



GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

PROGRAMACIÓN CONCURRENTES Y DE TIEMPO REAL

Práctica 2

Autor:

Raúl Arcos Herrera

Fecha:

26 de Octubre de 2022

Índice

1. Ejercicio 1: hebra.java	2
----------------------------	---

1. Ejercicio 1: hebra.java

Los datos recogidos en las tablas constan de la cantidad de iteraciones por hilo y los resultados de siete ejecuciones.

Nº Iteraciones por Hilo	1(n)	2(n)	3(n)	4(n)	5(n)	6(n)	7(n)
100	0	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0	0
1500	-66	0	-92	7	0	193	0
2000	59	0	354	-698	0	0	-70
3000	-126	810	0	-994	-1810	228	-188
4000	-258	362	-1421	740	228	-341	-8
5000	60	-551	-13	244	53	948	-3323
10000	-661	683	1248	-1056	-1822	-514	247
100000	13443	-3247	22188	-8773	-7521	4168	10303
1000000	527775	-36527	-119666	-23193	13128	32506	-60245

Cuadro 1: Resultados Hebra.java

Como podemos observar, hasta las 1500 iteraciones no llegamos a observar grandes fallos de seguridad, lo que nos puede hacer creer de primeras que el programa es seguro si las suficientes iteraciones no son ejecutadas.

En cuanto el número asciende de las 1000 iteraciones comenzamos a observar un aumento exponencial del error, siendo de tan solo un 3.4% con 1500 iteraciones, ascendiendo hasta un 11% con 1000000.