

Taller 1b

Ingrith Vanesa Barbosa Mayorga

201712085

1. Sí, corresponde al valor esperado. El resultado es igual a aumentar 10000 un contador 1000 veces.
2. No, el resultado no es el esperado. Esto se debe a que no hay tiempos de espera entre cada ejecución y puede que un thread empiece a ejecutar sin que el anterior allá terminado.

3.

Ejecución	Valor obtenido
1	9984950
2	9990000
3	9983776
4	9995760
5	10000000

4. Sí, hay acceso concurrente a la variable *contador*, todos los threads hacen el incremento de la misma variable.

5.

Ejecución	Valor obtenido	Valor esperado
1	98596	98596
2	98612	98612
3	71704	71704
4	78328	78328
5	102835	102835

6. Sí, hay acceso concurrente a la variable mayor. Ya que en cada ejecución está variable se compara con el valor de mayor local y si esté es mayor, se hace la respectiva modificación.
7. Conclusión: Para que el resultado sea el esperado, es necesario tener tiempos de espera entre una ejecución y otra. Así se asegura que cada thread termina satisfactoriamente la ejecución y el problema se resuelve de manera exitosa.