

Práctica 3

Manuel Pérez Ruiz

3 de noviembre de 2022

1. Ejercicio 1

He realizado el ejercicio de tal forma que tenemos, como se nos pide, dos archivos, **prodEscalar.java** para la versión secuencial y **prodEscalarParalelo.java** para la versión concurrente.

He usado, tanto en la versión secuencial como en la concurrente, dos vectores de tamaño 1000000.

Por una parte, encontramos que para la versión secuencial tenemos un tiempo de 2.8703 milisegundos con la entrada de tamaño 1000000.

Por otra parte, hemos realizado varias pruebas en la versión concurrente, para ser más exactos con 2, 4, 8 y 10 hilos, como se nos pide en el enunciado. Los tiempos vienen reflejados en la tabla que aparece a continuación.

Nº de hilos	Tiempo (ms)
2	12.561
4	7.1344
8	1.2411
10	1.042