



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ICMC

Departamento de Ciência da Computação

SCC 605 - Teoria da Computação e Compiladores - 1º Sem /2011

PROFa: Sandra Aluisio

WIKI: <http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC-605>

**Especificação do Projeto 3: Analisador Semântico com Checagens Contextuais e de Tipo
DATA de ENTREGA: 1/7 (sexta, na sala de aula)**

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

- Decidam a estrutura de dados a ser utilizada em seu projeto. **Justifiquem.**
- Entregar o Relatório do Projeto de Construção do Compilador para FRANKIE com Extensões do Grupo (IMPRESSO), contendo:
 1. Especificações da Linguagem Fonte com as extensões do grupo, parte das Especificações Semânticas (está na aula “aula2_Especificação_2011.pdf”, na nossa wiki)
 2. Especificações da Linguagem Fonte - Definição Formal da Gramática Estendida (esta parte acompanha todos os 3 Projetos)

PARTE 2) Rotinas Semânticas para Checagens Contextuais.

- Incorporem a tabela de símbolos à especificação em JavaCC, documentando as funções do TAD.
- Implementar a chamada dos procedimentos de análise contextual na especificação em JavaCC. Os procedimentos para FRANKIE 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 para ao primeiro erro. Os vários erros semânticos devem ser impressos.**

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

- Façam um relatório do **Sistema de Tipos** para FRANKIE com as extensões do grupo: busquem as características dos sistemas de Pascal e C, para esta tarefa.
- Implementem o sistema de tipos para FRANKIE para relatar os possíveis erros de tipos.
- **A checagem de tipos não para ao primeiro erro. Os vários erros de tipo devem ser impressos.**

Forma de Entrega:

- **Parte 1: impressa, entregue na aula**
- **Parte 2 e Parte 3: Arquivo de especificação do JavaCC (código fonte), arquivos de testes e arquivo de saída da análise semântica: e-mail do curso (SCC605.2011@gmail.com), até 23:59 h**
- **Código executável (jar) e instruções de como rodar: e-mail do curso: (SCC605.2011@gmail.com), até 23:59 h**
- **A Parte 2 é dependente da Parte 1, assim, só será corrigida se ela for entregue.**

OBS: a data de entrega será respeitada
