

PCTR Practica 2

Ignacio Rodríguez Pérez

Ejercicio 3: Tabla de condición de concurso sin control de exclusión mútua

Tabla

numero itereaciones	1.000	10.000	100.000	1.0000.000	10.000.000
1 ^a ejecucion	0	585	-3836	56453	16710
2 ^a ejecucion	76	407	-13746	162531	-219978
3 ^a ejecucion	-563	-595	-9905	-777316	9729171

Explicación

El resultado no es el esperado debido a que, como todos los hilos lanzados tienen un recurso compartido sin ningún control, se dan casos en los que, cuando un hilo va a actualizar el valor (por ejemplo, que de valer 0 le va a incrementar una unidad), dicha variable es modificada por otro hilo, de la misma forma.

Después de que este segundo hilo actúe, el primero vuelve a ejecutarse, pero con la variable en cuestión ya modificada por el segundo hilo, por lo que el primero le cambia el valor actual(1) por el que tenía pendiente, de modo que, tras haberse ejecutado estos dos hilos, el resultado final de ejecutar ambos hilos es el mismo que el que ejecutar solo el primero, ya que éste sobrescribe el valor actualizado del segundo.