CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA - UNICEUB

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia – FATECS - Curso: Engenharia da Computação
Disciplina: COMPILADORES
Professor: Leonardo Pol

1º PAI Laboratório (2ª Avaliação bimestral)

Atividade de Laboratório

Atividade: Construa um analisador léxico e sintático, com as seguintes funções:

- Função1: Leia a entrada do código fonte de uma expressão de três operando e no máximo dois operadores alem do de atribuição.
- Função2: Reconheça os caracteres encontrados no código fonte na sintaxe da expressão (variáveis, operadores, números, delimitadores, etc.).
- Função3: verifique os erros sintáticos na expressão nas seguintes condições:

Quando encontrar dois operandos (letras (string), números) seguidos e separados por espaços em brancos.

Quando encontrar dois operadores (*, /, + , -) seguidos e separados por espaços em branco.

Após o símbolo de atribuição não pode aceitar mais de operando ou operador ou outra expressão.

Exemplos de erros sintáticos:

Entrada de dados: X = a+b/2

X = a b + c/2 msg de erro: foram encontradas duas variáveis seguidas e separadas por espaço em branco " a b"

X = a + * b c/2 msg de erro: foram encontradas dois operadores seguidos "+ * e separados por espaço em branco".

X-Y=a+b/2 msg de erro: foram encontrados mais de um operandos e operadores após o enunciado de atribuição.