

**Nota importante: Se deberá entregar impresa esta serie de manera individual para tener derecho a examen con fecha Miércoles 13 de marzo del 2019.**

**Realizar los siguientes algoritmos por medio de pseudocódigo y diagrama de flujo. Utilizando la aplicación PseInt.**

1. Realizar el algoritmo que permita introducir 3 números (podrán ser iguales o diferente) e imprima el numero mayor.
2. Realizar un algoritmo que permita introducir 3 números y los acomode de manera descendente o descendente, según el usuario prefiera.
3. Solicitar 3 números y el algoritmo deberá ser capaz de indicar que tipo de triángulo se puede formar ( isósceles, escaleno o equilátero). Pero ello, deberá tomar en cuenta que para poder formar un triángulo deberá cumplir con la ley de **Herón** “ *La suma de sus lados menores deberá ser mayor a su la do mayor*”, ( $LM < lm1 + lm2$  ).
4. Solicitar “n” números e indicar el promedio de estos (ciclo para).
5. Una empresa tiene el registro de las horas que trabaja diariamente un empleado durante la semana (seis días) y requiere determinar el total de éstas, así como el sueldo que recibirá por las horas trabajadas. ( sueldo por hora \$145.75) (ciclo mientras).
6. Un empleado de una tienda de herramienta, realiza N ventas durante el día, se requiere saber cuántas de ellas fueron mayores a \$1500, cuántas fueron mayores a \$750 pero menores o iguales a \$1500, y cuántas fueron menores o iguales a \$750. Además, se requiere saber el monto de lo vendido en cada categoría y de forma global.
7. Una persona adquirió un producto para pagar en 48 meses. El primer mes pagó \$15, el segundo \$30, el tercero \$60 y así sucesivamente. Realice un algoritmo para determinar cuánto debe pagar mensualmente y el total de lo que pagó después de los 48 meses .
8. Diseñe un algoritmo que imprima y sume entre sí, los primeros 100 números múltiplos de 3.
9. Obtener el numero factorial de un número dado por el usuario (ciclo para).
10. Obtener los valores correspondientes para la sig función:

$$y=(3x+x^4)+\text{sen}(1/x)$$

Desde x=1 hasta x=10 con incrementos de 1. (ciclo mientras)

11. Obtener los valores correspondientes para la sig función:

$$y=(3x+x^4)+\text{sen}(1/x)$$

Desde x=1 hasta x=10 con incrementos de 1. (ciclo para)

12. Determinar si un número dado leído del teclado es primo o no (ciclo hacer mientras).

