

Guía de Ejercicios de Estructura Secuencial.

1. Dado dos números y encontrar:
 - a. La suma del doble del primero mas el cuadrado del segundo.
 - b. El promedio de sus cubos.
2. Dados 3 números enteros positivos, muestre la suma y la multiplicación de todos.
3. Determinar la suma de las cifras de un número entero positivo de 4 cifras. Ejemplo: Dado 8125, la suma es 16.
4. Elabore un programa que calcule la edad exacta de una persona.
5. Obtener la edad de una persona en meses, si se ingresa su edad en años y meses. Ejemplo: Ingresado 3 años 4 meses debe mostrar 40 meses.
6. Dadas las notas de sus cuatro exámenes, mostrar la nota promedio.
7. Dado el radio de un círculo, informar el diámetro, la circunferencia y la superficie del mismo. Nota: La superficie es igual $\pi \times \text{radio} \times \text{radio}$. La circunferencia es $2 \times \pi \times \text{radio}$. El diámetro es igual a $2 \times \text{radio}$.
8. Calcular el área y el perímetro de un rectángulo, dado la base y la altura. Considerar las siguientes fórmulas: $\text{área} = \text{base} \times \text{altura}$, $\text{perímetro} = 2 \times (\text{base} + \text{altura})$.
9. Calcular el área de un Rombo, dado sus diagonales. Siendo el Area $D \times d / 2$.
10. Dado la longitud de un lado de un triángulo equilátero y mostrar el perímetro y el área. Nota: El perímetro es igual a la suma de sus 3 lados y el área es igual a la raíz cuadrada de 3 por lado al cuadrado dividido 4.
11. Se desea calcular el valor del cambio de monedas en Dólares y Euros cuando se ingresar la cantidad en Pesos. (El tipo de cambio 1 Pesos es igual a 4,150 Dólares y a 5,45 Euros).
12. Dado un monto de dinero, calcular la cantidad de dinero equivalente en monedas de 1-5-10-25-50 que se tiene en total. Ej. Si se ingresa \$ 84, se debe informar: 1 de \$ 50, 1 de \$ 25, 1 de \$ 5 y 4 de \$ 1