



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ICMC

Departamento de Ciências de Computação

SCC 206 – Introdução a Compilação - 1º Sem /2010

PROFa: Sandra Aluisio

WIKI: <http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC-206>

Trabalho Prático 1 -- Entrega: 9/3

Parte 1: Entregar o Relatório do Projeto de Construção do Compilador para Pascal Simplificado com Extensões do Grupo (IMPRESSO).

1. Especificações Gerais do Compilador
2. Especificações da Linguagem Fonte com as extensões do grupo
3. Especificações da Linguagem Objeto

Parte 2: Entregar o AF DETERMINÍSTICO que especifica os tokens reconhecidos pelo Pascal Simplificado com as extensões do grupo. Podem desenhar a mão o AF ou usarem o JFLAP se preferirem. (IMPRESSO).

Parte 3: Entregar o arquivo de especificação LEX para o Analisador Léxico do Pascal Simplificado com as extensões do grupo.

- 1) Fazer um arquivo de especificação para o utilitário lex
- 2) Compilar e linkar tal arquivo para termos o analisador léxico executável (ALE)
- 3) Testar o ALE com programas exemplos de programas válidos e não válidos, com as extensões.

Um Analisador Léxico faz a interface entre o arquivo que contem o programa e o resto do compilador e tem como funcionalidades:

- separar cada elemento do VT da linguagem (token) e devolver um código apropriado;
- eliminar comentários, brancos, \n e tabs;
- reconhecer erros léxicos (ex. símbolo não pertencente ao Vt, constantes mal formadas, comentário aberto e não fechado).

Para esse trabalho, o programa de especificação do lex deve TABULAR os resultados:

Token --- Código

Entregar um relatório IMPRESSO, dizendo se usou LEX ou FLEX (Unix/linex ou Windows) e contendo:

- arquivo de especificação para o utilitário lex e seus arquivos de testes;
- saída do lex (tabulação) para os programas de teste acima.