

Exercícios

Forneça AFDs para as linguagens:

- $L_1 = \{ w \in \{a, b\}^* : w \text{ começa e termina com o mesmo símbolo} \}$
- $L_2 = \{ w \in \{0, 1\}^* : \text{todo } 0 \text{ em } w \text{ é seguido de pelo menos um } 1 \}$
- $L_3 = \{ w \in \{0, 1\}^* : \text{o } 3^{\text{o}} \text{ símbolo a partir do fim em } w \text{ é } 1 \}$
- $L_4 = \{ w \in \{0, 1\}^* : w \text{ não contém } 001 \}$
- $L_5 = \{ w \in \{0, 1, 2\}^* : \text{se vistos como números, os símbolos de } w \text{ somados formam um múltiplo de } 3 \}$
- $L_6 = \{ w \in \{0, 1\}^* : |w|_1 \geq 1 \text{ e existe um } n^{\text{o}} \text{ par de } 0\text{s} \text{ após o último } 1 \}$
- $L_7 = \{ w \in \{0, 1\}^* : \text{toda posição ímpar de } w \text{ é } 1 \}$

Habilidades diferentes:
entender e projetar AFDs