

Iniciado em Saturday, 10 Apr 2021, 13:17

Estado Finalizada

Concluída em Saturday, 10 Apr 2021, 13:37

Tempo empregado 20 minutos 1 segundo

Avaliar 9,25 de um máximo de 10,00(93%)

Questão 1

Completo

Atingiu 1,00 de
1,00

Considere a seguinte GLC

$$S \rightarrow S + S \mid SS \mid (S) \mid S* \mid a$$

e a cadeia $(a + a) * a$

- a) Dê uma derivação mais à esquerda para a cadeia.
- b) Dê uma derivação mais à direita para a cadeia.
- c) Dê uma árvore de derivação para a cadeia.
- d) A gramática é ambígua? Justifique.
- e) Descreva a linguagem gerada por essa gramática.

d) a gramática é ambígua, como demonstrado pelas duas árvores

e) a gramática descreve uma linguagem de sequências de somas e multiplicações

Comentário:

Questão 2

Completo

Atingiu 0,75 de
1,50

Que linguagem é gerada pela seguinte gramática? Justifique. A gramática é ambígua? Se sim, é inerentemente ambígua? Se não é inerentemente ambígua, apresente uma GLC G' não ambígua que reconheça a linguagem.

$$S \rightarrow a \mid S + S \mid SS \mid S* \mid (S)$$

Como visto na questão anterior, a linguagem gerada pela gramática descreve somas e/ou multiplicações.

A gramática é ambígua, pois como visto na questão anterior é possível gerar mais de uma árvore de derivação para a mesma cadeia reconhecida. Mas é possível transformar em uma G' não ambígua (em anexo)



verific1015_2.pdf

Comentário:

não consegue gerar a^* (sentença gerada pela Gramática original).

Questão 3

Completo

Atingiu 1,50 de
1,50

Elimine os símbolos inúteis da seguinte Gramática Livre de Contexto:

$$S ::= aSa \mid FbD \mid BE$$

$$A ::= aA \mid CA \mid \varepsilon$$

$$B ::= bB \mid FE$$

$$C ::= cCb \mid AcA$$

$$D ::= Dd \mid fF \mid c$$

$$E ::= BC \mid eE \mid EB$$

$$F ::= fF \mid Dd$$

 verifi1015_3.pdf

Comentário:

Questão 4

Completo

Atingiu 1,50 de
1,50

Transforme em ε -Livre e elimine as produções unitárias da seguinte GLC:

$$S ::= AB \mid aS$$

$$A ::= bA \mid BC$$

$$B ::= dB \mid C \mid \varepsilon$$

$$C ::= cCc \mid BD$$

$$D ::= CD \mid d \mid \varepsilon$$

Apresente a lista de símbolos anuláveis.



verifi1015_4.pdf

Comentário:

Questão 5

Completo

Atingiu 1,50 de
1,50

Fatore a seguinte Gramática (apresente os passos) :

$$S ::= bcD \mid Bcd$$

$$B ::= bB \mid b$$

$$D ::= dD \mid d$$



verifi1015_5.pdf

Comentário:

Questão 6

Completo

Atingiu 1,50 de
1,50

Fatore a seguinte Gramática (apresente os passos):

$$S ::= X \mid Y$$

$$X ::= aXc \mid C$$

$$C ::= bCc \mid \varepsilon$$

$$Y ::= AB$$

$$A ::= aAb \mid \varepsilon$$

$$B ::= bBc \mid \varepsilon$$

A cada passo observe com atenção! O procedimento está em loop?

Sim, o procedimento entrou em loop. É possível perceber no momento que voltamos a retirar recursões indiretas que, quando retiradas, gerarão recursões diretas que também já foram retiradas.



verific1015_6.pdf

Comentário:

Questão 7

Completo

Atingiu 1,50 de
1,50

Elimine as recursões à esquerda da seguinte GLC (apresente os passos) :

$$E ::= E + T \mid E - T \mid T$$

$$T ::= T * F \mid F \mid T / F$$

$$F ::= F * * P \mid P$$

$$P ::= (E) \mid id \mid cte$$

Obs. Considere id, cte e ** como símbolos terminais



verific1015_7.pdf

Comentário:

[◀ Miniteste 05](#)[Seguir para...](#)[Miniteste 06 ▶](#)