

Comprava els següents resultats:

Exercici 1: Demostració dels operadors aritmetics basics

```
public class OpAritmeticos {
    public static void main(String[] args) {
        int i,j;
        double a,b;
        i = 7;
        j = 3;
        System.out.println("* Operandos enteros: i = " + i + " ; j = " + j);
        System.out.println(" Operador suma: i + j = " + (i+j));
        System.out.println(" Operador resta: i - j = " + (i-j));
        System.out.println(" Operador producto: i * j = " + (i*j));
        System.out.println(" Operador division: i / j = " + (i/j));
        System.out.println(" Operador resto: i % j = " + (i%j));
        a = 12.5;
        b = 4.3;
        System.out.println("* Operandos reales: a = " + a + " ; b = " + b);
        System.out.println(" Operador suma: a + b = " + (a+b));
        System.out.println(" Operador resta: a - b = " + (a-b));
        System.out.println(" Operador producto: a * b = " + (a*b));
        System.out.println(" Operador division: a / b = " + (a/b));
        System.out.println(" Operador resto: a % b = " + (a%b));
    }
}
```

Eixida per pantalla del programa anterior:

```
* Operandos enteros: i = 7 ; j = 3
Operador suma: i + j = 10
Operador resta: i - j = 4
Operador producto: i * j = 21
Operador division: i / j = 2
Operador resto: i % j = 1
* Operandos reales: a = 12.5 ; b = 4.3
Operador suma: a + b = 16.8
Operador resta: a - b = 8.2
Operador producto: a * b = 53.75
Operador division: a / b = 2.906976744186047
Operador resto: a % b = 3.9000000000000004
```

Exercici 2: Demostració dels operadors aritmetics combinats

```
public class OpCombinados {
    public static void main(String[] args) {
        int i,j; // Variables enteras. Podrian ser reales
        i = 7;
        j = 3;
        System.out.println("* Operandos enteros: i = " + i + " ; j = " + j);
        i += j;
        System.out.println(" Suma combinada: i += j " + " // i vale " + i);
        i = 7;
        i -= j;
        System.out.println(" Resta combinada: i -= j " + " // i vale " + i);
        i = 7;
        i *= j;
        System.out.println(" Producto combinado: i *= j " + " // i vale " + i);
        i = 7;
        i /= j;
        System.out.println(" Division combinada: i /= j " + " // i vale " + i);
        i = 7;
```

```

        i %= j;
        System.out.println(" Resto combinada: i %= j " + " // i vale " + i);
    }
}

```

Eixida per pantalla del programa anterior:

** Operandos enteros: i = 7; j = 3*
Suma combinada: i += j // i vale 10
Resta combinada: i -= j // i vale 4
*Producto combinado: i *= j // i vale 21*
Division combinada: i /= j // i vale 2
Resto combinada: i %= j // i vale 1

Exercici 3: Demostració dels operadors logics

```

public class OpBooleanos {
    public static void main(String [] args) {
        System.out.println("Demostracion de operadores logicos");
        System.out.println("Negacion: ! false es : " + (! false));
        System.out.println(" ! true es : " + (! true));
        System.out.println("Suma: false | false es : " + (false | false));
        System.out.println(" false | true es : " + (false | true));
        System.out.println(" true | false es : " + (true | false));
        System.out.println(" true | true es : " + (true | true));
        System.out.println("Producto: false & false es : " + (false & false));
        System.out.println(" false & true es : " + (false & true));
        System.out.println(" true & false es : " + (true & false));
        System.out.println(" true & true es : " + (true & true));
    }
}

```

Eixida per pantalla del programa anterior:

Demostracion de operadores logicos
Negacion: ! false es : true
! true es : false
Suma: false | false es : false
false | true es : true
true | false es : true
true | true es : true
Producto: false & false es : false
false & true es : false
true & false es : false
true & true es : true

Exercici 4: Demostració dels operadors incrementals

```

class opIncrementales {
    public static void main(String[] args) {
        int i,j; // Variables enteras. Podrian ser reales o char
        i = 7;
        System.out.println("* Operando entero: i = " + i + ";");
        System.out.println(" Operador ++: j = i++; ");
        j = i++;
        System.out.println(" // i vale " + i + "; j vale " + j);
        i = 7;
        System.out.println(" i = " + i + ";");
        System.out.println(" j = ++i; ");
        j = ++i;
        System.out.println(" // i vale " + i + "; j vale " + j);
        i = 7;
        System.out.println("* Operando entero: i = " + i + ";");
        System.out.println(" Operador --: j = i--; ");
    }
}

```

```

        j = i--;
        System.out.println(" // i vale " + i + "; j vale " + j);
        i = 7;
        System.out.println(" i = " + i + ";");
        System.out.println(" j = --i; ");
        j = --i;
        System.out.println(" // i vale " + i + "; j vale " + j);
    }
}

```

Eixida per pantalla del programa anterior:

```

* Operando entero: i = 7;
Operador ++: j = i++;
// i vale 8; j vale 7
i = 7;
j = ++i;
// i vale 8; j vale 8
* Operando entero: i = 7;
Operador --: j = i--;
// i vale 6; j vale 7
i = 7;
j = --i;
// i vale 6; j vale 6

```