

Ejercicio #2 Operadores

(Lectura <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/operators.html>)

1. Analice el siguiente programa para identificar oportunidades de utilizar asignaciones compuestas (operadores).

```
class ArithmeticDemo {  
    public static void main (String[] args){  
        int result = 1 + 2;  
        System.out.println(result);  
  
        result = result - 1;  
        System.out.println(result);  
  
        result = result * 2; 4  
        System.out.println(result);  
  
        result = result / 2;  
        System.out.println(result);  
  
        result = result + 8;  
        result = result % 7;  
        System.out.println(result);  
    }  
}
```

```
public static void main (String[] args){  
    int result = 1 + 2;  
    System.out.println(result);  
    result -= 1;  
    System.out.println(result);  
    result *= 2;  
    System.out.println(result);  
    result /= 2;  
    System.out.println(result);  
    result += 8;  
    result %= 7;  
    System.out.println(result);  
}
```

2. Qué pasa al usar construcciones del tipo

```
int a = 5;  
int i = 3;  
a+=++i;  
  
int a =5;  
int i =3;  
a+=++i;  
System.out.println(a);
```

```
a+i=8  
a+=i - a=8  
a+=++i=9 - a=9  
a+=i+=8 - a=9
```

3. Analice el siguiente programa y observe su ejecución.

```
class PrePostDemo {  
    public static void main(String[] args){  
        int i = 3;  
        i++;  
        System.out.println(i);  
        ++i;  
        System.out.println(i);  
        System.out.println(++i);  
        System.out.println(i++);  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

```
i=4  
4  
i=5  
5  
i=6 print=6  
i=7 print=6  
7
```

(++i) en un método, por ejemplo, incrementa la variable y la usa, en cambio (i++) usa la variable y después de usarla la incrementa.