

El método `Thread.currentThread().interrupt()` se utiliza para interrumpir el hilo actual.

¿Qué hace `Thread.currentThread().interrupt()`?

1. **Marca el hilo como interrumpido:** Cuando se llama a `Thread.currentThread().interrupt()`, se establece el estado de interrupción del hilo actual. Esto no detiene inmediatamente el hilo, sino que marca que se ha solicitado una interrupción.
2. **Interacción con métodos bloqueantes:** Si el hilo está esperando en un método bloqueante como `Thread.sleep()`, `wait()`, `join()` la interrupción hará que estos métodos lancen una excepción `InterruptedException`. Esto permite que el hilo salga del estado de espera y pueda manejar la interrupción de manera adecuada.
3. **Verificación del estado de interrupción:** El estado de interrupción se puede verificar utilizando el método `Thread.interrupted()` (que también lo limpia) o `Thread.currentThread().isInterrupted()` (que no lo limpia). Esto permite que el hilo decida cómo responder a la interrupción, por ejemplo, terminando su ejecución de manera ordenada.

Ejercicio:

Cambiar el ejercicio TICTAC para que los hilos no se ejecuten indefinidamente, sino que al pasar 5 segundos se mande la señal de interrupción a los hilos y paren.