

1. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que muestre por pantalla el siguiente mensaje: **Mi primer programa**.
2. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que muestre por pantalla el resultado de las siguientes expresiones:  $5 + 2$ ,  $5 - 2$ ,  $5 * 2$  y  $5 / 2$ .
3. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare una variable de tipo String a la que asignarás como valor tu nombre y muestre por pantalla el siguiente mensaje: **Programa realizado por nombre**
4. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare la constante **PI**, asignándole el valor **3.14159**. A continuación mostrará por pantalla el área de un círculo de radio 5. **Área =  $\pi * \text{radio}^2$**
5. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare dos variables de tipo entero, inicializadas a un valor cualquiera cada una de ellas, y muestre por pantalla el resultado de calcular el producto de las variables.
6. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare dos variables de tipo real, inicializadas a un valor cualquiera cada una de ellas, y muestre por pantalla el resultado de calcular la división de las variables.
7. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare dos variables de tipo entero, inicializadas a un valor cualquiera cada una de ellas, y muestre por pantalla el resultado de calcular el resto de la división de las variables.
8. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare la constante **IVA**, asignándole el valor **21**. Declara la variable **precioBruto**, asignándole un valor cualquiera. Mostrará por pantalla el precio neto (sin IVA) y el IVA de un producto cuyo precio bruto es el asignado a la variable **precioBruto**. Ejemplo de salida para precioBruto = 1000:

**Precio neto (sin IVA): 826.45**

**IVA (21%): 173.55**

**Precio total (con IVA): 1000**

$$\text{precioNeto} = \frac{\text{precioBruto}}{1 + \frac{\text{IVA}}{100}}$$

9. Realiza el pseudocódigo y la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare dos variables de tipo entero, inicializadas a un valor cualquiera cada una de ellas, muestre por pantalla el contenido de las variables, intercambie el valor de las mismas y muestre por pantalla el contenido de las variables después del intercambio de valores.
10. Realiza la codificación en lenguaje de programación Java de un algoritmo que declare dos variables de tipo real, inicializadas a un valor cualquiera cada una de ellas y muestre por pantalla el menor de los valores.