

ECM253 – Linguagens Formais, Autômatos e Compiladores

Projeto 2

Modificações no projeto minc

Prof. Marco Furlan

2 de outubro de 2019

Instruções:

- Para realizar as tarefas desta atividade pode-se utilizar Java com IDE Eclipse ou Netbeans.
 - **O que é para enviar:** um **arquivo compactado** (ZIP) contendo toda árvore de código do projeto.
-
- Adicionar uma nova chave na linha de comando do minc, -e, que, se usada, apresentará uma expressão nos formatos **prefixa** e no formato **pós-fixa** a partir da AST analisada (uma em cada linha da saída). Exemplo, se a expressão for $(2 + 3) * 4$, sua versão pós-fixa será $2\ 3\ +\ 4\ *$ e sua versão prefixa será $*\ +\ 2\ 3\ 4$. Não existem parênteses nesses tipos de expressão.
 - Elaborar um **novo projeto Java** que implemente um **simulador**(interpretador) da **máquina de pilha** do minc. O programa deverá ler um arquivo contendo instruções de máquina do minc original e então apresentar um resultado. Deve internamente utilizar uma pilha para representar a sua memória. Não será necessário criar nenhuma AST – executar as operações assim que uma linha válida for lida.