

## EJERCICIOS DE JAVA. OPERADORES

1. Hacer un programa al que llamaremos OperadoresAritmeticos que nos permita:

**a)** Multiplicar  $2,2 * 1,0$ , y al resultado sumarle  $5,0$ . Guardar el resultado en un identificador llamado impuesto. Visualizar el resultado.

**b)** Definir una variable, impuesto2 que recoja el resultado de la expresión aritmética siguiente: a la división entera de 12 entre 2, sumarle -8. Visualizar el resultado.

**c)** Definir una variable cociente y otra resto, que recoja el cociente entero y el resto, de dividir 16 entre 3. Visualiza el resultado. Después define una variable que llamaremos cociente\_decimal, que recoja el cociente con decimales.

**d)** Asigna a una variable nueve, el valor 9. Haz un programa que defina una variable postIncremento, que tome el valor que tiene nueve y que incremente en uno la variable nueve.

**e)** Define una variable preIncremento, que tome incrementado en 1, el valor de nueve, y esta variable acabe también incrementando en 1 su valor. Visualiza resultados.

**f)** Define una variable postDecremento que tome el valor de nueve y decremente nueve en 1. Visualiza resultados.

**g)** Define una variable preDecremento, que tome decrementando en 1 el valor de nueve y esta variable acabe también decrementada en 1.

2. Crear un programa llamado OperadoresLogicos, que nos permita:

**a)** Definir la variable frio inicializada a false. El programa debe imprimir la variable frio, y nos debe salir por pantalla true.

**b)** Imprimir la variable oportunidad, y que nos salga el valor true, sabiendo que es la combinación de tres variables, bueno, bonito y barato, que debes declarar e inicializar previamente (oportunidad debe tener la sintaxis siguiente: oportunidad = bueno **[operador]** bonito **[operador]** barato. Debes colocar los operadores binarios apropiados).

**c)** Imprimir la variable mojado y que nos salga true, sabiendo que es la combinación de dos variables, llueve y riego, esta última inicializada a false (mojado debe tener la sintaxis siguiente: mojado = llueve **[operador]** riego . Debes colocar el operador binarios apropiado).

**3.** Hacer un programa llamado OperadoresComparación, que nos permita definir 4 identificadores de tipo entero: edadJuan , con valor 6, edadPedro con valor 6, edadJulio con valor 21 y contador con valor 14; y además las variables de tipo decimal siguientes: hipotenusa con valor 206,73, cateto1 con valor 13,2 y cateto2 con valor 5.7. El programa debe visualizar lo siguiente:

**NOTA:** Para resolver el ejercicio debemos funcionar con los identificadores declarados y operadores. No se puede poner directamente la palabra true o false en el System.out.print().

- a) Es true que Juan es menor de edad.
- b) Es true que Juan tiene la misma edad que Pedro.
- c) Es true que Julio tiene más edad que Pedro.
- d) Es false que la hipotenusa al cuadrado es igual a la suma de sus catetos al cuadrado.
- e) Es true que el cateto1 es mayor que el cateto2.
- f) Es false que contador es igual a 8.
- g) Es true que contador es distinto a 8.