

Juan Felipe Caraballo 201923741

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

R/ Si, el resultado corresponde a multiplicar $1000 * 10000$

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

R/ El valor obtenido no es el esperado, tal vez se esté interrumpiendo la ejecución de uno o más threads.

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

Ejecución	Valor obtenido
1	9576779
2	9708441
3	9525476
4	9724666
5	9523001

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

R/ La variable contador al estar declarada de manera estática debe ser la misma en todos los threads, por lo tanto esta variable es compartida. Si no fuera estática se podría hacer "this.contador++" y de esta manera tal vez evitar el error.

Segunda Parte

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

1
71536 92848 38222
34689 54055 100895
26860 76416 59439

Valor obtenido: 76416 Valor esperado: 100895

2
34868 17612 93249
60906 17523 66
22142 73316 36137

Valor obtenido: 60906 Valor esperado: 93249

3

95318 29775 30054
20583 63666 22517
34569 99762 2602

Valor obtenido: 99762 Valor esperado: 99762

4

81014 92539 4184
96007 37998 50338
99967 73712 63918

Valor obtenido: 99967 Valor esperado: 99967

5

25364 34254 35843
24493 4062 9477
72546 86769 68480

Valor obtenido: 86769 Valor esperado: 86769

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

R/ En la variable mayorFila se usa de manera compartida y ocurre que una vez un thread le ha asignado un valor ya no cambia. Por eso los resultados de los dos últimos threads en terminar son el mismo del primero.

3. ¿Puede obtener alguna conclusión?

R/ Al usar threads es importante tener en cuenta los errores que se pueden presentar en el uso de variables compartidas. De igual manera, fue posible evidenciar el aporte que da el uso de threads en cuanto a realizar varios procesos en una cantidad de tiempo mínima.