

Análisis

Jesús Rodríguez Heras

7 de noviembre de 2018

Resumen

Comportamiento e interpretaciones obtenidas de los algoritmos de Dekker y Eisenberg-McGuire.

Índice

1. <code>algDekker.java</code>	3
2. <code>algEisenbergMcGuire.java</code>	3

1. `algDekker.java`

Al ejecutar el algoritmo de Dekker (`Dekker.java`), se nos muestra en pantalla que siempre tenemos un único hilo en la sección crítica para un instante de tiempo determinado, tal como debería ser.

Al ejecutar el algoritmo de Dekker para tres procesos (`algDekker.java`), también obtenemos el mismo resultado, un solo hilo en la sección crítica en cada instante de tiempo.

La interpretación que podemos hacer del mismo es que, en cada instante de tiempo, solo un único hilo estará ejecutando la sección crítica y, por lo tanto, accediendo al recurso que se encuentra en memoria compartida. Con esto, conseguimos que no se corrompan los datos del programa.

2. `algEisenbergMcGuire.java`

Al ejecutar el algoritmo de Eisenberg-McGuire (`algEisenbergMcGuire.java`), se nos muestra en pantalla el resultado de haber incrementado y decrementado la variable de nombre “`variable`” las iteraciones introducidas por teclado por cada hilo.

La interpretación que podemos hacer del mismo es que ambos procesos (hilos) acceden a la sección crítica en exclusión mutua.