## EDD/Programación Boletín 2. Condicionales

- 1. Diseñar una aplicación que solicite al usuario un número e indique si es par o impar.
- 2. Pedir dos números enteros y decir si son iguales o no.
- 3. Solicitar dos números distintos y mostrar cuál es el mayor.
- 4. Realizar de nuevo el ejercicio anterior considerando el caso de que los números introducidos sean iguales.
- 5. Implementar un programa que pida por teclado un número decimal e indique si es un número *casi-cero*, que son aquellos, positivos o negativos, que se acercan a 0 por menos de 1 unidad, aunque curiosamente el 0 no se considera un número casi-cero. Ejemplos de números casi-cero son el 0.3, el -0.99 o el 0.123. Y números que no se consideran casi-ceros son: el 12.3, el 0 o el -1.
- 6. Pedir dos números y mostrarlos ordenados de forma decreciente.
- 7. Pedir tres números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.
- 8. Pedir los coeficientes de una ecuación se 2.º grado, y mostrar sus soluciones reales. Si no existen, debe indicarlo. Recordemos que las soluciones de una ecuación de segundo grado,  $ax^2 + bx + c = 0$  son,

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

- 9. Escribir una aplicación que indique cuántas cifras tiene un número entero introducido por teclado, que estará comprendido entre 0 y 99.999.
- 10. Pedir un número entre 0 y 9.999, y decir si es capicúa.
- 11. Pedir una nota de 0 a 10 y mostrarla de la forma: Insuficiente (de 0 a 4), Suficiente (5), Bien (6), Notable (7 y 8) y Sobresaliente (9 y 10).
- 12. Pedir el día, mes y año de una fecha e indicar si la fecha es correcta. Recordamos que existen meses con 28, 30 y 31 días. No consideraremos los años bisiestos.
- 13. Escribir un programa que pida una hora de la forma: hora, minutos y segundos. El programa debe mostrar la hora un segundo más tarde. Un ejemplo:

hora actual [10:41:59] 
$$\rightarrow$$
hora actual +1 segundo [10:42:00]

- 14. Crear una aplicación que solicite al usuario un fecha (día, mes y año) y muestre la fecha correspondiente al día siguiente.
- 15. Idear un programa que solicite al usuario un número comprendido entre 1 y 7, correspondiente a un día de la semana. Se debe mostrar el nombre del día de la semana al que corresponde. Por ejemplo, el número 1 corresponde a «lunes» y el 6 a «sábado».
- 16. Solicitar un número comprendido entre 1 y 99. El programa debe mostrarlo escrito. Por ejemplo, para 56 mostrar: «cincuenta y seis».