## **Practica 2 Thread**

Nombre: Sergio Bereño Veron

Nombre: Jonatan Valle Corrales

Clase Thread donde modificamos el método Run

Creamos la clase Main donde instaciamos cada objeto iniciamos los thread y con los join esperamos a que acaben los procesos y imprimimos la variable.

```
package thread;
public class Main {
       public static int entero = 0;
       public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
              // TODO Auto-generated method stub
               * <u>Declaramos</u> <u>los</u> <u>objectos</u> <u>de</u> <u>la clase</u> thread.
               */
              Variable v1 = new Variable();
              Variable v2 = new Variable();
              Variable v3 = new Variable();
              Variable v4 = new Variable();
               * <u>Iniciamos cada uno de los objetos</u>.
              v1.start();
              v2.start();
              v3.start();
              v4.start();
               * Se espera a que todos los thread se hayan acabado.
```

```
*/
v1.join();
v2.join();
v3.join();
v4.join();

/*
    * Finalmente imprimimos la variable.
    */
System.out.println(entero);
}
```

## Resultados:



El valor no suma 20000, raramente lo sale 20000 porque los Threads se solapan entonces cogen la variable sin haber sido sumada anteriormente con el anterior thread.

Por ejemplo, el thread 1 puede coger la variable 0 pero cuando la variable = 10 el thread 1 puede sumar variable = variable + 1 y el segundo thread recoge esa variable antes de sumarle ese 1. Es decir que los dos thread le están sumando 1 a la variable = 10.