**Paradigma estructurado**

1. Problemas secuenciales

Realiza y ejecuta en el lenguaje en C++ o Python los siguientes programas:

1. Realiza un programa que calcule el área de un trapecio. Los datos serán ingresados por el teclado.

A = [(B + b) ⋅ h​] / 2

1. Realiza un programa que calcule el área de un pentágono. Los datos serán ingresados por el teclado.

A = (P ⋅ a) / 2​

1. Realiza un programa que calcule de °C a °F. Los datos serán ingresados por el teclado.

F= [C ⋅ (5 / 9)] ​+32

1. Realiza un programa que calcule de °F a °C. Los datos serán ingresados por el teclado.

C = (F − 32) / 1.8​

1. Dado un objeto en movimiento con velocidad inicial *v0*, aceleración *a* y tiempo *t*, el programa debe calcular la velocidad final usando la fórmula: *vf = v0 + a ⋅ t* (Los datos son ingresados por el usuario)
2. Realiza un programa que convierte un ángulo dado en radianes a grados. Los datos serán ingresados por el teclado.

g = r ⋅ (180 / π)​

1. Utiliza la ecuación del gas ideal para calcular a través de un programa la presión de un *gas*, los datos son ingresados por el usuario.

P ⋅ V = n ⋅ R ⋅ T

1. Escribe un programa que calcule la *energía cinética* de un objeto usando la fórmula: Ec=½ mv2 El usuario ingresará los datos a través del teclado.

NOTA. Recuerda, ¡siempre puedes preguntar!