



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 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.