

### Generación de problemas de concurrencia.

Con el ejemplo que ilustra la programación multihilo con la implementación de la interfaz Runnable, realiza varias ejecuciones con 2, 10, 100 y 1000 hilos.

- Crea una tabla en la que se comparen los resultados esperados y los obtenidos en cada ejecución.

Hilos de ejecución	Resultado
<pre>for (int i = 0; i &lt; 2; i++) {     new Thread( task: fievel ).start(); }</pre>	<pre>El ratón Fievel ha comenzado a comer El ratón Fievel ha comenzado a comer El ratónFievel ha terminado de comer El ratónFievel ha terminado de comer Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2</pre>
<pre>for (int i = 0; i &lt; 10; i++) {     new Thread( task: fievel ).start(); }</pre>	<pre>Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2 Alimento consumido: 2</pre>
<pre>for (int i = 0; i &lt; 100; i++) {     new Thread( task: fievel ).start(); }</pre>	<pre>Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 96 Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 92 Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 85 Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 83 Alimento consumido: 90 Alimento consumido: 97 Alimento consumido: 85 Alimento consumido: 85</pre>

<pre>for (int i = 0; i &lt; 1000; i++) {     new Thread(task: fievel).start(); }</pre>	<pre>Alimento consumido: 939 Alimento consumido: 860 Alimento consumido: 860 Alimento consumido: 98 Alimento consumido: 932 Alimento consumido: 917 Alimento consumido: 918 Alimento consumido: 359 Alimento consumido: 343 Alimento consumido: 522 Alimento consumido: 939 Alimento consumido: 362 Alimento consumido: 521 Alimento consumido: 775 Alimento consumido: 426 Alimento consumido: 454</pre>
--	---

- **¿Con cuántos hilos comienza a haber problemas de concurrencia?**  
Los problemas empiezan a partir de 2 hilos. Porque ya se puede observar que con 10 hilos, sólo realiza 2.
- **¿Ocurren siempre dichos problemas?**
- No, ya que ejecutándolo varias veces, nunca devuelve el mismo resultado.
- **¿Es fiable un proceso programado de esta manera?**  
No sería fiable, ya que se quedarían procesos sin ejecutar.

**Explica razonadamente tus respuestas.**