

LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS

Prof. Marcus Ramos

TRABALHO – 13/12/2023 – Entrega até 19/12/2023

Simplificação de gramáticas livres de contexto:

1. Assistir o vídeo gravado sobre o assunto;
2. Ler os slides (Capítulo 4, slides 92 a 129);
3. Estudar o livro-texto (Seção 4.5);
4. Fazer atividades do livro de exercícios.

Quais são as simplificações, em que ordem devem ser usadas e para que servem?

Formas normais para gramáticas livres de contexto:

1. Assistir o vídeo gravado sobre o assunto;
2. Ler os slides (Capítulo 4, slides 130 a 141);
3. Estudar o livro-texto (Seções 4.6);
4. Fazer atividades do livro de exercícios.

Explique com suas próprias palavras como uma GLC qualquer pode ser convertida para a FNC.

Autômatos de pilha:

1. Assistir o vídeo gravado sobre o assunto;
2. Ler os slides (Capítulo 4, slides 142 a 194);
3. Estudar o livro-texto (Seções 4.7 e 4.8);
4. Fazer atividades do livro de exercícios.

Por que a pilha permite o reconhecimento de uma classe de linguagens mais ampla do que a reconhecida pelos autômatos finitos?

Linguagens que não são livres de contexto:

1. Assistir o vídeo gravado sobre o assunto;
2. Ler os slides (Capítulo 4, slides 222 a 267);
3. Estudar o livro-texto (Seção 4.14);
4. Fazer atividades do livro de exercícios.

Como a finitude do número de símbolos não-terminais de uma gramática livre de contexto é usada para provar que existem linguagens que não são livres de contexto?