



Verifique se as seguintes linguagens são decidíveis:

1. $L = \{ \langle A \rangle \mid A \text{ é um DFA que reconhece } \Sigma^* \}$.
2. $L = \{ \langle A, w \rangle \mid A \text{ é um DFA que reconhece } w \in \Sigma^* \}$.
3. $L = \{ \langle A, B \rangle \mid A, B \text{ DFA's tal que } L(A) \neq L(B) \}$.
4. $L = \{ \langle A, B \rangle \mid A, B \text{ DFA's tal que } L(A) \subseteq L(B) \}$.
5. $L = \{ \langle G \rangle \mid G \text{ uma gramática livre de contexto tal que } \lambda \in L(G) \}$.