Parcial de concurrente 2015 recursantes - 1° Fecha

1 - Resolver con **SEMÁFOROS** la siguiente situación. En un torneo de arte hay P *Participantes* que realizan una pintura cada uno. Al terminar dejan la pintura para ser evaluada y luego esperan el resultado, lo imprimen y se retiran. Además existe un *Evaluador* que evalúa las pinturas de acuerdo al orden en que las fueron terminando. El *Evaluador* toma una pintura, la evalúa y le da la nota al *participante* correspondiente. **Nota:** No se puede usar una estructura auxiliar para almacenar las notas de los participantes. Maximizar la concurrencia.

2- Resolver con **PASAJE DE MENSAJES SINCRÓNICO (PMS)**. En una estación de comunicaciones se cuenta con **10** Radares, **UNA** *Unidad de Detección*, y **UN** *Reconocedor*. Cada *radar* repetidamente detecta señales de radio durante 15 segundos y le envía esos datos a la *Unidad de Detección* para que los analice. Los radares no deben esperar ningún resultado (deben volver a tomar señales lo antes posible). La Unidad de Detección, toma de a una las señales enviadas por los radares (según el orden de llegada), realiza un preprocesamiento para limpiar la señal (simular esta operación mediante la función ***PREPROCESAR(señal)***) y envía el resultado al *Reconocedor* para que termine de analizar la señal (simular esta operación mediante la función ***ANALIZAR(señal)***) y se queda esperando el resultado de este análisis para determinar el resultado final. **Nota:** Maximizar la concurrencia.