

Reporte de Examen práctico.

Problema 5.- Ingresar n números y determinar el mayor y el menor.

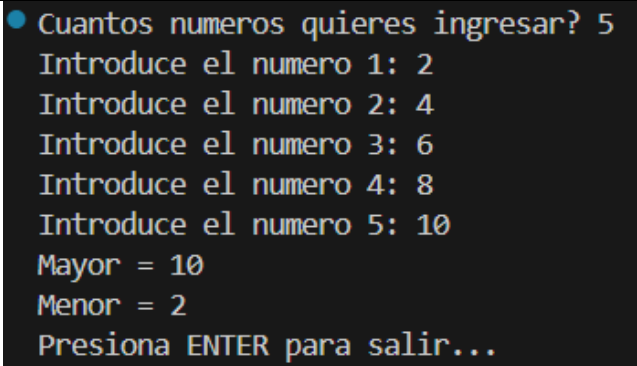
Nombre del alumno(a):	Hernández Ríos Roberto Ángel	Fecha:	05/09/2025
-----------------------	------------------------------	--------	------------

Código en el lenguaje Fortran	Ejecución
<pre> PROGRAM MAYORYMENOR C LEER N NUMEROS Y DETERMINAR EL MAYOR Y EL MENOR (FORTRAN 77) INTEGER N, I, NUM INTEGER MAX, MIN CHARACTER*1 PAUSA WRITE(*,*) 'Cuantos numeros quieres ingresar?' READ(*,*) N IF (N .LE. 0) THEN WRITE(*,*) 'Cantidad invalida.' STOP END IF WRITE(*,*) 'Introduce el primer numero:' READ(*,*) NUM MAX = NUM MIN = NUM DO 100 I = 2, N WRITE(*,*) 'Introduce el numero ', I, ':' READ(*,*) NUM IF (NUM .GT. MAX) MAX = NUM IF (NUM .LT. MIN) MIN = NUM 100 CONTINUE WRITE(*,*) 'Mayor = ', MAX WRITE(*,*) 'Menor = ', MIN WRITE(*,*) 'Presiona ENTER para salir...' READ(*, '(A)') PAUSA </pre>	<pre> Cuantos numeros quieres ingresar? 5 Introduce el primer numero: 2 Introduce el numero 2 : 4 Introduce el numero 3 : 6 Introduce el numero 4 : 8 Introduce el numero 5 : 10 Mayor = 10 Menor = 2 Presiona ENTER para salir... </pre>

END

Código en el lenguaje Pascal	Ejecución
<pre> program MayorMenor; uses crt; var n, i, num, mayor, menor: integer; begin clrscr; write('Cuantos numeros quieres ingresar? '); readln(n); if n <= 0 then begin writeln('Cantidad invalida.');</pre>	 <pre> Cuantos numeros quieres ingresar? 5 Introduce el numero 1: 2 Introduce el numero 2: 4 Introduce el numero 3: 6 Introduce el numero 4: 8 Introduce el numero 5: 10 Mayor = 10 Menor = 2 Presiona ENTER para salir...</pre>
<pre> writeln('Cantidad invalida.');</pre>	
<pre> readln; halt; end; write('Introduce el numero 1: '); readln(num); mayor := num; menor := num; for i := 2 to n do begin write('Introduce el numero ', i, ': '); readln(num); if num > mayor then mayor := num; if num < menor then menor := num; end; writeln('Mayor = ', mayor); writeln('Menor = ', menor);</pre>	

```
writeln('Presiona ENTER para salir...');
readln;
end.
```

Código en el lenguaje C/C++	Ejecución
<pre>#include <stdio.h> int main() { int n, i, num, mayor, menor; printf("Cuantos numeros quieres ingresar? "); scanf("%d", &n); if (n <= 0) { printf("Cantidad invalida.\n"); return 0; } printf("Introduce el numero 1: "); scanf("%d", &num); mayor = num; menor = num; for (i = 2; i <= n; i++) { printf("Introduce el numero %d: ", i); scanf("%d", &num); if (num > mayor) mayor = num; if (num < menor) menor = num; } printf("Mayor = %d\n", mayor); printf("Menor = %d\n", menor); printf("Presiona ENTER para salir..."); getch(); getch(); // pausa return 0; }</pre>	 <p>● Cuantos numeros quieres ingresar? 5 Introduce el numero 1: 2 Introduce el numero 2: 4 Introduce el numero 3: 6 Introduce el numero 4: 8 Introduce el numero 5: 10 Mayor = 10 Menor = 2 Presiona ENTER para salir...</p>

Código en el lenguaje Java	Ejecución
<pre>import java.util.Scanner; public class MayorMenor { public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); System.out.print("Cuantos numeros quieres ingresar? "); int n = sc.nextInt(); if (n <= 0) { System.out.println("Cantidad invalida."); return; } System.out.print("Introduce el numero 1: "); int num = sc.nextInt(); int mayor = num; int menor = num; for (int i = 2; i <= n; i++) { System.out.print("Introduce el numero " + i + ": "); num = sc.nextInt(); if (num > mayor) mayor = num; if (num < menor) menor = num; } System.out.println("Mayor = " + mayor); System.out.println("Menor = " + menor); System.out.println("Presiona ENTER para salir..."); try { System.in.read(); } catch (Exception e) {} } }</pre>	<pre>Cuantos numeros quieres ingresar? 5 Introduce el numero 1: 2 Introduce el numero 2: 4 Introduce el numero 3: 6 Introduce el numero 4: 8 Introduce el numero 5: 10 Mayor = 10 Menor = 2 Presiona ENTER para salir...</pre>