

Exercicis If

1. Quin es el resultat d'aquest programa?

```
class Ejemplo {
    public static void main(String [] args) {
        int i=3; int j=4;
        boolean etiqueta=false;
        //Ejemplo de y lógico
        if (i==3 && j==4) {
            System.out.println ("La condicion 1 se cumple");
        }
        else {
            System.out.println ("La condicion 1 no se cumple");
        }
        //Ejemplo de o lógico
        if (i==1 || j==4) {
            System.out.println ("La condicion 2 se cumple");
        }
        else {
            System.out.println ("La condicion 2 no se cumple");
        }
        //Ejemplo de no lógico
        if (!etiqueta) {
            System.out.println ("La condicion 3 se cumple");
        }
        else {
            System.out.println ("La condicion 3 no se cumple");
        }
    }
} //fin main
} //fin clase
```

2. Quina es la errada d'aquest programa? Com es podria solucionar?

```
class Ejemplo {
    public static void main(String [] args) {
        char c='c';
        if (c=='c' || 'd') {
            System.out.println ("Estoy en el if");
        }
        else {
            System.out.println ("Estoy en el else ");
        }
    }
} //fin main
} //fin clase
```

3. Què imprimirà el següent programa?

```
class Alcance{
    public static void main(String [] args){
        int numero=100;
        if (numero<103){
            int dentroAmbito=3;
            System.out.println("Dentro del bloque");
            System.out.print("dentroambito= "+dentroAmbito+ " numero= "+numero);
        } // Cierra el bloque del if //
        System.out.println("Fuera del bloque "+dentroAmbito);
        System.out.println("\n Fuera del bloque\n" + "Solo existe numero "+numero);
    } // Cierra el bloque del main
} // Cierra la clase
```

4. Es desitja escriure un programa a la classe Ciutadà que calcule si una persona aconpleix les condicions per a ser resident a Espanya.

Suposem que, per a ser resident, es deu acomplir al menys una de les següents condicions:

- Ser de nacionalidad española
- Ser estudiante matriculado en algún estudio oficial
- Ser menor de 18 años y que al menos uno de los padres sea residente
- Ser ciudadano de la EU y tener trabajo o que el cónyuge sea residente
- Ser extranjero y que el cónyuge sea residente Utiliza para resolver el problema if anidados.

Ajúdat del següent codi:

```
public class Ciudadano {
    private int edad = 20;
    private char nacionalidad = 'F'; //francesa
    private boolean conyuge = false;
    private boolean padreResidente= false;
    private boolean madreResidente= false;
    private boolean estudiando = false;
    private boolean trabajando = true;
    private boolean ciudadanoEU= true;

    public static void main(String [] args){
        ...
    }
}
```

5. Es vol saber si: "Es deu fer la declaració de la renda"

Per a fer la declaració de la renda es deu tenir al menys 18 anys i menys de 66, o bé si, tenim al menys 66 anys, els ingressos anuals son més de 20000 €.

Reompli el codi Java corresponent.