

## Exercicis Repàs

1. Indica que mostra el següent codi i explica línia a línia el codi.

```
public class Ejercicio1 {  
    public static void main(String args[]){  
        int j = 33;  
        int k = j << 2;  
        System.out.println("El resultado es: " + k);  
        int x = 33;  
        int y = x >> 2;  
        System.out.println("El resultado es: " + y);  
        int z = x >>> 2;  
        System.out.println("El resultado es: " + z);  
    }  
}
```

2. Resol i explica el resultat d'aquests operadors unaris (trabaja con binarios).

```
public class Ejercicio2 {  
    public static void main(String args[]){  
        int k = 132;  
        int l = 144;  
        int m = k & l;  
        System.out.println("El resultat es: " + m);  
        int n = k | l;  
        System.out.println("El resultat es: " + n);  
    }  
}
```

3. Intenta dir que resultat donaria el següent codi:

```
int valor=0;  
valor=23;  
valor+=10;  
System.out.println("Resultado a=" + --valor);  
System.out.println("Resultado b=" + ++valor);  
System.out.println("Resultado c=" + valor++);  
System.out.println("Resultado d=" + valor--);  
System.out.println("Resultado e=" + valor);
```

4. Donades les variables de tipus int amb valors A = 5, B = 3, C = -12 indicar si l'avaluació d'aquestes expressions donaria com a resultat vertader o fals:

- a)  $A > 3$
- b)  $A > C$
- c)  $A < C$
- d)  $B < C$
- e)  $B \neq C$
- 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)  $A > 3 \&\& B \geq 3 \&\& C < -3$

5. Si X, Y i Z son variables de tipus boolean amb valors X = true, Y = false, Z = true, indica el valor de les següents expressions lògiques:

- a)  $(X \&\& Y) \|\ (X \&\& Z)$
- b)  $(X \|\ !Y) \&\& (!X \|\ Z)$
- c)  $X \|\ Y \&\& Z$
- d)  $!(X \|\ Y) \&\& Z$
- e)  $X \|\ Y \|\ X \&\& !Z \&\& !Y$
- f)  $!X \|\ !Y \|\ Z \&\& X \&\& !Y$