Taller 1 Parte B.

Juan David Bautista Parra

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

Se ha logrado el valor esperado por el contador valor esperado = 1000000.

```
package TalleresResueltos;
         private int contador =8;
         public void incrementar()
              for(int i=0; i<1000;i++)
                  contador++;
 14
150
         public int getContagor()
             return contador;
 200
21
22
23
24
         public static void main(String[] args) ∏
             Taller1ParteB t = new Taller1ParteB();
              for (int i = 0; i<1000;i++)
                  t.incrementar();
 26
27
28
29 }
             5ystem.out.println(t.getContador());
                                                       田米火 副編製
🥂 Problems 🎯 Javadoc 🔃 Declaration 📮 Console 🗶
<terminated> Taller1ParteB [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\javaw.exe (30)
```

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

A medida que itero genero un nuevo thread. Y la máquina ejecuta tan rápido el for y la misma variable es modificada por varios threads al tiempo.

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

8426637

8470005

8602904

8972429

8791285

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

Si el acceso a la variable nombrada "contador" es modificada a medida que la los threads se han inicializando.

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

EJECUCIÓN	VALOR OBTENIDO	VALOR ESPERADO
1	86109	101047
2	67426	98704
3	17170	48181
4	68046	92562
5	74748	74748

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

Si el acceso concurrente está en las variables compartidas de Máximo local y máximo global.

7. Conclusión.

Según este laboratorio podemos concluir que para el uso de threads que se ejecuten simultáneamente, debe existir una precaución en la sobre-escritura de variables compartidas. Ya que esto genera que el programa no pueda ejecutarse efectivamente.