**Taller 1**

Sara Calle Lopez

Complete la siguiente tabla, con respecto a la creación de threads usando la extensión de la clase Thread y la implementación de la interface Runnable.

|  |  |
| --- | --- |
| **Se parecen** | **Se diferencian** |
| -En el run solo se imprime  - En ambas implementaciones de invoca el método start.  - Solamente se puede invocar un método start por cada objeto.  - Con el new solo se crea la estructura y no se activa el thread. | -En la extensión Thread se crea un objeto de la misma clase, mientras que en la implementación de la interface Runnable se crea un objeto de tipo Thread.  - En una se implementa una interface runnable mientras que la otra extiende de la clase Thread. |

**Taller 1B**

Aplicación monothread para el incremento de un Contador:

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

* Si, el valor si corresponde con el esperado. Pues el valor es de 10 millones.

Aplicación monothread para el incremento de un Contador:

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

* Si, el valor si corresponde con el esperado. Pues el valor es de 10 millones.

Aplicación multithread para el incremento de un Contador:

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

No, el resultado no corresponde con el esperado ya que se crean varias líneas de ejecución. Por esto,

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejecución** | **Valor obtenido** |
| **1** | 9,972,710 |
| **2** | 9,968,293 |
| **3** | 9,990,000 |
| **4** | 9,966,961 |
| **5** | 9,962,223 |

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