

INSTRUÇÕES DO ALGORITMO

Silvana Trindade, Maurício André Cinelli
1121101051,1121101005

June 29, 2014

Universidade Federal da Fronteira Sul
Linguagens Formais e Autômatos - Ciência da Computação
For: Braulio Adriano de Melo

Instruções

Compilação

Para compilar o programa, deverá ser executado o seguinte comando em linha de comando:

```
gcc main.c -o conjunto -Wall
```

Execução

O programa espera um arquivo de teste como sua entrada para executar. O formato do mesmo se dá a seguir:

a, b, c

$S : aA|bB|cS|c|b$

$A : aS|a|bC|cA$

$B : aA|cB|cS|c$

$C : aS|a|cA|cC|epsilon$

\$\$

A primeira linha denota os símbolos do alfabeto, separados por vírgula. Após isso é inserido a gramática no formato $[ESTADO] : PRODUCAO1|PRODUCAO2$.

O primeiro estado digitado é o estado de entrada da gramática. Para representar o símbolo ε será necessário adicionar a palavra literal *epsilon* como produção. Após os estados serem digitados, é necessário digitar \$\$ para demarcar o fim da leitura da gramática. Após isto, o programa irá construir o conjunto First e Follow da gramática passada.

Supondo que o arquivo de teste criado tenha o nome *teste*, então para executar o algoritmo, deve-se digitar o seguinte comando em um terminal:

```
./conjunto < teste
```

O algoritmo terá como dado de saída o conjunto First e Follow.