

# 1

Instrucción 1:	$a := x + y;$
Instrucción 2:	$b := z - 1;$
Instrucción 3:	$c := a - b;$
Instrucción 4:	$w := c + 1;$

L1	a	E1	{x,y}
L2	b	E2	z
L3	c	E3	{a,b}
L4	w	E4	c

Conj 1 y 2	Conj 1 y 3	Conj 1 y 4	Conj 2 y 3	Conj 2 y 4	Conj 3 y 4
L1 X E1 /0	L1 X E3 /0	L1 X E4 /0	L2 X E3 /0	L2 X E4 /0	L3 X E4 /0
E1 X L1 /0	E1 X L3 =0	E1 X L4 /0	E2 X L3 =0	E2 X L4 /0	E3 X L4 =0
E1 X E1 /0	E1 X E3 /0	E1 X E4 /0	E2 X E3 /0	E2 X E4 /0	E3 X E4 /0

/ es



0 es



X es



instrucciones de posible concurrencia

1 y 2 , 1 y 4, 2 y 4

instrucciones de no posible concurrencia

1 y 3, 2 y 3, 3 y 4

## 2

```
public class HiloSimple extends Thread{
    private String hilo;
    public HiloSimple(String hilo){
        this.hilo=hilo;
    }
    public void run(){
        for (int i=0; i<5;i++){
            System.out.println("en el hilo "+hilo);
        }
    }
}
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        HiloSimple hs1=new HiloSimple("hilo1");
        HiloSimple hs2=new HiloSimple("hilo2");
        HiloSimple hs3=new HiloSimple("hilo3");
        HiloSimple hs4=new HiloSimple("hilo4");
        hs1.start();
        hs2.start();
        hs3.start();
        hs4.start();
        for(int i=0; i<5;i++){
            System.out.println("fuera del hilo...");
        }
    }
}
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Users\elgoc\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.1.2\lib\idea_rt.jar=58646
fuera del hilo...
fuera del hilo...
fuera del hilo...
fuera del hilo...
en el hilo hilo1
en el hilo hilo3
en el hilo hilo1
en el hilo hilo1
en el hilo hilo1
en el hilo hilo1
en el hilo hilo4
en el hilo hilo2
en el hilo hilo2
en el hilo hilo4
en el hilo hilo2
en el hilo hilo4
en el hilo hilo4
en el hilo hilo4
en el hilo hilo3
en el hilo hilo3
en el hilo hilo3
en el hilo hilo2
en el hilo hilo2
```