

EJERCICIOS DE ESTRUCTURA SECUENCIAL

- 1- Dado un valor en Km., se pide expresarlo en metros.
- 2- Se ingresan 3 números. Determinar el valor promedio.
- 3- Se supone un movimiento rectilíneo y uniforme, donde se conocen el espacio recorrido por un vehículo y el tiempo empleado. Hallar la velocidad del vehículo.
- 4- Una fábrica comercializa N equipos, conociendo el costo de la materia prima, el costo de armado, costo de flete, de cada equipo y además al costo total se agrega un 200% para su venta. Hallar la facturación resultante total.
- 5- Se ingresa una temperatura en grados Celsius y la convierte a grados Fahrenheit. La fórmula de conversión es: Fahrenheit = (Celsius * 9/5) + 32.
- 6- Se ingresa la base y la altura de un triángulo y calcule su área utilizando la fórmula: Área = (base * altura) / 2.
- 7- Se ingresa la distancia en metros y convertirla a centímetros y pulgadas. 1 metro es igual a 100 centímetros y 39.37 pulgadas aproximadamente.
- 8- Se ingresa un número entero positivo de 3 cifras. Descomponerlo en unidad, decena y centena.
- 9- Una pizzería vende empanadas por unidad o por docena, la docena cuesta \$17000 pero si se compra individualmente se cobra \$2000 la unidad. Si se compran más empanadas que no se agrupan en docenas las adicionales se cobran como por unidad. Indicar el precio total a abonar.
- 10- Confeccionar un programa que solicite el ingreso del valor del radio (r) de un círculo y con dicho valor calcule la superficie del círculo, la longitud de la circunferencia (perímetro) y el volumen de la esfera.
$$\text{Superficie} = \pi r^2$$
$$\text{Perímetro} = 2\pi r$$
$$\text{Volumen} = 4/3\pi r^3$$
- 11- Un automóvil recorre L1 km. hacia el este de una carretera horizontal. Luego da vuelta hacia el norte, donde recorre L2 km. y se detiene. Si se tiene como dato L1 y L2, hallar el desplazamiento resultante.