FINAL DE CONCURRENTE 2DA MESA DE DICIEMBRE 13/12/2017

1) Sección critica solo con variables compartidas, solo implementar coordinador y workers(no se pueden usar semáforos ni monitores).

2)- Suponga que N procesos poseen inicialmente cada uno un valor. Se debe calcular el promedio de todos los valores y al finalizar la computación todos deben conocer dicha suma.

a)- Analice (desde el punto de vista del número de mensajes y la performance global) las soluciones posibles con memoria distribuida para arquitecturas en Estrella (centralizada), Anillo Circular, Totalmente Conectada y Árbol.

b)- Implemente al menos dos de las soluciones mencionadas.

3) sentencias guardadas, definición, explicación de if y do y ejercicio de un if con guarda, dando los resultados de aux

4) procesos con variable local, sacar promedio con estrella, simétrica, circular y Árbol

5) Una ciudad representada en una matriz de lado n tiene en cada celda una esquina con el valor del máximo de autos y mínimo de motos. La idea es que cada proceso(i, j) representa una celda, y hay que implementar un algoritmo que haga que todas las celdas sepan el máximo y el mínimo de toda la ciudad. Los procesos se pueden comunicar con todos sus vecinos, incluidas las diagonales.

a) Implementar.

b) Calcular la cantidad de mensajes.

c) Se puede hacer algo para disminuir la cantidad de mensajes?

d) Que debería modificar si los procesos no pudieran comunicarse en diagonal?