



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ICMC

Departamento de Ciência da Computação

SCC 206 – Introdução a Compilação - 1º Sem /2010

PROFa: Sandra Aluisio

WIKI: <http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC-206>

Especificação do Projeto 3

Analizador Semântico com Checagens Contextuais e de Tipo DATA de ENTREGA: 8/6 (terça)

PARTE 1) Projeto e implementação do TAD Tabelas de Símbolos (TS)

Decidam a estrutura de dados a ser utilizada em seu projeto. **Justifiquem.** Incorporem a tabela à especificação em JavaCC, documentando as funções do TAD.

PARTE 2) Rotinas Semânticas para Checagens Contextuais.

Implementar a chamada dos procedimentos de análise contextual na especificação em JavaCC. Os procedimentos para o Pascal Simplificado foram dados em sala de aula e devem ser implementados em seu compilador. Levem em consideração a extensão de seu grupo para criar novas regras.

A análise semântica não precisa parar ao primeiro erro. Os vários erros semânticos podem ser impressos. Se a implementação do grupo tornar esta característica muito difícil de ser implementada então o grupo pode parar a compilação ao primeiro erro semântico, como fazemos para os sintáticos. **JUSTIFIQUEM** se decidirem parar a compilação.

PARTE 3) Checagem de Tipos para o Pascal Simplificado com as extensões dos grupos

Façam um relatório do Sistema de Tipo para Pascal Simplificado com as extensões do grupo. Implementem o sistema de tipos.

Forma de Entrega:

- **Programa fonte, arquivos de teste e arquivo de saída da análise semântica: impressos. O relatório deve ser bem documentado e escrito.**
- **Código executável e instruções de como rodar: CD.**