



# Lenguaje de Programación

## Tarea 10

Maestro: José Luis Alonzo Velázquez

**Problema 1.** *Hacer un programa que lea un número entero y escriba en pantalla su valor absoluto.*

**Ejemplo 1:**

Entrada	Salida
100	100

**Ejemplo 2:**

Entrada	Salida
-100	100

**Problema 2.** *Hacer un programa que haga lo siguiente:*

*Lea cuatro números enteros y escriba en pantalla el mayor de ellos. Sugerencia: acumule en una variable temporal uno de ellos y compare con los demás uno a uno.*

**Ejemplo 1:**

Entrada	Salida
1	4
2	
4	
3	

**Ejemplo 2:**

Entrada	Salida
-100	333
200	
-432	
333	

**Problema 3.** *Escriba un programa que lea un número entero n de teclado y a continuación imprima en pantalla:*

- *Su factorial.*
- *La suma de los n primeros términos de la serie armónica<sup>1</sup>*

$$1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n}.$$

**Ejemplo 1:**

Entrada	Salida
5	120
	2.28

**Ejemplo 2:**

Entrada	Salida
8	40320
	2.72

<sup>1</sup>Nota: En la serie deberá imprimir con dos decimales de exactitud.



**Problema 4.** *Escriba un programa que lea un número entero positivo  $n$  de teclado y a continuación imprima en pantalla los  $n$  primeros términos de la sucesión de Fibonacci se parados por un espacio(1 1 2 3 5 8 ...).<sup>2</sup>*

**Ejemplo 1:**

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
5	1 1 2 3 5

**Ejemplo 2:**

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
8	1 1 2 3 5 8 13 21

---

<sup>2</sup>La sucesión de Fibonacci está definida como  $F(n)=F(n-1)+F(n-2)$ .