

1. Sí, retorna el valor esperado.
2. No, la razón de esto es la concurrencia a la variable compartida. De acuerdo con el libro “Recuerde que el código de un thread puede ser interrumpido en cualquier momento para dar paso a la ejecución de otro thread (eventualmente aquel con el que está compartiendo los datos)” lo que provoca que en ocasiones durante este “paralelismo en la variable” se pierdan datos e información.
3. 1: 9996511
2: 9992105
3: 9997450
4: 9997278
5: 9997438
4. Sí, a la variable contador existe un acceso concurrente.

1. 1: Valor obtenido en los 3 threads : Maximo local: 84632 - Maximo global: 84632 lo que es igual al esperado
2: En los 3 threads : Maximo local: 104305 - Maximo global: 104305. Lo que es igual al esperado
3: En los 3 threads: Maximo local: 102301 - Maximo global: 102301. Lo que es igual al esperado
4: En los 3 threads: Maximo local: 91499 - Maximo global: 91499. Lo que es igual al esperado
5: En los 3 threads: Maximo local: 103978 - Maximo global: 103978. Lo que es igual al esperado
2. Sí, hay acceso a mayor, a la matriz, DIM e INT_MAX.
3. Claro, la conclusión es que hay que ser cuidadosos con los cambios de las variables que sean concurrentes a varios hilos, especialmente dando un “tiempo de descanso” entre hilos para este tipo de cambios, con esto en mente es posible evitarse inconvenientes entre compartición de datos.