

Práctica 2

Manuel Pérez Ruiz

27 de octubre de 2022

1. Ejercicio 1

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, **hebra.java** y **Usa_hebra.java**.

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 | 21 |
| 100000 | -17006 |
| 1000000 | -31698 |
| 10000000 | -12416 |