

Lista de Exercícios Número 6

Autômatos Finitos com Movimentos Vazios

1. Gere o Autômato Finito com Movimentos Vazios que reconheça todas as sentenças sobre o alfabeto $\{1,0\}$ que iniciem por 11 e terminem por 0.
2. Gere Autômatos Finitos com Movimentos Vazios que reconheçam as seguintes linguagens:
 - a. $L = \{w \mid \Sigma = \{0,1,2\} \text{ e } w \text{ possui todo } 0 \text{ seguido de } 1\}$
 - b. $L = \{w \mid \Sigma = \{a,b,c\} \text{ e } w \text{ possui } baa \text{ como prefixo}\}$
 - c. $L = \{w \mid \Sigma = \{0,1\} \text{ e } w \text{ não possui } 1s \text{ consecutivos}\}$
3. Gere Autômatos Finitos com Movimentos Vazios equivalente para as expressões regulares abaixo sobre $\Sigma = \{a,b\}$:
 - a. $(a+b)^*bb(a+b)^*$
 - b. $(aa+b)^*(a+bb)$