Parcial de Concurrente 2014 – 3ra fecha tema 1

1. Resolver con semáforos la siguiente situación. En un corralón de materiales trabajan 5 empleados que deben cargar un camión con exactamente 128 bolsas de cemento. Maximizar la concurrencia.

Notas:

* Cada empleado puede cargar 0, 1 o más bolsas.
* No se deben tomar bolsas de más.
* Los empleados tienen que irse cuando no tienen que hacer más trabajo.
* Solo se pueden usar procesos Empleado.

1. Resolver con ADA la siguiente situación. En una obra social que tiene 15 sedes en diferentes lugares se tiene información de las enfermedades de cada uno de sus clientes (cada sede tiene sus propios datos). Se tiene una Central donde se hacen estadísticas, y para esto repetidamente elige una enfermedad y debe calcular la cantidad total de clientes que la han tenido. Esta información se la debe pedir a cada Sede. Maximizar la concurrencia.

Nota: existe una función ElegirEnfermos(e) que es llamada por cada Sede y devuelve la cantidad de clientes de esa sede que han tenido la enfermedad e.