EJERCICIOS INTRODUCCION C++

- 1. Escriba un programa que lea un carácter desde la entrada estándar y que diga si:
 - Es un dígito.
 - Es una letra mayúscula.
 - Es una letra minúscula.
 - Es un operador aritmético (+, -, *, /)
 - Es otra cosa.
- 2. Realizar un programa que lea dos reales y devuelva el mayor de ellos.
- 3. Realizar un programa que lea tres enteros y devuelva el mayor de ellos.
- 4. Realizar un programa para determinar si un número entero es par.
- 5. Realizar un programa que determine si un punto (p, q) pertenece a una recta y=ax+b.
- 6. Realizar un programa que lea un entero y determine si tiene al 2 y al 3 como factores primos. Nota: debe usar una variable booleana.
- 7. Crear un programa que resuelva una ecuación de segundo grado, comprobando si tiene raíces reales.
- 8. Realizar un programa que lea dos complejos y muestre por pantalla el que tiene mayor módulo. El módulo de un número complejo a+bi es la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de a y b.
- 9. Realizar un programa que lea dos nombres de personas (sin apellidos) y los muestre por pantalla ordenados. Realizar la misma operación para el caso de leer tres nombres.
- 10. Escriba un programa que haga las funciones de una calculadora básica: suma, resta, multiplicación y división. Para ello, el programa debe leer dos números enteros y un carácter que indique la operación a realizar (+, -, *, /), mostrando el resultado a continuación.
- 11. Haga un programa que lea las coordenadas de tres puntos en un espacio cartesiano 2D y que nos diga si forman o no un triángulo. Además, debe indicar si el triángulo es equilátero. Si llamamos a los puntos *A*, *B* y *C*, sabemos que forman un triángulo cuando la mayor de las distancias *AB*, *AC*, *BC* es menor que la suma de las otras dos. El triángulo es equilátero si las tres distancias son iguales.