

# PCTR - Práctica 2

Javier López Sierra

Octubre, 2022

## 1. Ejercicio 1

Se han realizado un total de cinco pruebas sobre el programa creado y los resultados son los siguientes:

	Iteraciones	Resultado
<b>Prueba 1</b>	10	0
<b>Prueba 2</b>	200	0
<b>Prueba 3</b>	1500	499
<b>Prueba 4</b>	50000	80
<b>Prueba 5</b>	170000	-39852

Tabla 1: Muestra de salida del ejercicio 1

Aún siendo 0 lo que deberíamos tener de resultado, podemos comprobar que solo se da en 2 de 5 intentos, y no tendría por qué haber sido así siquiera. Esto se debe a que, al acceder ambos hilos a la vez a una misma variable y volcar sus resultados en ella también a la vez, uno de los resultados se pierde. Al repetirse de forma continuada, y añadiendo que el sistema puede retrasar un hilo sobre otro, desequilibrando aún más la diferencia, el resultado es el recogido. Es importante añadir mecanismos para evitar que en programas más importantes que manejen datos más delicados sufran las consecuencias de este tipo de errores.