

Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: UA2 | LINGUAGENS LIVRE DE CONTEXTO

Módulo de Aprendizagem: M8 | GRAMÁTICAS BNF

Estudante:

Colocando em Prática

- 1) O que é expressão regular estendida?
- 2) O que você entendeu por BNF estendida?
- 3) Qual a principal vantagem que se obtém por usar BNF estendida em relação à BNF?
- 4) Seja a EBNF abaixo que expressa a linguagem de uma calculadora binária

<expressão> ::= <numero> [<operador> <expressão>]

<operador> ::= + $|-| \times | \div$

<numero> ::= [-] {<digito>}

<digito> ::= 0 | 1

Represente essa gramática em sua forma clássica (utilizando apenas letras maiúsculas para símbolos não terminais "→" para indicar a produção e | como "ou")

Registre neste espaço sua resposta! ▼

1) O que é expressão regular estendida?

É um conjunto de regras gramaticais representadas pela notação BNF estendida.

2) O que você entendeu por BNF estendida?

BNF estendida é uma forma mais sucinta de se escrever BNF's, permitindo a inclusão de operadores "regex like".

3) Qual a principal vantagem que se obtém por usar BNF estendida em relação à BNF?

Melhor entendimento e leitura das regras.





<expressão> ::= <numero> [<operador> <expressão>]

<operador> ::= + $|-| \times | \div$

<numero> ::= [-] {<digito>}

<digito> ::= 0 | 1

Represente essa gramática em sua forma clássica (utilizando apenas letras maiúsculas para símbolos não terminais "→" para indicar a produção e | como "ou")

 $E \rightarrow N \mid NOE$

o > + | - | * | /

 $N \rightarrow -D \mid ND \mid D$

 $D \rightarrow 0 \mid 1$