

7 MAYOR VALOR

Realice un algoritmo que pida 5 valores al usuario y luego informe cuál es el mayor de los ingresados. Nota: 2 Variables.

ANÁLISIS

ENTRADAS

+ Ingresar 5 números.

SALIDAS

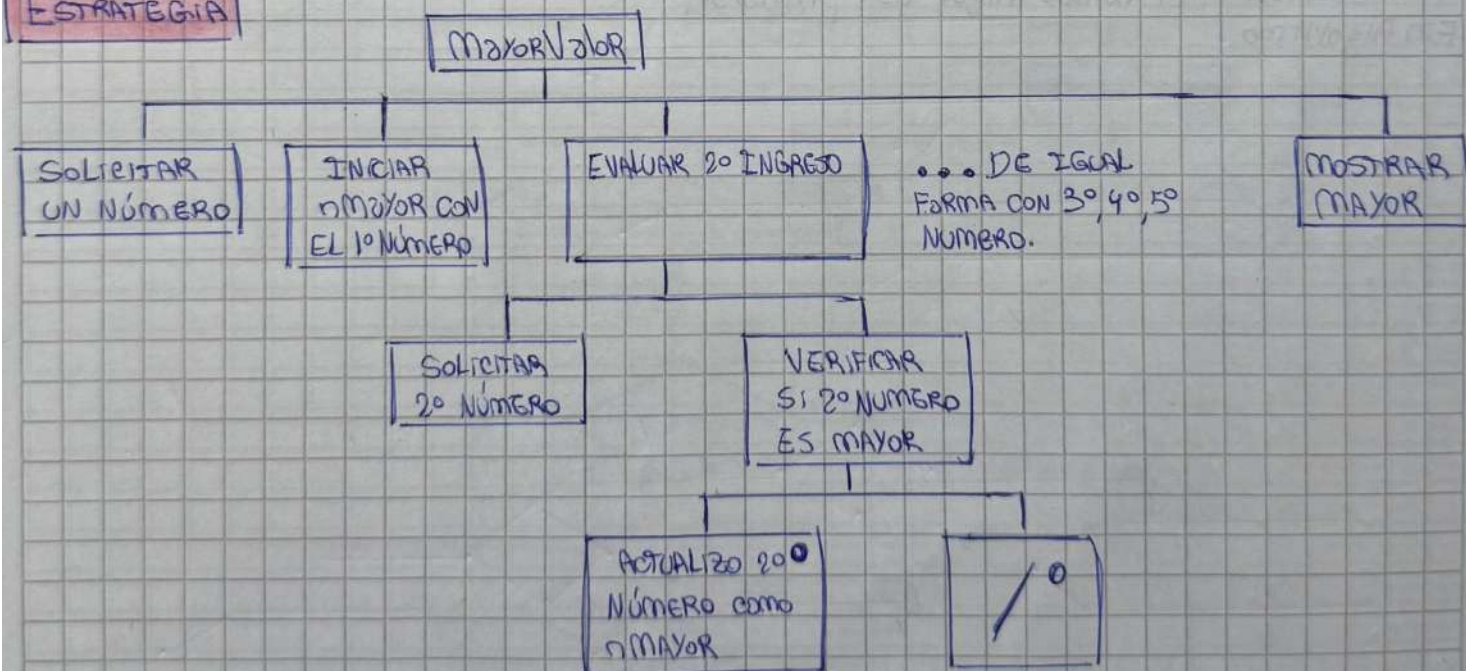
+ Mostrar el mayor de los 5 números.

PROCESO

n_1
 $n_{\text{mayor}} \leftarrow n_1$
 n_2
 $n_2 > n_{\text{mayor}}?$
 $n_{\text{mayor}} \leftarrow n_2$
...

mayor número = máximo de los 5 ingresados.

ESTRATEGIA



AMBIENTE

NOMBRE	TIPO	SIGNIFICADO
n	Real	Número ingresado
nMayor	Real	Número de mayor valor.

