

Lista de exercícios no. 4

- 1) Construa um autômato finito mínimo que aceite a linguagem gerada pela expressão regular:

$$ab^*abb^*abbb^* \mid (a^* \mid b^*a)bbb^*$$

definida sobre o alfabeto $\{a, b\}$.

- 2) Obtenha um autômato finito mínimo que reconheça a linguagem L, formada pelas cadeias sobre $\{a, b, c\}$ em que a quantidade total de símbolos a seja sempre múltiplo de 3, ou seja:

$$L = \{ ((b|c)^*a(b|c)^*a(b|c)^*a(b|c)^*)^* \}$$

- 3) Obtenha a versão mínima equivalente para os autômatos finitos abaixo:

