

**Práctica N° 3 PARTE 1 de 4**

**Tema:** Composición Condicional

**Esta práctica tiene como objetivos:**

- Emplear las composiciones condicionales (**si...entonces, si...entonces...sino, según**).
- Introducir las nociones de condición, valores lógicos (verdadero y falso) y operadores lógicos (y, o y no).
- Resolver problemas que requieran la utilización de la composición secuencial y de la composición condicional.
- Analizar ventajas y desventajas de la composición condicional anidada (**si** anidados).

**Ejercicios propuestos**

En todos los ejercicios debes realizar el análisis del problema y entregarlo junto con cada algoritmo.

1) Un amigo quiere saber hasta qué edad una persona se puede considerar joven hoy en día basado en una sola pregunta: ¿qué edad tienes? Para ayudarlo haremos un algoritmo que solo responda “Eres joven” si la persona tiene 39 o menos años de edad, y en otro caso no responderemos nada.

2) Un pequeño ahorrista debe decidir entre comprar dólares en el banco mediante homebanking o comprar en el mercado paralelo. En el banco la cotización es inferior pero tiene un recargo del 30%. ¿Puedes desarrollar un algoritmo que conociendo las cotizaciones de cada uno de los dos tipos de dólar, le permita tomar una decisión?

3) Escribe un algoritmo que resuelva la siguiente situación: dados dos dígitos por separado (entre 0 y 9), construya (utilizando las operaciones matemáticas correspondientes) el mayor número posible con los dígitos ingresados.

Ejemplo: Si el usuario ingresa los números 2 y 9, el resultado debería ser el número 92.

4) Una compañía dedicada al alquiler de automóviles cobra \$30 por Km transitado hasta un máximo de 300 km de distancia recorrida. Para más de 300 km y hasta 1.000 km, cobra \$30 por Km transitado más un monto adicional de \$ 0,75 por cada kilómetro en exceso sobre los 300 km. Para más de 1.000 km cobra \$30 por Km transitado más un monto adicional de \$ 0,50 por cada kilómetro en exceso sobre 1.000 km.

Desarrolle un Algoritmo que permita a la compañía determinar el monto que un cliente debe pagar por el alquiler de un vehículo de acuerdo a la distancia que ha recorrido.