

INSTRUÇÕES DO ALGORITMO

Silvana Trindade, Maurício André Cinelli
1121101051,1121101005

May 30, 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 determina -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 determinizarmos, fazemos uso de um estado reservado, denotado por X , onde este não é possível ser usado como entrada direta 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 determinizar a gramática, se necessário.

Supondo que o arquivo de teste criado tenha o nome *teste2*, então para executar o algoritmo, deve-se digitar o seguinte comando em um terminal:

```
./determiniza < teste2
```

Caso seja necessário determinizar a gramática, a saída do algoritmo será uma tabela de transições da gramática determinizada.