

Trabalho de Compiladores - 2022

Vítor Zaions

GitHub: <https://github.com/VitorZaions/analisadorsintatico>

Gramática:

$S ::= aBb \mid bCc$
 $A ::= dCc \mid \epsilon$
 $B ::= cAb \mid aAb$
 $C ::= aBa$

First:

$S ::= \{ a, b \}$
 $A ::= \{ d, \epsilon \}$
 $B ::= \{ c, a \}$
 $C ::= \{ a \}$

Follow:

$S ::= \{ \$ \}$
 $A ::= \{ c \}$
 $B ::= \{ a, c \}$
 $C ::= \{ a \}$

Tabela:

-	A	B	C	D	\$
S	$S \rightarrow aBb$	$S \rightarrow bCc$			
A		$A \rightarrow \epsilon$		$A \rightarrow dCc$	
B			$B \rightarrow cAb$	$B \rightarrow aAb$	
C	$C \rightarrow aBb$				

- Sentenças Corretas:

acbb - Aceito em 8 iterações.

bacbbc - Aceito em 11 iterações.

acdacbbcbb - Aceito em 17 iterações.

bacdacbbcbbc - Aceito com 20 iterações.

- Sentenças Incorretas:

baadacbbcbbc - Erro em 5 iterações.

acdaadacbbcbbcbb - Erro em 9 iterações.