

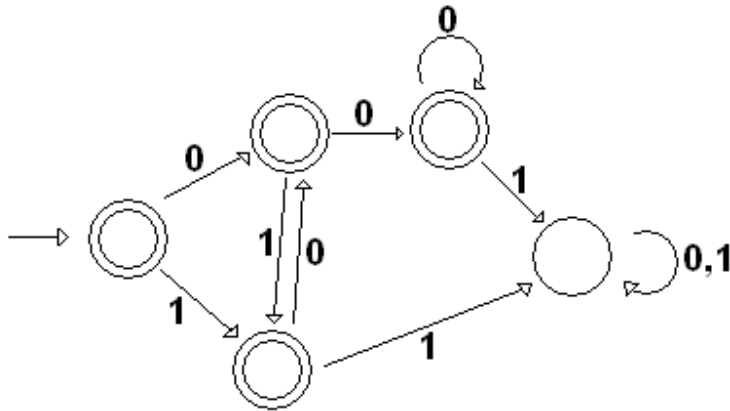
Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)  
 Centro de Informática (CIn)

Informática Teórica  
 (IF689)  
 2o Semestre de 2008  
 1a Mini-Prova  
 19 de Agosto de 2008

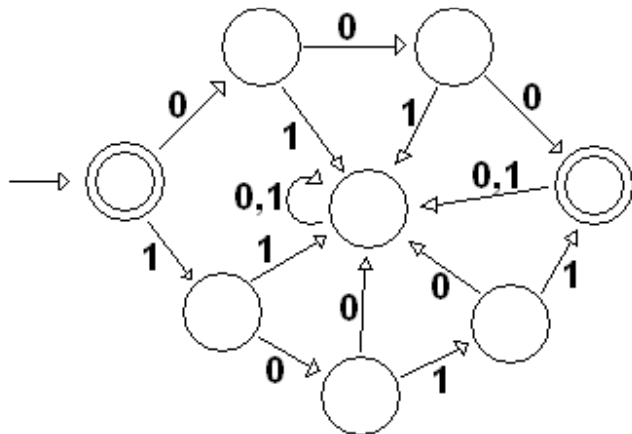
1. (0,5)

Seja  $\Sigma = \{0,1\}$ . Construa um AFD que reconheça cada uma das seguintes linguagens:

(i)  $L = \{w \in \Sigma^* | w \text{ não contém a cadeia } 01 \text{ nem a cadeia } 11\}$ .



(ii)  $L = \{\epsilon, 000, 1011\}$



2. (0,5)

Construa um AFN que reconheça a linguagem abaixo:

A linguagem das cadeias binárias que:

1. Terminam em 010 e contém 0 na terceira posição a partir do final, OU
2. Terminam em 101 e contém 100 em algum lugar antes do 101 terminal.