PSEUDOCÓDIGO

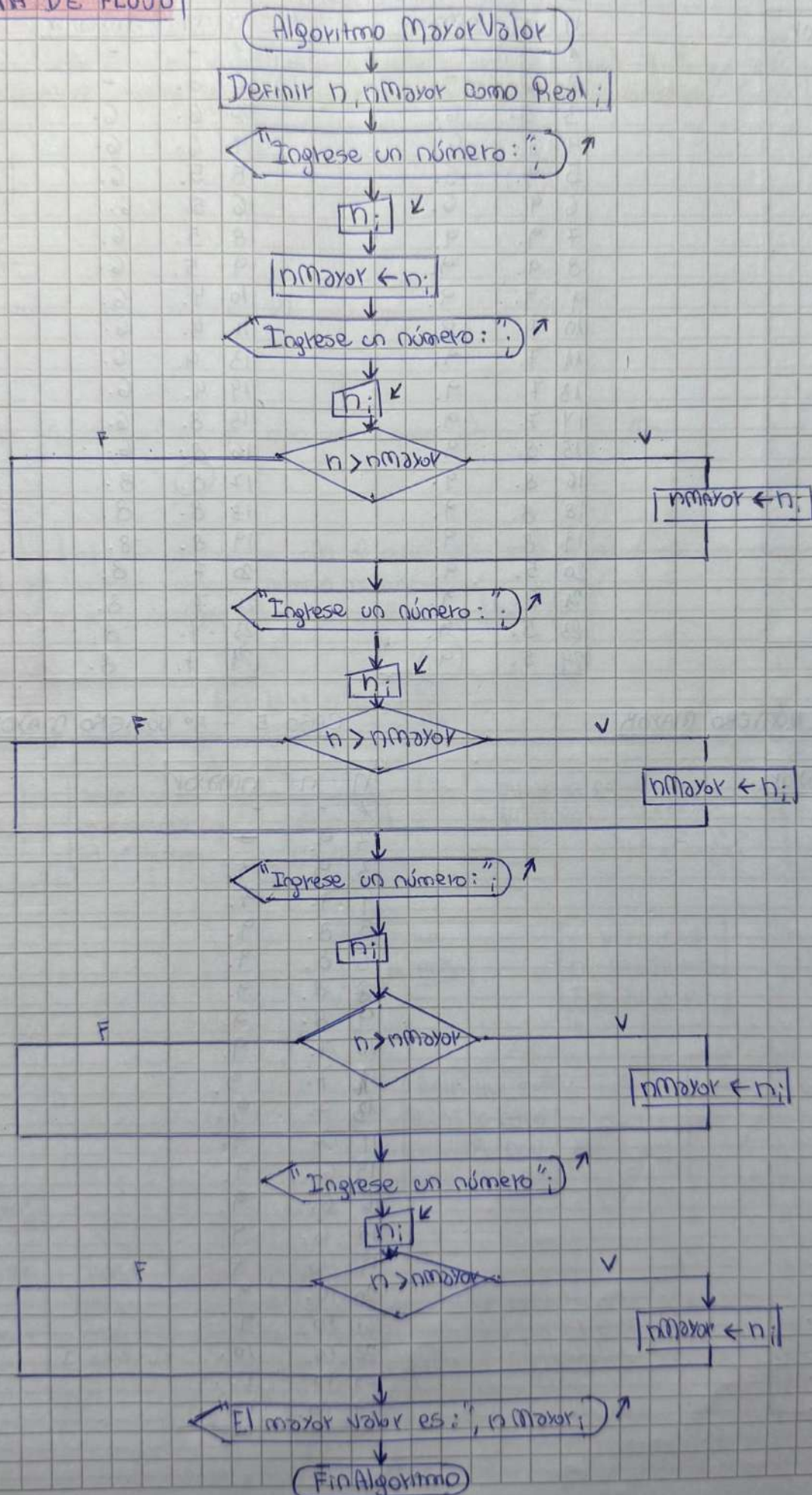
Algoritmo MaxValor

Definir n , n_{max} como Real;

- 1 Escribir "Ingrese un número:";
- 2 Leer n ;
- 3 $n_{\text{max}} \leftarrow n$;
- 4 Escribir "Ingrese un número:";
- 5 Leer n ;
- 6 Si $n > n_{\text{max}}$ Entonces
- 7 $n_{\text{max}} \leftarrow n$;
- 8 FinSi;
- 9 Escribir "Ingrese un número:";
- 10 Leer n ;
- 11 Si $n > n_{\text{max}}$ Entonces
- 12 $n_{\text{max}} \leftarrow n$;
- 13 FinSi;
- 14 Escribir "Ingrese un número:";
- 15 Leer n ;
- 16 Si $n > n_{\text{max}}$ Entonces
- 17 $n_{\text{max}} \leftarrow n$;
- 18 FinSi;
- 19 Escribir "Ingrese un número:";
- 20 Leer n ;
- 21 Si $n > n_{\text{max}}$ Entonces
- 22 $n_{\text{max}} \leftarrow n$;
- 23 FinSi;
- 24 Escribir "El número mayor es:", n_{max} ;

Fin Algoritmo

Diagrama de Flujo



SEGUIMIENTO

CASO 1 - 1º Número Mayor

n	n	nMayor
1	-	-
2	8.	-
3	8.	8.
4	8.	8.
5	7.	8.
6	7.	8.
8	7.	8.
9	7.	8.
10	6.	8.
11	6.	8.
13	6.	8.
14	6.	8.
15	5.	8.
16	5.	8.
18	5.	8.
19	5.	8.
20	4.	8.
21	4.	8.
23	4.	8.
24	4.	8.

CASO 2 - 2º Número Mayor

n	n	nMayor
1	-	-
2	6.	-
3	6.	6.
4	6.	6.
5	9.	6.
6	9.	6.
7	9.	9.
8	9.	9.
9	9.	9.
10	7.	9.
11	7.	9.
13	7.	9.
14	7.	9.
15	8.	9.
16	8.	9.
18	8.	9.
19	8.	9.
20	5.	9.
21	5.	9.
23	5.	9.
24	5.	9.

CASO 3 - 4º Número Mayor

n	n	nMayor
1	-	-
2	6.	-
3	6.	6.
4	6.	6.
5	5.	6.
6	5.	6.
8	5.	6.
9	5.	6.
10	4.	6.
11	4.	6.
13	4.	6.
14	4.	6.
15	8.	6.
16	8.	6.
17	8.	8.
18	8.	8.
19	8.	8.
20	7.	8.
21	7.	8.
23	7.	8.
24	7.	8.

CASO 4 - 3º Número Mayor

n	n	nMayor
1	-	-
2	7.	-
3	7.	7.
4	7.	7.
5	6.	7.
6	6.	7.
8	6.	7.
9	6.	7.
10	8.	7.
11	8.	7.
12	8.	8.
13	8.	8.
14	8.	8.
15	7.	8.
16	7.	8.
18	7.	8.
19	7.	8.
20	5.	8.
21	5.	8.
23	5.	8.
24	5.	8.

CASO 5 - 5º Número Mayor

n	n	nMayor
1	-	-
2	9.	-
3	9.	9.
4	9.	9.
5	8.	9.
6	8.	9.
8	8.	9.
9	8.	9.
10	7.	9.
11	7.	9.
13	7.	9.
14	7.	9.
15	6.	9.
16	6.	9.
18	6.	9.
19	6.	9.
20	10.	9.
21	10.	9.
22	10.	10.
23	10.	10.
24	10.	10.