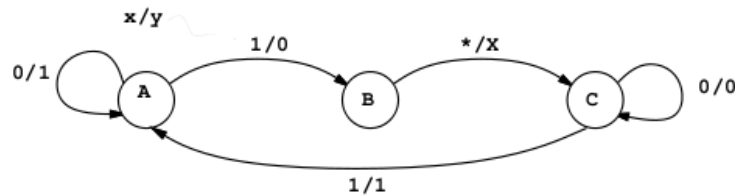


Auxiliar 2
Rodrigo Cánovas
22 de Agosto del 2008

1. Problema 1

Dado el siguiente diagrama de estados:



- i- Haga codificación de los estados y la tabla de verdad.
- ii- Haga y resuelva los mapas de Karnaugh.
- iii- Implemente el circuito.

2. Problema 2

Un árbitro de recursos controla el acceso a un recurso compartido que puede ser utilizado en un instante dado por un solo cliente. Si dos clientes solicitan el recurso compartido al mismo tiempo, el árbitro se lo otorga sólo a uno de ellos. El árbitro de la figura controla el acceso de sólo dos posibles clientes. El primer cliente solicita, espera y devuelve el recurso con las líneas Rq1 y Ack1 y el segundo cliente lo hace con las líneas Rq2 y Ack2. El árbitro no interactúa de ninguna forma con el recurso; sólo coordina a los clientes para que no accedan al recurso simultáneamente, lo que causará un desperfecto en el recurso. Haga el diagrama de estados para este problema.

