EJERCICIOS INSTRUCCIONES DE CONTROL (if-else)

- 1. Realizar un programa que lea un entero y determine si es positivo, negativo o cero.
- 2. Diseñar un programa que lea un entero y determine si es un múltiplo de 5 mayor a 1000.
- 3. Realizar un programa que lea desde el teclado tres enteros y los muestre ordenados.
- 4. Realizar un programa que lea desde el teclado cinco enteros y determine cual es el mayor de ellos.
- 5. Realizar un programa que lea 3 enteros distintos a cero y determine cuál es el signo predominante (positivo o negativo).
- 6. A un conjunto de tres valores enteros (a, b, c) que cumplen que $a^2+b^2=c^2$ se le llama **Triple de Pitágoras**. Esto es así porque se pueden considerar los lados de un triángulo rectángulo. Implementar un programa que lea tres valores y determine si es un triple de Pitágoras.
- 7. Desarrollar un programa que lea cuatro enteros distintos a cero y determine el mayor de los pares (tener en cuenta la circunstancia de que el usuario no introduzca ningún par).
- 8. Crear un convertidor de formato de caracteres, de manera que el programa pida una letra y si es mayúscula la convierta en minúscula y viceversa.
- 9. Crear una calculadora que sea capaz de pedir dos números reales a y b y que muestre un menú con cuatro opciones: -S (sumar) R (restar) M (multiplicar) -D (dividir). El programa debe permitir la elección de una operación y mostrar el resultado por pantalla.
- 10. Escriba un programa que lea una fecha –día, mes y año– y compruebe si es válida. Para que una fecha sea correcta se debe cumplir lo siguiente:
 - 1. El año debe ser mayor que cero.
 - 2. El mes debe estar entre 1 y 12.
 - 3. El día debe ser un valor entre 1 y un valor máximo determinado por el mes y año. Concretamente, tiene que tener en cuenta que:
 - a) Los meses que tienen 31 días son 1, 3, 5, 7, 8, 10 y 12.
 - b) Los meses que tienen 30 días son 4, 6, 9 y 11.
 - c) El mes 2 tiene 28 días, excepto los años bisiestos.
 - d) Un año es bisiesto si es divisible por 4 y no por 100, o si es divisible por 400.
- 11. Realizar un programa que lea 10 valores reales, calcule su media y determine el número de elementos que superan la media.