

Laboratorio No. 1
PROGRAMAS SECUENCIALES

Realizar para cada problema propuesto el programa en lenguaje JAVA

- 1) Dada un cantidad en pesos bolivianos, obtener la equivalencia en dólares, asumiendo que la tasa de cambio es un dato conocido (constante).
- 2) La presión, el volumen y la temperatura de una masa de aire se relacionan por la formula:
$$\text{masa} = (\text{presión} * \text{volumen}) / (0.37 * (\text{temperatura} + 460))$$
- 3) Calcular el numero de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la formula es:
$$\text{numero pulsaciones} = (220 - \text{edad}) / 10$$
- 5) Calcular el nuevo salario de un obrero si obtuvo un incremento del 25% sobre su salario anterior.
- 6) En un hospital existen tres áreas: Ginecología, Pediatría, Traumatología. El presupuesto anual del hospital se reparte conforme a la siguiente tabla:

Área	Porcentaje del presupuesto
Ginecología	40%
Traumatología	30%
Pediatría	30%

Obtener la cantidad de dinero que recibirá cada área, para cualquier monto presupuestal.

- 7) El dueño de una tienda compra un artículo a un precio determinado. Obtener el precio en que debe vender éste artículo para obtener una ganancia del 30%.
- 8) Realizar un programa que sume dos números
- 9) Calcular la superficie de una triángulo equilátero conociendo su base y altura
- 10) El cambio de divisas en la Bolsa de Madrid el día 25 de agosto de 1987 fue el siguiente:
100 chelines austriacos = 956,871 pesetas
1 dólar EE.UU. = 122,499 pesetas
100 dracmas griegas = 88,607 pesetas
100 francos belgas = 323,728 pesetas
1 franco francés = 20,110 pesetas
1 libra esterlina = 178,938 pesetas
100 liras italianas = 9,289 pesetas

Desarrollar un programa que realice las siguientes conversiones:

- a) Dada una cantidad en chelines austriacos, imprimir el equivalente en pesetas
- b) Dada una cantidad en dracmas griegos, imprimir el equivalente en francos franceses
- c) Dada una cantidad en pesetas, imprimir el equivalente en dólares y en liras italianas

