

# Ejercicio 2

Alvaro Alvarez Cerviño

October 2022

## Abstract

Este documento se centra en los cambios que se produce al realizar las mismas operaciones en una variable de un objeto compartido al aumentar el número de iteraciones.

En este documento se va a incluir una tabla con un crecimiento en las iteraciones a realizar por las hebras. Se quiere comprobar si el valor de la variable de un objeto compartido por ambas, queda a 0 (como se presupone que debería ser), o tiene distintos valores.

Iteraciones	Valor variable compartida
10	0
$10^2$	0
$10^3$	-157
$10^4$	1328
$10^5$	-37452
$10^6$	-17977

Tabla 1: Cambios en la variable compartida al aumentar el número de iteraciones.

Como podemos observar cuando el número de iteraciones es bajo, el valor de la variable compartida se mantiene en 0, que es el resultado esperado. Sin embargo, cuando las iteraciones van siendo mayores, el valor es distinto al esperado. Esto se debe a que al ser operaciones muy rápidas, por lo que si son pocas iteraciones, son capaces de terminarse antes de que se lance la segunda hebra.