



Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: UA2 | LINGUAGENS LIVRES DE CONTEXTO

Módulo de Aprendizagem: M9 | GRAMÁTICAS SENSÍVEIS AO CONTEXTO E IRRESTRITAS

Estudante:

Desafios

Como base no que você aprendeu até agora, responda:

Registre neste espaço sua resposta! ▼

1) É possível provar que a classe das Linguagens Regulares está contida na classe das Linguagens Livres de Contexto, usando como argumento o fato de que os Autômatos de Pilha podem simular Autômatos Finitos?

Sim, os autômatos de pilha podem simular autômatos finitos, o que implica que a classe das linguagens regulares está contida na classe das linguagens livres de contexto.

2) Caso sim, explique com suas palavras como essa simulação poderia ser feita.

A simulação da linguagem regular por um autômato de pilha pode ser feita utilizando a pilha para simular o comportamento de transições entre estados do autômato finito, armazenando e manipulando informações adicionais necessárias para reconhecer a linguagem livre de contexto correspondente.