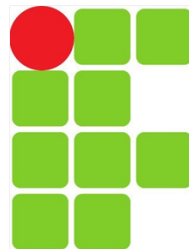


Instituto Federal do Sul de Minas Gerais

Compiladores

Trabalho Prático – Parte 1
douglas.braz@ifsuldeminas.edu.br



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL DE MINAS GERAIS

Definição - Parte 1

- Você deverá **alterar** o código do analisador léxico produzido em aula para realizar a análise léxica de um código fonte escrito na linguagem **SIMPLES**.
- Além disso, **implementar** o analisador léxico (usando a ferramenta Flex) para a linguagem **SIMPLES**
 - O código base do analisador está no capítulo da apostila disponibilizada no AVA (prof. Luiz Eduardo – UNIFAL-MG)

Definição - SIMPLES

- Palavras Reservadas: programa, inicio, fimprograma, leia, escreva, se, entao, senao, fimse, enquanto, faca, fimenquanto.
- Operadores: +, -, *, div, >, <, +, e, ou, nao, \leq , (,)
- tipos: inteiro, logico
- constantes: V, F
- identificadores: (letra)(letra|digito)*
- números: (digito)+

Exemplo - SIMPLES

```
1  programa teste
2      inteiro A B
3  inicio
4      A ← 5
5      leia B
6      B ← A * B
7      escreva B
8  fimprograma
```

programa: palavra reservada

teste: identificador

inteiro: palavra reservada

A: identificador

B: identificador

inicio: palavra reservada

A: identificador

<-: operador de atribuicao

5: numero

leia: palavra reservada

B: identificador

B: identificador

<-: operador de atribuicao

A: identificador

*: operador aritmetico multiplicacao

B: identificador

escreva: palavra reservada

B: identificador

fimprograma: palavra reservada

Entrega - Parte 1

- Configuração da ferramenta Flex na máquina (Ubuntu)
 - <https://github.com/westes/flex>
 - <http://techapple.net/2014/10/install-lex-yacc-ubuntu-linuxmint-easily-works-versions/>
- Código fonte do analisador léxico (JAVA) da linguagem SIMPLES
- Código fonte do analisador léxico (Flex) da linguagem SIMPLES