

# Introducción a Algoritmos y Java

## Parte I

1. Desarrolle un programa para calcular el área de un triángulo, cargando por teclado el valor de la base, pero sabiendo que su altura es igual al cuadrado de la base.
2. Un vehículo parte de la ciudad de Córdoba y se dirige a Buenos Aires por autopista. La distancia aproximada entre ambas ciudades es de 800 kilómetros. El vehículo se desplaza con velocidad promedio de 122 km/h. Desarrolle un programa que calcule el tiempo total en horas que demorará ese vehículo en llegar a Buenos Aires.
3. Leer dos números y calcular: La suma de sus cuadrados. El promedio de sus cubos.
4. Conociendo el precio de lista de un artículo, determinar: Precio de venta al contado (5% de descuento) Precio de venta con tarjeta (10% de recargo).
5. Calcular el descuento y el monto a pagar por un medicamento en una farmacia (cargar por teclado el precio de ese medicamento) sabiendo que todos los medicamentos tienen un descuento del 5 %. Mostrar el precio actual, el monto del descuento y el monto final a pagar.