



Escuela de
Ciencia y Tecnología
ECyT_UNSAM

INTRODUCCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Ejercicios de programación - Estructuras Secuenciales

Autor: IRP

Ejercicios de programación	1
1. Ejercicios de estructuras secuenciales	2

1. Ejercicios de estructuras secuenciales

Lea cada uno de los enunciados y proponga un algoritmo solución utilizando las estructuras secuenciales (asignación, lectura y escritura).

1. Dada una cantidad en pesos, obtener la equivalencia en dólares, asumiendo que la unidad cambiaría es un dato desconocido ($x \text{ Pesos} = 1 \text{ USD}$).
2. Se ingresan la presión, el volumen y la temperatura de una masa de aire, dichas variables se relacionan por la fórmula indicada. Calcular la masa.

$$masa = (presin * volumen) / (0,37 * (temperatura + 460))$$

3. Calcular el número de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la fórmula es:

$$Num.Pulsaciones = (220 - edad) / 10$$

4. Calcular el nuevo salario de una persona si obtuvo un incremento del 25 % sobre su salario anterior.
5. 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 %
Pediatría	35 %
Traumatología	25 %

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

6. La dueña de una tienda compra un artículo a un precio determinado. Obtener el precio en que lo debe vender para obtener una ganancia del 30 %.
7. Todos los lunes, miércoles y viernes, una persona corre la misma ruta y cronometra los tiempos obtenidos. Determinar el tiempo promedio que la persona tarda en recorrer la ruta en una semana cualquiera.
8. Un camión se desplaza a una velocidad constante de 25m/s, indicar cuanto tiempo tarda en recorrer una distancia X.