6.	2
13	7.	6.	1
14	7.	6.	2
15	7.	6.	2
16	9.	6.	2
17	9.	6.	1
18	9.	6.	1
19	9.	6.	1
20	9.	6.	1
21	9.	6.	1
22	9.	6.	1
23	9.	6.	1
24	10.	6.	1
25	10.	6.	1
26	10.	6.	1
27	10.	6.	1
28	10.	6.	1
29	10.	6.	1

CASO 2 - Se ingresó el menor en el 4º Ingreso

n	n	nmenor	orden
1	-	-	-
2	15.	-	-
3	15.	15.	-
4	15.	15.	2
5	15.	15.	2
6	10.	15.	2
7	10.	10.	2
8	10.	10.	2
9	10.	10.	2
10	10.	10.	2
11	10.	10.	2
12	12.	10.	2
13	12.	10.	2
14	12.	10.	2
15	12.	10.	2
16	12.	10.	2
17	12.	10.	2
18	6.	10.	2
19	6.	10.	2
20	6.	6.	4
21	6.	6.	4
22	6.	6.	4
23	6.	6.	4
24	8.	6.	4
25	8.	6.	4
26	8.	6.	4
27	8.	6.	4
28	8.	6.	4
29	8.	6.	4

CASO 3 - SE INGRESA EL MENOR  
en el 5º INGRESO