

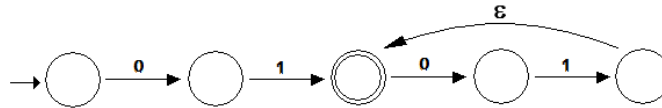
Informática Teórica
 (IF689)
 2º Semestre de 2009
 2ª Mini-Prova
 21 de Agosto de 2009

1. (0.3) Defina as Expressões Regulares que reconhecem as Linguagens abaixo.

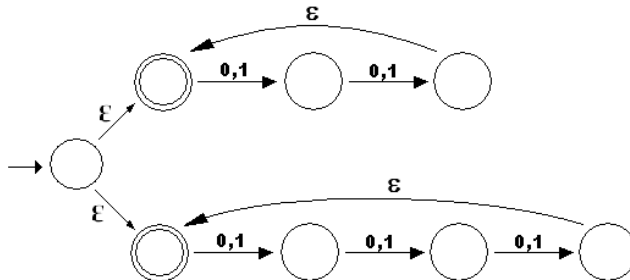
- a. $L1 = \{10, 1010, 101010, 10101010, \dots\};$
 $(01)^+$
- b. $L2 = \{w \mid w \text{ com tamanho divisível por 2 ou por 3}\};$
 $((\Sigma\Sigma)^* \cup (\Sigma\Sigma\Sigma)^*)$
- c. $L3 = \{w \mid \text{tem } 01 \text{ como subcadeia e acaba em } 1\}.$
 Σ^*01^+

2. (0.3) Converta as ERs da questão acima para AFNs.

a. L1



b. L2

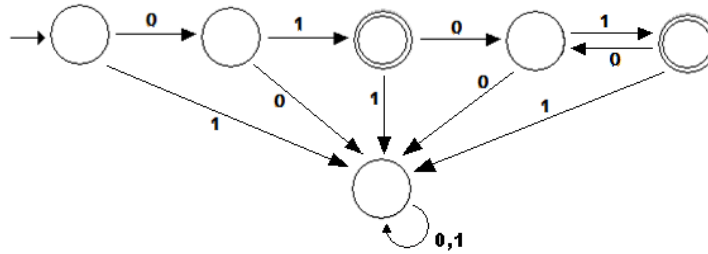


c. L3

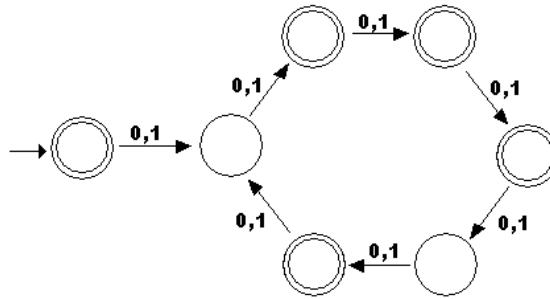


3. (0.4) Converta os AFNs da questão acima para AFDs.

a. L1



b. L2



c. L3

