## EJERCICIOS INTRODUCCION C++

- 1. Crear un programa que pida un valor de intensidad y resistencia e imprima el voltaje correspondiente, según la Ley de Ohm: voltaje = intensidad \* resistencia
- 2. Crear un programa que pida tres reales, para los cuáles calcula e imprima la media aritmética y la desviación típica. Éstos valores serán reales (de tipo double). Para resolver este problema es necesario usar la función sqrt (raíz cuadrada) que se encuentra en la biblioteca cmath.
- 3. Crear un programa que pida los coeficientes y el término independiente de una ecuación de segundo grado y devuelva sus raíces. Ejemplo  $ax^2+bx+c=0$ . La resolución de las raíces se realizará siguiendo la siguiente fórmula:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

4. Resolver sistema de ecuaciones:

$$ax + by = c$$
  
 $dx + ey = f$ 

- 5. Realizar un programa que declare las variables x, y y z, les asigne los valores 10, 20 y 30 e intercambien entre sí sus valores de forma que el valor de x pasa a y, el de y pasa a z y el valor de z pasa a x.
- 6. Leed desde teclado tres variables correspondientes a un número de horas, minutos y segundos, respectivamente. Diseñar un algoritmo que calcule las horas, minutos y segundos dentro de su rango correspondiente. Por ejemplo, dadas 10 horas, 119 minutos y 280 segundos, debería dar como resultado 12 horas, 3 minutos y 40 segundos.
- 7. Crear un programa que lea un número real, y escriba la parte entera descartando la parte decimal.
- 8. Realizar un programa que lea un letra (variable carácter) y muestre por pantalla su código ASCII. También debe mostrar su mayúscula correspondiente.