



## Práctica N° 1

### Estructura de Control Secuencial

**Problema 1:**

Hacer un algoritmo que permita obtener el tiempo en segundos, si se ingresa el tiempo en horas, minutos y segundos. ( Ejm. 15 hrs 20min 30 seg )

**Problema 2:**

Hacer un algoritmo que permita obtener la temperatura en grados Fahrenheit, si se ingresa una temperatura en grados Celsius.

**Problema 3:**

Hacer un algoritmo que permita obtener la suma de los 'N' primeros números naturales.

**Problema 4:**

Hacer un algoritmo que permita obtener el área de un triángulo, dado como datos el valor de 2 lados del  $\triangle$  y el ángulo entre estos.

**Problema 5:**

Hacer un algoritmo que permita obtener el monto final de una cuenta de ahorros, dado como datos un monto inicial (capital) y un tiempo T en años.

a) Para una tasa de interés anual R simple.

b) Para una tasa de interés anual R compuesto (capitalizable en años)

**Problema 6:**

'N' postes de teléfono están situados uno detrás de otro a una distancia de 'D' metros entre sí. ¿Cuál es la distancia del tercer al último poste?

**Problema 7:**

El gerente de ventas de cierta compañía reduce su promedio de producción en N%. Si el promedio final fue T, entonces el promedio original fue.

**Problema 8:**

Una varilla de 'a' cm de longitud se corta en dos partes. La parte menor mide  $\frac{1}{4}$  del total, luego con la parte mayor se repite el procedimiento. ¿Cuánto mide el pedazo más largo?

**Problema 9:**

El 'a' por ciento de 'P' habitantes de un cierto país son hombres. Si el 'b' por ciento del número de mujeres saben leer y escribir, entonces el número de mujeres que no saben leer ni escribir es:

**Problema 10:**

Juan puede hacer un trabajo en 'N' días. Si Carlos es un X% más eficiente que Juan, ¿ En qué tiempo haría Carlos el mismo trabajo ?