

Tabla - Ejercicio 1

Juan Manuel Grondona Nuño

Análisis

Dado los datos de la tabla de abajo, se puede observar que aumentando el número de iteraciones, el valor de n cambia. Esto se debe al entrelazamiento. El entrelazado ocurre cuando un conjunto de instrucciones están leyendo un dato que esta siendo procesado por otro hilo en el momento de la lectura, lo que hace que se lea un dato erróneo.

En nuestro caso lo que pasa es que leemos el mismo dato que estamos modificando, por lo que si $n = 3$ y el hilo de tipo 0 lee n , e inmediatamente lo hace el de tipo 0 antes de que el hilo de tipo 0 sobrescriba el dato, el hilo de tipo 0 le asignara a $n = 4$, y el hilo de tipo 1 sobrescribirá n con 2 por lo que en este caso se ha "perdido una iteración del hilo de tipo 0.

En nuestros datos, muestra en con 100 y 1000 el valor es 0, es decir, que no ha habido entrelazado, y al aumentar el número de iteraciones, el valor de n aumenta, ya que hay mayor probabilidad de que ocurra entrelazamiento.

Numero de iteraciones	valor de n
100	0
1000	0
10.000	2575
100.000	33579

Cuadro 1: Resultados *Uso_nebra.java*