Trabalho de Compiladores 2

Prof. Rafael Bernardo Teixeira

- 1. O arquivo ANTLR possui uma gramática semelhante à que segue:
 - $P \to L$.
 - $L \to S \ (\ ; S)^*$
 - $S \rightarrow V := E$
 - $S \to \text{begin } L$ end
 - $S \to \text{if } E \text{ then } S \text{ (else } S)$? fi
 - $S \rightarrow \text{while } E \text{ do } S \text{ enddo}$
 - $S \to \text{repeat } S \text{ until } E$
 - $S \to do S$ while E
 - $E \rightarrow T ((+ |) T)^*$
 - $T \rightarrow F \ (*F)^*$
 - $F \rightarrow (\stackrel{
 ightharpoonup}{E}) \mid \stackrel{
 ightharpoonup}{V}$
 - $V \to \mathrm{id}$
- 2. Devemos acrescentar à gramatica regras adicionais de forma a:
 - (a) Representar divisão
 - (b) Representar exponenciação (note que a exponenciação tem preferência sobre a multiplicação mas não é comutativa)
 - (c) Representar operações lógicas
 - (d) Representar operações de comparação (note que isso envolver alterar algumas regras)
 - (e) Repesentar um comando do tipo for
 - (f) Representar qualquer característica a sua escolha (e que esteja bem explicado)
- 3. Pode se criar quantos operadores, regras, comandos java ou o que seja se achar necessário
- 4. Experimentem traduzir a linguagem para o português
- O trabalho deve vir com um programa de exemplo contemplando todas as modificações
- $6.\ {\rm O}$ trabalho é em grupo de até3 pessoas.
- 7. Entrega: 04/03/2009
- 8. Dúvidas: rafaelbt@cos.ufrj.br