

ACTIVIDAD 6

MAXOR VALOR

① AMBIENTE

NOMBRE	TIPO	SIGNIFICADO
n1	Real	1º número solicitado
n2	Real	2º número solicitado
n3	Real	3º número solicitado
n4	Real	4º número solicitado
n5	Real	5º número solicitado
nmax	Real	número máximo

② ALGORITMO

PSEUDOCÓDIGO

Algoritmo MaxOrValr

Definir $n1, n2, n3, n4, n5, nmax$ como Real;

1 Escribir "Ingrese un número:";

2 Leer $n1$;

3 $nmax \leftarrow n1$

4 Escribir "Ingrese un segundo número:";

5 Leer $n2$;

6 Si $n2 > nmax$ Entonces

7 $nmax \leftarrow n2$;

8 Finsi;

9 Escribir "Ingrese un tercer número:";

10 Leer $n3$;

11 Si $n3 > nmax$ Entonces

12 $nmax \leftarrow n3$

13 Finsi;

14 Escribir "Ingrese un cuarto número:";

15 Leer $n4$;

16 Si $n4 > nmax$ Entonces

17 $nmax \leftarrow n4$;

18 Finsi;

19 Escribir "Ingrese un quinto número:";

20 Leer $n5$;

21 Si $n5 > nmax$ Entonces

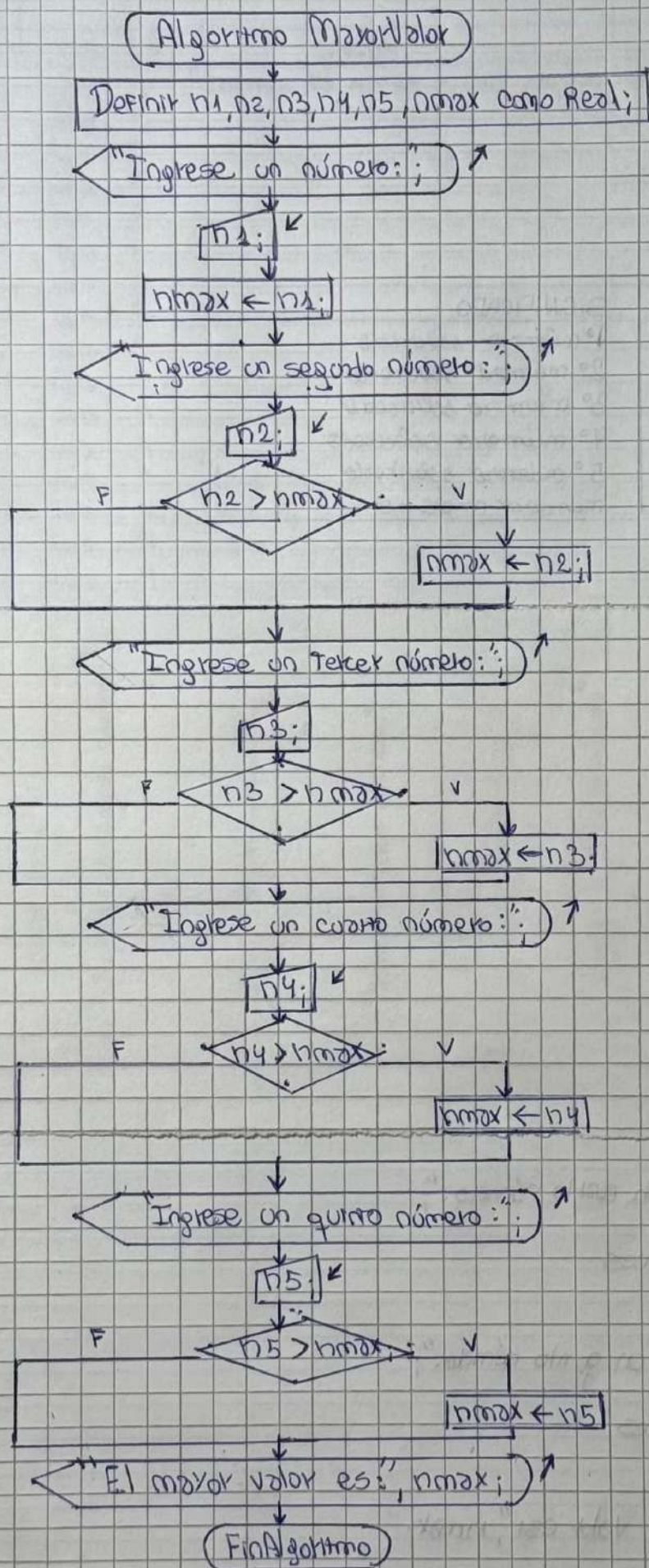
22 $nmax \leftarrow n5$;

