## Enunciado de Ejercicio: Carrera de Hilos

Objetivo: Simular una carrera entre hilos donde se registra el orden de llegada.

## Descripción del problema:

Desarrolla un programa que simule una carrera de hilos con las siguientes características:

- 1. Participantes: Crea 4 hilos con los nombres: "hilo1", "hilo2", "hilo3", "hilo4"
- 2. La carrera: Cada hilo debe realizar exactamente 10 iteraciones. En cada iteración:
  - Imprime el número de iteración actual y su nombre
  - Simula trabajo variable esperando un tiempo aleatorio entre 0 y 1000 milisegundos
- 3. **Registro de llegada:** Cuando un hilo termina sus 10 iteraciones, debe registrar su nombre en un array de llegada usando un índice atómico para evitar condiciones de carrera.
- 4. **Espera del árbitro:** El hilo principal debe esperar a que **todos los hilos** terminen la carrera sin usar join().
- 5. **Resultado:** Una vez que todos han terminado, mostrar el orden de llegada completo.

## Requisitos técnicos:

- Implementar la espera del hilo principal usando streams y isAlive()
- Manejar correctamente las interrupciones en Thread.sleep()
- Separar la lógica del Runnable en un método independiente