

Ejercicios con operadores

1.- Has de preparar un programa que calcule una línea de factura, para ello, tienes las variables:

- unidades(int)
- precio(double)
- importe(double)
- total(int)

Los cálculos que debes realizar son:

- el importe = unidades multiplicadas por el precio
- el total es el resultado de multiplicar el importe por 1,21. Ten en cuenta que puedes necesitar utilizar "cast"
- el valor de iva es el 21% del importe.
- Debes presentar en salida, también el valor correcto si no convirtiéramos el total a "int".

La salida tiene que ser...

- ✓ Cantidad: 10
- ✓ Precio: 2,75€
- ✓ Importe: 27,5€
- ✓ Iva 21%: 5,77€
- ✓ Total: 33,27€

2.- Dadas las variables de tipo int con valores A = 5, B = 3, C = -12 indicar si la evaluación de estas expresiones daría como resultado verdadero o falso:

- | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| a) A > 3 | b) A > C | c) A < C |
| d) B < C | e) B != C | f) A == 3 |
| g) A * B == 15 | h) A * B == -30 | i) C / B < A |
| j) C / B == -10 | k) C / B == -4 | l) A + B + C == 5 |

m) $(A+B == 8) \ \&\& \ (A-B == 2)$

n) $(A+B == 8) \ || \ (A-B == 6)$

o) $A > 3 \ \&\& \ B > 3 \ \&\& \ C < 3$

p) $A > 3 \ \&\& \ B \geq 3 \ \&\& \ C < -3$

3.- Indica cual sería la salida del siguiente programa:

```
public class operators
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int a = 20, b = 10;
        boolean condicion = true;

        //varios operadores condicionales
        System.out.println("a == b : " + (a == b));
        System.out.println("a < b : " + (a < b));
        System.out.println("a <= b : " + (a <= b));
        System.out.println("a > b : " + (a > b));
        System.out.println("a >= b : " + (a >= b));
        System.out.println("a != b : " + (a != b));
        System.out.println("condicion==true : " + (condicion == true));
    }
}
```

4.- Crea un programa en el cual el usuario introduzca el valor de una nota de examen y nos indique el resultado con:

- ✓ SUSPENSO si nota inferior a 5 ptos.
- ✓ APROBADO entre 5 y 5,99
- ✓ BIEN entre 6 y 6,99
- ✓ NOTABLE entre 7 y 8,99
- ✓ SOBRESALIENTE entre 9 y 9,99
- ✓ MATRICULA DE HONOR si es un 10