23 Finsi;

24 Escribir "El mayor valor es", $nmax$;

25 FinAlgoritmo

Diagrama de Flujo



F SEGUIMIENTO

CASO 1 - n1 es mayor

CASO 2 - n2 es mayor

n	n1	nmax	n2	n3	n4	n5
1	9.	-	-	-	-	-
2	9.	-	-	-	-	-
3	9.	9.	-	-	-	-
4	9.	9.	-	-	-	-
5	9.	9.	+	-	-	-
6	9.	9.	+	-	-	-
8	9.	9.	+	-	-	-
9	9.	9.	+	-	-	-
10	9.	9.	+	8.	-	-
11	9.	9.	+	8.	-	-
13	9.	9.	+	8.	-	-
14	9.	9.	+	8.	4.	-
15	9.	9.	+	8.	4.	-
16	9.	9.	+	8.	4.	-
18	9.	9.	+	8.	4.	-
19	9.	9.	+	8.	4.	-
20	9.	9.	+	8.	4.	6.
21	9.	9.	+	8.	4.	6.
23	9.	9.	+	8.	4.	6.
24	9.	9.	+	8.	4.	6.

n	n1	nmax	n2	n3	n4	n5
1	-	-	-	-	-	-
2	4.	-	-	-	-	-
3	4.	4.	-	-	-	-
4	4.	4.	-	-	-	-
5	4.	4.	9.	-	-	-
6	4.	4.	9.	-	-	-
7	4.	9.	9.	-	-	-
8	4.	9.	9.	-	-	-
9	4.	9.	9.	-	-	-
10	4.	9.	9.	8.	-	-
11	4.	9.	9.	8.	-	-
13	4.	9.	9.	8.	-	-
14	4.	9.	9.	8.	-	-
15	4.	9.	9.	8.	6.	-
16	4.	9.	9.	8.	6.	-
18	4.	9.	9.	8.	6.	-
19	4.	9.	9.	8.	6.	-
20	4.	9.	9.	8.	6.	5.
21	4.	9.	9.	8.	6.	5.
23	4.	9.	9.	8.	6.	5.
24	4.	9.	9.	8.	6.	5.

CASO 3 - n3 es mayor

CASO 4 - n4 es mayor

n	n1	nmax	n2	n3	n4	n5
1	-	-	-	-	-	-
2	5.	-	-	-	-	-
3	5.	5.	-	-	-	-
4	5.	5.	-	-	-	-
5	5.	5.	+	-	-	-
6	5.	5.	+	-	-	-
7	5.	5.	+	-	-	-
8	5.	5.	+	-	-	-
9	5.	5.	+	-	-	-
10	5.	5.	+	-	-	-
11	5.	5.	+	-	-	-
12	5.	+	+	-	-	-
14	5.	+	+	-	-	-
15	5.	+	+	-	-	-
16	5.	+	+	-	-	-
18	5.	+	+	-	-	-
19	5.	+	+	-	-	-
20	5.	+	+	-	-	6.
21	5.	+	+	-	-	6.
23	5.	+	+	-	-	6.
24	5.	+	+	-	-	6.

n	n1	nmax	n2	n3	n4	n5
1	-	-	-	-	-	-
2	8.	-	-	-	-	-
3	8.	8.	-	-	-	-
4	8.	8.	-	-	-	-
5	8.	8.	9.	-	-	-
6	8.	8.	9.	-	-	-
7	8.	9.	9.	-	-	-
8	8.	9.	9.	-	-	-
9	8.	9.	9.	-	-	-
10	8.	9.	9.	+	-	-
11	8.	9.	9.	+	-	-
13	8.	9.	9.	+	-	-
14	8.	9.	9.	+	-	-
15	8.	9.	9.	+	10	-
16	8.	9.	9.	+	10	-
18	8.	10	9.	+	10	-
19	8.	10	9.	+	10	-
20	8.	10	9.	+	10	5.
21	8.	10	9.	+	10	5.
23	8.	10	9.	+	10	5.
24	8.	10	9.	+	10	5.

Caso 5 - D5 es mayor

D	D1	max	D2	D3	D4	D5
1	-	-	-	-	-	-
2	5.	-	-	-	-	-
3	5.	5.	-	-	-	-
4	5	5.	-	-	-	-
5	5.	5.	0.	-	-	-
6	5.	5	0.	-	-	-
7	5.	0.	0.	-	-	-
8	5.	0.	0.	-	-	-
9	5	0	0.	-	-	-
10	5	0	0.	+	-	-
11	5	0	0.	+	-	-
13	5	0	0	+	-	-
14	5	0	0	+	-	-
15	5	0	0	+	7.5	-
16	5	0	0	+	7.5	-
18	5	0	0	+	7.5	-
19	5	0	0	+	7.5	-
20	5	0	0	+	7.5	9.
21	5	0	0	+	7.5	9.
22	5	9.	0	+	7.5	9.
23	5	9.	0	+	7.5	9.
24	5	(9.)	0	+	7.5	(9.)