

ECM253 – Linguagens Formais, Autômatos e Compiladores

Lista de Exercícios

JFlex

Marco Furlan

Agosto/2018

- Teste o analisador léxico Exemplo1 movendo a linha que reconhece o elemento id para a linha logo abaixo daquela que reconhece o elemento ws. O resultado se alterará? Senão, explicar o que ocorreu.
- Como alterar o Exemplo1 para que ele reconheça dois tipos de números: reais e inteiros. Elaborar o arquivo exemplo1. j flex contemplando esta modificação.
- 3. Ainda no **Exemplo1**, percebe-se que há uma clara distinção entre o que é **palavra reservada** e **identificador**. É possível elaborar uma única regra que classifique tanto identificadores quanto palavras reservadas? Para simplificar, admitida, ainda, que as palavras são apenas if, then e else.
 - Tente, primeiramente, descrever o que será necessário para realizar tal modificação, sem entrar no mérito de como. Depois, tente identificar que elementos de programação Java poderiam ser utilizados para tal.

Dica: na segunda seção, o que for declarado dentro de "%" e "%" será adicionado internamente à classe de reconhecedor que será gerado. Se for necessário inicializar algum elemento desta parte, faça isso dentro de "%init" e "%init".