

Trabalho 3 (T3) – Análise Semântica - Tabela de Símbolos, Variáveis Declaradas e Compatibilidade de tipos (Peso: 50% da M2)
Apresentação em: 06/05/2024

Requisitos

Deverão ser acrescentadas ações semânticas a gramática, e estas deverão ser implementadas para possibilitar a realização da gerência da tabela de símbolos e demais verificações semânticas. Os seguintes quesitos serão avaliados:

OBS: Identificadores são: variáveis, vetores e funções.

- (2 pontos) Inserir identificadores na tabela de símbolos com os respectivos tipo, modalidade (variável, vetor, parâmetro ou função) e escopo;
- (2 pontos) Verificar se um identificador está declarado no escopo em que é usado no programa;
- (1 pontos) Garantir a unicidade dos identificadores em um escopo;
- (1 ponto) Avisar se os identificadores são declarados e não usados;
- (1 ponto) Avisar (não restringir, apenas avisar) se os identificadores estão sendo usados sem estar inicializados (uso de lixo de memória);
- (1 ponto) Acrescentar na interface da IDE um componente para visualização da tabela;
- (2 pontos) Verificar a compatibilidade de tipos nas expressões (por exemplo, evitar multiplicação de strings) e nas atribuições.