



Lenguaje de Programación

Tarea 09

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 armónica¹*

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

Ejemplo 1:

Entrada	Salida
5	120
	2.28

Ejemplo 2:

Entrada	Salida
8	40320
	2.72

¹Nota: 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(1,1,2,3,5,8,...).²*

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

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