

Universidade Federal de Goiás
Instituto de Informática
Disciplina: Compiladores e Compiladores 1
Profa. Dra. Deborah S. A. Fernandes

Atividade T3.1

Complementar ao Trabalho T3 – Implementação da análise semântica – tradução dirigida pela sintaxe.

Realize à mão, organizado e legível. Fotografe nítido e salve em formato .pdf. Suba para a plataforma Turing na data determinada pelo professor.

Pesquise em materiais extraclasse e responda:

- A) No que consiste uma SDD (*Syntax Directed Definition*) – definição dirigida por sintaxe? Explique e utilize um exemplo.
- B) Explique o que são esquemas de tradução. Dê um exemplo.
- C) Como é implementado um esquema S-atribuído?
- D) As regras semânticas associadas às regras sintáticas de número 6, 7, 8, 33, 34, 35, 36, 37 (sinalizadas com (A), (B),..., (H)) da gramática livre de contexto utilizada no Estudo de caso – Implementação do Compilador (T1, T2 e T3) precisam ser criadas por você. Analise as atividades relacionadas à tradução dirigida pela sintaxe e à análise semântica que precisam ser desenvolvidas e associadas a tais regras sintáticas para o perfeito funcionamento do T3. Essas podem envolver acesso e/ou atualização da tabela de símbolos, escrita de código no arquivo .obj, emissão de mensagem de erro semântico, avaliação de atributos, etc.. Dica importante: verifique as demais regras na tabela para que possa ter uma ideia de como compor as novas e se há necessidade de criá-las. Escreva as regras criadas por você.