

Trabalhos de Compiladores

Os trabalhos devem ser desenvolvidos prioritariamente em dupla ou trio.

Todos deverão ser apresentados no horário de aula.

Os trabalhos poderão ser apresentados com uma semana de atraso (exceto o último), porém nesta situação receberão nota máxima de 7.0. O último trabalho somente poderá ser entregue na data definida.

Trabalho 1 (T1) – Analisador Léxico (Peso: 30% da M1)

Apresentação em: 11/03/2024

Requisitos

Deverão ser construídas expressões regulares para identificação dos tokens de uma linguagem de programação. Deverá ser utilizada a ferramenta GALS OU ANTLR, a qual será utilizada também para apresentação.

Os tokens a serem reconhecidos deverão ser, no mínimo:

- (0.5 ponto) Palavras Reservadas (se, entao, senao, end, int, float, ...)
- (1 ponto) Operadores Aritméticos (+, -)
- (1 ponto) Operadores Relacionais (>, <, >=, <=, ==, !=)
- (1 ponto) Operadores Lógicos (&&, ||, !)
- (1 ponto) Operadores Bit a Bit (>>, <<, &, |, ~, ^)
- (1 ponto) Identificadores (nomes de variáveis, sub-rotinas e programas):
Deverão possibilitar nomes que contenham números e o caractere “_”.
- (1 ponto) Valores constantes do tipo: Inteiro (Decimal, Binário e Hexadecimal), Real, Caractere e String entre aspas (simples para caractere e dupla para string)
- (1 ponto) Comentários de uma linha (//)
- (2 ponto) Comentário de múltiplas linhas (**DEVE ser este:** /*... */, depois da avaliação pode ser alterado)
- (0.5 ponto) Delimitadores e pontuadores (ponto, ponto e vírgula, dois pontos, colchetes, etc.)