Parcial de Concurrente 2013 – 3ra Fecha

Se debe controlar el acceso a una impresora. Existen dos tipos de procesos trabajadores, A procesos de tipo 1 y B procesos de tipo 2 que trabajan y al final del día por única vez intentan imprimir un resumen de la siguiente manera:

Proceso tipo 1: espera hasta poder imprimir el resumen.

Proceso tipo 2: intenta imprimir su resumen, si no lo logro en 2 minutos, se retira sin imprimirlo.

Además existen E técnicos encargados del mantenimiento de la impresora, donde cada uno podrá acceder a la impresora si no hay ningún otro proceso (trabajador o técnico) usándola. Al acceder detecta si hay algún error y lo resuelve (tarda 2 minutos en realizar esto).

Para que un proceso trabajador pueda imprimir debe asegurarse de que la impresora esté libre (ningún trabajador o técnico debe estar usando la impresora). Al acceder a la impresora imprime durante cierto tiempo.

1 - Resolver el problema con alguna de las herramientas de memoria compartida. Maximice la concurrencia.

2 – Resolver el problema con alguna de las herramientas de memoria distribuida. Maximice la concurrencia.