## Ejercicios Propuestos – Principios de Programación

- 1. Calcular el precio final de cualquier producto, si se sabe que la tasa de impuesto al valor agregado es de un 13 %. El algoritmo debe recibir el nombre del producto y el precio, e imprimir el nombre del producto y el precio final. Nota: todos los productos pagan impuesto.
- 2. Calcular la cantidad de kilómetros de un viaje en carro. El algoritmo debe recibir el kilometraje del vehículo antes y después del viaje, e imprimir el total recorrido.
- 3. Encontrar la edad de Ana dentro de diez años, si actualmente Ana tiene el doble de la edad de Elena. El programa recibe como entrada la edad de Elena y debe imprimir la edad de Ana dentro de diez años.
- 4. Encontrar la edad de la abuela de Ana hoy, si es 7 años menor que el abuelo de Ana, y en el año del matrimonio el abuelo tenía 25 años. El programa recibe como entrada el año del matrimonio.
- 5. Hugo, Paco y Luis decidieron vender limonada en el barrio. Cada limonada se vende a 10 colones y cuesta 5.50 producirla. Las ganancias se reparten así: 40 % para Hugo, 30 % para Paco y 30 % para Luis. El programa recibe la cantidad de limonadas vendidas e imprime cuánto ganó cada uno.
- 6. Con la situación del Covid-19, el Gobierno impone un impuesto al salario bruto. El programa recibe el porcentaje de impuesto y el salario bruto, e imprime el salario neto luego de la deducción.
- 7. Johns Hopkins University Center for Systems Science and Engineering Ileva un recuento de casos y muertes. Haga un programa que reciba el nombre del país, la cantidad de enfermos y la cantidad de muertos, e imprima la tasa de mortalidad correspondiente.
- 8. El costo de un automóvil nuevo se calcula sumando el costo del vehículo, la ganancia del vendedor (15 %) y el impuesto (30 %). Diseñe un programa que lea el costo base e imprima el costo final al consumidor.
- 9. Vilma envía a Pedro a comprar pan, jamón, queso, tomate y lechuga para el almuerzo. Pedro gasta en total 2700 colones. Él dice que: Pan 15 %, Tomate 35 %, Queso 25 %, Lechuga 10 %, y el Jamón lo restante. Haga un programa que calcule el costo en colones de cada ingrediente.
- 10. Una aerolínea rebaja 15 % en los tiquetes a África. Haga un programa que reciba el precio original y calcule el precio con descuento.
- 11. Gabriel cobra 50 dólares por página web. Haga un programa que reciba la cantidad de páginas vendidas en un mes e imprima sus ingresos.
- 12. Felipe registra su hora de entrada y salida diaria. Haga un programa que reciba la tarifa por hora, calcule la cantidad de horas trabajadas y el salario ganado en ese día.