

Inconsistencia en Hilos

Código

```
public class Main {
    private static int contador = 0;

    public static void main(String[] args) {
        // Crear los hilos
        Thread hilo1 = new Thread(new Incrementador(1));
        Thread hilo2 = new Thread(new Incrementador(3));
        Thread hilo3 = new Thread(new Incrementador(5));

        // Iniciar los hilos
        hilo1.start();
        hilo2.start();
        hilo3.start();
        // Esperar a que los hilos terminen
        try {
            hilo1.join();
            hilo2.join();
            hilo3.join();
        } catch (InterruptedException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println("Valor final del contador: " + contador);
    }

    static class Incrementador implements Runnable {
        private final int incremento;
        public Incrementador(int incremento) {
            this.incremento = incremento;
        }

        public void run() {
            for (int i = 0; i < 100; i++) {
                int anterior = contador;
                contador += incremento;
                System.out.println(anterior + "\t+" + incremento +
                                   " = " + contador);
            }
        }
    }
}
```

Inconsistencias

Debería salir 900 como valor final.

```
885      +5 = 890
890      +5 = 895
895      +5 = 900
Valor final del contador: 900
```

En ocasiones, registramos inconsistencias como las siguientes:

```
880      +5 = 885
885      +5 = 890
890      +5 = 895
Valor final del contador: 895
```

```
884      +5 = 889
889      +5 = 894
894      +5 = 899
Valor final del contador: 899
```

```
894      +1 = 895
895      +1 = 896
896      +1 = 897
Valor final del contador: 897
```