

# Práctica 2

Manuel Pérez Ruiz

27 de octubre de 2022

## 1. Ejercicio 2

Para la realización de este ejercicio he optado por realizar una variación de la versión expuesta en clase. He realizado el ejercicio de tal forma que tenemos, como se nos pide, dos archivos, **tareaRunnable.java** y **Usa\_tareaRunnable.java**.

La diferencia de este ejercicio con el ejercicio 1 está en que, al tener que usar la interfaz Runnable, podría disponer de la herencia de otra clase, aunque realmente no es necesario en este caso. También se producen cambios en el "main", dado que tenemos que crear dos objetos de la clase Thread para poder ejecutar los hilos que necesitamos.

He introducido muestras de tamaño 1000, 10000, 100000, 1000000, 10000000. Como podemos observar, los resultados son totalmente dispares y no siguen ningún criterio lógico, salvo en la primera iteración, en la que la muestra es lo suficientemente pequeña como para que no se produzca entrelazado.

El entrelazado en este caso se produce debido a que, como los hilos se ejecutan concurrentemente, toman la variable n sin tener en cuenta que el otro hilo se esté ejecutando, alterando el resultado lógico que debería tener el cómputo de operaciones, que es 0.

Tamaño	Resultado
1000	0
10000	1223
100000	-34332
1000000	-9940
10000000	56531