

TRABALHO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA –TCD
AValiação FINAL – Laboratório de pesquisa de Construção de Compiladores

1. Os Trabalhos podem ser realizados individuais ou em grupo de no máximo duas pessoas.
2. No dia da apresentação, a Avaliação será individual.

Desenvolver os seguintes Programas completos:

Programa 01 – devera traduzir as expressões infixas com:

- Números inteiros de um e/ou mais de um dígito;
- Os operadores aritméticos (*, /, +, -); e
- Espaços.

Implementar e entregar, os seguintes itens:

1. Desenvolver um programa em código _fonte utilizando a linguagem C. que:
2. Traduza uma expressão infixa para a forma posfixa;
3. Lógica pura usando a tabela de símbolos versão 1 (sem ponteiro);
4. Diagrama de Transição com Case.

Avaição Final : Programas 2 e 3 - devem realizar as seguintes verificações:

- Inicializar a tabela de símbolos com mais de uma palavra-chave;
- Reconhecer números decimais;
- Reconhecer os quatro operadores aritméticos;
- Reconhecer operadores relacionais;
- Reconhecer identificadores e armazená-los na tabela de símbolos;
- Remover espaços em branco, antes e depois de qualquer lexema;
- Remover os dois tipos de comentários da linguagem “C”;
- Tratar erros, gravando mensagem de erro e número da linha onde ocorreu; e
- Recuperar erro de uma posição. Quando encontrar um erro tratá-lo conforme item acima. Ignore esse caractere não válido, para começar a análise do próximo token a partir do caractere seguinte ao erro.

Implementar e entregar, os seguintes itens:

1. O DHE (Diagrama hierárquico de Estrutura) dos programas mostrando as funções existentes e a passagem de parâmetros;
2. Diagrama de transições de todas as verificações;
3. Pen-Drive ou CD contendo todos os programas gerados e fontes; e
4. Listagem com os programas.
5. Os programas devem funcionar corretamente para uma ou mais linhas de código fonte. Use o caractere ponto-e-vírgula (;) para indicar o fim de linha de código e se precisar, use um caractere para indicar fim de código fonte.

A avaliação será composta dos seguintes itens:

- Trabalho impresso que deve constar dos programas impressos, e das seguintes partes, conforme orientação da ABNT: capa, índice e bibliografia; (um por grupo)
- Apresentação e explicação dos programas no laboratório; (individual)
- Entrada de dados sugeridas pelo professor; (individual)
- Alterações do Programa (Código fonte) que serão solicitadas pelo professor. (individual).