|  |
| --- |
| UESC – Universidade Estadual de Santa Cruz |
| Relatório de Projeto |
| Relatório do Projeto1 da disciplina Conceitos de Linguagens de Programação (CET087) |
| Giovanne Almeida Messias (201120035)  26/3/2015 |

Tabela de conteúdo

1. [Instruções para compilar o projeto (usando GCC)](#h.ggqfheex67l5) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2
2. [Instruções para executar o projeto](#h.57j6km957mod) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2
3. [Links pra download](#h.azufobm5xw1n) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3

# Instruções para compilar o projeto (usando GCC)

Abra o **Prompt de Comando**, navegue até a pasta onde se encontra o arquivo “analisador.c” e digite:

gcc analisador.c –o analisador.exe [Enter]

# Instruções para executar o projeto

Para usar executar, basta acionar o programa e selecionar a gramática base.

Para isso, ainda no **Prompt de Comando**, no mesmo diretório digite:

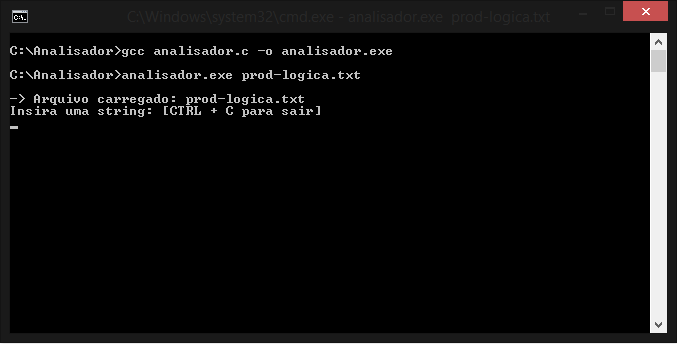
analisador.exe <nome-do-arquivo-de-producoes.txt> [Enter]

## Exemplo:

Se deseja analisar a cadeia **!p**, devemos carregar as produções lógicas (pois a cadeia se trata de uma expressão lógica).

Digitaremos então:

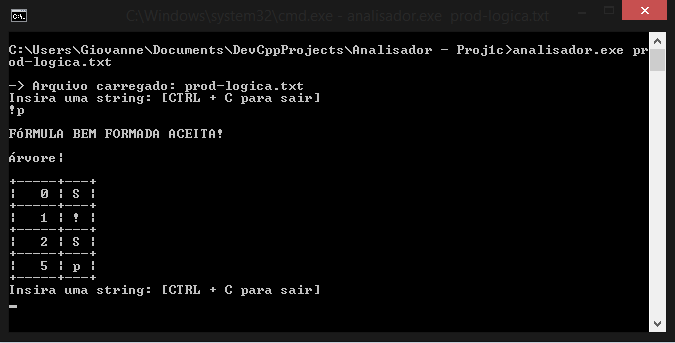
analisador.exe prod-logica.txt [Enter]



A partir daqui o programa já recebe a cadeia que se deseja analisar.

Por conta da dificuldade em representar as árvores de transições num arquivo de saída de análise de amostras, este programa somente exibe as árvores de transições na tela após a entrada de cadeias uma a uma, ou seja, a cada cadeia digitada e confirmada, a análise será feita e a árvore aparecerá ao fim da análise caso sejam bem sucedidas.

A partir daqui já podemos digitar as cadeias que queremos análisar. Como amostra digitamos então a cadeia **!p** e confirmamos com ***[Enter]***.



Como dito, ao fim de toda análise bem sucedida (em que a entrada corresponda às regras de produções selecionadas) será exibida a árvore de transições. Somente as posições relevantes serão exibidas.

Como a árvore foi abstraída usando um vetor, decidi exibí-la por meio de uma tabela com duas colunas.

Na coluna da esquerda estarão os índices ou posições da árvore e na coluna da direita estarão os elementos contidos em cada posição.

No caso da última amostra (**!p**) temos como resultado a tabela:

+----+--+  
| 0 |S |  
+----+--+  
| 1 |! |  
+----+--+  
| 2 |S |  
+----+--+  
| 5 |p |  
+----+--+

onde a raíz da árvore é o símbolo inicial **S**, que foi substituído pela produção **!S** e que, por fim, teve o **S** substituído por **p** compondo a cadeia.

# Links pra download

**GitHub:** <https://github.com/giovannealmeida/projc/tree/dev>