

DIAGRAMACIÓN LÓGICA

EJERCICIOS 1: VARIABLES Y SECUENCIA

Elabore los algoritmos que permitan dar una solución a los siguientes problemas.

- 1) Una persona necesita una muy simple calculadora que pueda dividir dos números.
- 2) Un bibliotecario desea un simple programa en el que ingrese el nombre y el apellido de alguien por separado y lo muestre normalizado. Normalizado significa que debería verse así: Apellido, Nombre.
- 3) Un chico necesita calcular el área y el perímetro de cualquier rectángulo. Para ello cuenta con el ancho y el alto del mismo.
- 4) Una persona necesita calcular el área y el perímetro de una circunferencia. Posee el radio de la misma
- 5) Un viajero necesita transformar las distancias de un mapa, se encuentran en millas y las necesita en kilómetros.
- 6) Una costurera necesita transformar las medidas que le fueron provistas en pulgadas a centímetros.
- 7) Un científico necesita transformar las temperaturas de grados Fahrenheit a Celsius.
- 8) Un financista necesita transformar una cantidad de pesos a dólares y euros.
- 9) Un alumno debe calcular su promedio en una materia en la que tiene 3 notas. Las notas van de 1 a 10.
- 10) Un empresario necesita calcular el pago a un consultor, la información con la que contará son las horas que trabajó y el precio que cobra por hora.
- 11) Una persona necesita calcular la cantidad de agua necesaria para llenar una pileta en litros y galones. Posee el ancho, el alto y la profundidad de la pileta en metros. Asumir que la pileta es un prisma rectangular.
- 12) El empleado de un estacionamiento necesita calcular el pago de un conductor que utiliza un estacionamiento solamente por unas horas. El

estacionamiento cobra por hora y cualquier fracción de hora se cuenta como una más.

- 13) El empleado de un negocio necesita calcular el precio final de prendas con descuento. Al precio inicial se le debe aplicar el descuento que figura en la prenda y luego el IVA para llegar al precio final.
- 14) Un conductor necesita calcular la velocidad promedio que hizo en un viaje ya concluido. Posee la distancia del viaje en kilómetros y el tiempo en horas.
- 15) El mismo conductor necesita calcular cuánto se desplaza el auto por litro de nafta consumido.