

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Informática - Departamento de Informática Teórica

INF05516 - Semântica Formal - 2010/1

O trabalho consiste em implementar um interpretador para a Linguagem L2 cuja definição formal encontra-se no arquivo `l2-resumo.pdf` disponível na página da disciplina. O interpretador deve seguir fielmente a definição da linguagem.

A linguagem a ser usada na implementação deve ser a linguagem Scala. Scala é uma linguagem orientada a objetos e funcional semelhante em muitos aspectos a Java e ML. Arquivos para instalação, tutoriais e documentação sobre Scala podem ser encontrados no site oficial da linguagem no link <http://www.scala-lang.org>

Seguem abaixo demais instruções e critérios de avaliação:

- O trabalho deverá ser feito em grupo e cada grupo deverá ter 3 componentes
- Todos os componentes do grupo deverão participar da apresentação do trabalho na data a ser marcada posteriormente. Caso um dos membros do grupo falte na data da apresentação ele somente terá direito a uma nova apresentação caso a falta seja justificada de acordo com as normas da UFRGS
- A nota máxima para trabalho com implementação somente de um dos componentes principais do interpretador (verificador de tipos ou avaliador) será sete (7)
- A nota máxima para trabalhos com implementação do verificador de tipos, do avaliador e com pelo menos uma das seguintes extensões será doze (12)
 - analisador léxico e sintático com geração de árvore de sintaxe abstrata
 - listas (de acordo com a definição formal vista em aula)
 - definição formal e implementação de um mecanismo de ativação e tratamento de exceções através do qual seja possível detectar tanto exceções sem tratamento como tratadores sem exceção (mais detalhes na lista de exercícios)
- A avaliação será individual, ou seja, cada componente do grupo receberá um percentual da nota atribuída ao trabalho que vai depender do seu desempenho na apresentação do trabalho