

PROGRAMACION CONCURRENTES

SEGUNDO RECUPERATORIO

En una carpintería se realizan muebles ensamblando 3 partes, existen N_1 carpinteros para realizar la parte 1, N_2 para realizar la parte 2, N_3 para la parte 3 mas N carpinteros que se encargan de ensamblar las 3 partes del mueble.

Los encargados de ensamblar deben tomar una pieza de cada clase juntar las partes y una vez ensambladas los carpinteros que le dieron la pieza pueden seguir trabajando (no antes)

En la carpintería solo se armaran 30 muebles y no se podrán producir piezas de mas.

El armado debe realizarse en forma concurrente solo pueden esperarse entre los carpinteros de un mismo tipo cuando terminan una pieza hasta que los tome un ensamblador (es decir puede pensar que los ensambladores toman las piezas de a uno)

Todos los procesos deben terminar correctamente no pueden quedar procesos colgados.

Modelice con Semáforos.

Encuentre la intersección entre 4 conjuntos en forma concurrente, teniendo en cuenta que existen 4 procesos que tienen localmente cada conjunto, es decir el proceso uno el conjunto uno, así hasta el proceso cuatro el conjunto cuatro. No debe suponer que la inicialización de alguna región contenga los valores de los conjuntos.

Modelice con Regiones Críticas Condicionales.