

Taller 1B

Angela Jimenez 201912941

1. ¿Al ejecutar el programa, el resultado corresponde al valor esperado?

Si. El resultado es 10000000, valor que representa llamar 1000 veces un método que incrementa 10000 veces un contador

2. Ejemplo 2

- a. ¿Al ejecutar el programa, el resultado corresponde al valor esperado?

Explique

No, esto porque diferentes threads afectan la misma variable simultáneamente lo que hace que algunos sobrescriban su valor y no se guardan algunos cambios de diferentes threads.

- b. Ejecute cinco veces el programa y escriba el resultado obtenido en cada ejecución.

| Ejecución | Valor obtenido |
|-----------|----------------|
| 1. | 9670000 |
| 2. | 9960000 |
| 3. | 9880000 |
| 4. | 9350000 |
| 5. | 9990000 |

- c. ¿Hay acceso concurrente a alguna variable compartida? Si es así, diga en dónde

Si, a la variable llamada contador. De hecho el problema es causado por dicha concurrencia que sobrescribe el mayor constantemente.

3. Ejemplo 3

- a. Ejecute cinco veces el programa y escriba el resultado obtenido en cada ejecución.

| Ejecución | Valor obtenido | Valor esperado |
|-----------|----------------|----------------|
| 1. | 64786 | 89900 |
| 2. | 86041 | 102294 |
| 3. | 48706 | 91153 |
| 4. | 21582 | 74867 |
| 5. | 100407 | 100407 |

- b. ¿Hay acceso concurrente a alguna variable compartida? Si es así, diga en dónde

Si, el principal problema es que mayor es concurrente.

- c. ¿Puede obtener alguna conclusión?

Hay que tener cuidado con el uso de diferentes threads debido a que en caso tal de que compartan variables los valores pueden ser modificados simultáneamente por diferentes threads, lo que resulta en un problema en el método implementado.