

Compiladores – Trabalho 01

Anderson J. Fraga¹

¹Faculdade de Informática
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

`anderson.jean@acad.pucrs.br`

1. Sobre

O objetivo do trabalho 01 da disciplina de Compiladores tem, por objetivo, mostrar entender o funcionamento de ferramentas de análise léxica de compiladores. Usando Flex como analisador léxico, procura-se entender como a análise é realizada, quais as regras envolvidas na criação de tokens e identificação dos itens de uma linguagem.

2. Ferramentas e ambiente de desenvolvimento

Utilizando um ambiente linux (sistema operacional Ubuntu 15.02), os exercícios foram solucionados usando jflex 1.4.3 e java em sua distribuição openjdk 1.8.0_45.

3. Organização

Cada exercício está sob nomenclatura "Lexica_0x", onde x é o número do exercício descrito no enunciado. Cada exercício contém dois arquivos: um com extensão .flex, contendo as regras léxicas solicitadas pelo enunciado; e outro .txt, contendo caso de uso para teste.

4. Executando os casos

Para facilitar a execução da análise léxica (arquivos .flex) sob os casos de teste (arquivos .txt), foi criado um arquivo chamado **compile**. Esse é um arquivo em linguagem *shell*.

Para executá-lo, basta acessar, via terminal, o diretório onde se encontra os arquivos e digitar `./compile x`, onde x pode ser 1, 2 ou 3 (correspondentes ao número de cada exercício).

5. Considerações gerais

Todos os itens solicitados no trabalho foram criados e executados com sucesso.