

Práctica 2

Programación Concurrente y de Tiempo Real

Universidad de Cádiz

Alejandro Serrano Fernández

October 6, 2020

1 Ejercicio 1

Para la realización del Ejercicio 1 he hecho uso de 4 hilos, que dependiendo de su identificador, serán pares o impares, luego tendremos 2 hilos con identificador par, y otros 2 con identificador impar. En el caso de que sea par, se incrementará en uno la variable n tantas veces como iteraciones haya. En caso contrario, se decrementará.

Iteraciones	Resultado
10000	1071
10000	875
20000	-3048
20000	6284
1000	0
1000	0
1000	0
500	0
500	0

Como podemos observar, para iteraciones de menor tamaño, devuelve el valor esperado, aunque para iteraciones de mayor tamaño podemos comprobar que los resultados son distintos de 0.

2 Ejercicio 2

Para este ejercicio emplearé la misma condición de concurso y el mismo número de hilos (2 para incrementar y 2 para decrementar).

Iteraciones	Resultado
10000	1104
10000	1506
20000	-9330
20000	12619
1000	0
1000	0
1000	0
500	0
500	0

Los resultados obtenidos son parecidos a la implementación del ejercicio 1. Para iteraciones menores obtenemos 0, que es el resultado teórico, y para iteraciones mayores, obtenemos resultados totalmente distintos al esperado.