

Gustavo Marmentini Marini
Trabalho de Compiladores – Analisador Sintático
30 de junho de 2020

Gramática GLC:

$S ::= aBc \mid cCb$

$A ::= bCc \mid cB$

$B ::= aC \mid baA \mid \varepsilon$

$C ::= aAc \mid caS$

Conjunto First:

$S = \{ a, c \}$

$A = \{ b, c \}$

$B = \{ a, b, \varepsilon \}$

$C = \{ a, c \}$

Conjunto Follow:

$S = \{ \$, b, c \}$

$A = \{ c \}$

$B = \{ c \}$

$C = \{ b, c \}$

Tabela de Parsing:

#	a	b	c	\$
S	S->aBc	-	S->cCb	-
A	-	A->bCc	A->cB	-
B	B->aC	B->baA	B-> ϵ	-
C	C->aAc	-		-

Exemplos

1)

Sentença: cabcaabaccccb

Resultado: OK em 22 iterações

2)

Sentença: abacc

Resultado: OK em 10 iterações

3)

Sentença: cabacaacbacbacbacacaccaccacacaabacbacccccbbbbbcccb

Resultado: OK em 81 iterações

4)

Sentença: abcabccacacbacbac

Resultado: Erro em 5 iterações

5)

Sentença: aacacabcacaccbccbc

Resultado: OK em 30 iterações

6)

Sentença: cababcba

Resultado: Erro em 13 iterações