

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) $L = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ não contém a cadeia } 001 \text{ nem a cadeia } 11 \}$.
- (ii) $L = \{\varepsilon, 000, 1011\}$.

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.