Taller 1b

Santiago Diaz Moreno – 201912247

1.

Si, al ejecutar el programa se imprime 1000 veces 10000 el contador que incrementa 10000. Por lo que el numero que se muestra en consola es 10000000, lo mismo que 1000*10000.

2.

No, al ejecutar este programa el resultado no va a ser igual al que el del punto uno, esto básicamente porque al crearse un array de mil Threads y al ejecutar el método run que aumentara 100000 veces el contador sobre cada posición de la lista, el numero resultante no va a ser 10000000, sino uno mucho menor.

3.

Ejecución	Valor obtenido
1	7050525
2	9364912
3	9512321
4	8699685
5	8413197

4.

Si, debido a que cada vez que se ejecuta un Thread el metodo run() se corre y la variable compartida se modifica, por ello hay un acceso concurrente.

5.

Ejecución	Valor obtenido	Valor esperado
1	Thread 0 = 91062	105041
	Thread 1 = 105041	
	Thread 2 =84286	
2	Thread 0 = 90390	94155
	Thread 1 = 91299	
	Thread 2 =94155	
3	Thread 0 = 96740	96740
	Thread 1 = 68366	
	Thread 2 = 72351	
4	Thread 0 = 92475	92475
	Thread 1 = 80282	
	Thread 2 = 73241	
5	Thread 0 = 87361	87361
	Thread 1 = 47841	
	Thread 2 = 59250	

6.

Si, debido a que la matriz a pesar de cambiar cada vez que se ejecute el programa, durante la ejecución siempre es la misma y se recorre en el método run() cada vez que se ejecuta el Thread de manera concurrente.

7.

Que al utilizar estos tipos de programas nos acortan mucho el código, lo cual beneficia a la memoria y a la velocidad de ejecución, también vimos que las variables globales no cambian por mucho que se ejecuten los threads.