



UTFPR - CÂMPUS PONTA GROSSA - COCIC

Disciplina de Compiladores – 2016.2

Atividade Extra 01 – Exemplos de Análise Léxica via flex

Professor: Gleifer Vaz Alves

- **Regras para Atividade Extra:**

- **Atenção!** Leia todas as regras e informações descritas abaixo.
- Descrição: realizar a atividade listada no documento PDF, sendo que a atividade deve ser entregue via *moodle*.
- Equipe: essa atividade pode ser realizada **individualmente** ou em duplas (*com exatamente dois alunos*).
- Penalização:
A equipe que **não** entregar (todos) os exercícios listados a seguir, terá a penalização correspondente na nota final do bimestre corrente:
 1. Exercício **1** \Rightarrow penalização **-0,2**;
 2. Exercício **2** \Rightarrow penalização **-0,2**;
 3. Exercício **3** \Rightarrow penalização **-0,2**;

Total da penalização: -0,6

1. Implementar todos os **cinco** exemplos de análise léxica descritos no arquivo PDF **COMP-exemplos-flex**.

- Os exemplos devem ser executados na ferramenta FLEX.
- Deve ser entregue via moodle o seguinte:
 - (a) O código FLEX de cada um dos cinco exemplos;
 - (b) Um conjunto de testes (significativo) para cada um dos cinco exemplos.

Obs.: deve ser entregue um único arquivo compactado contendo todos arquivos supracitados.

2. Considerando o exercício 4 da **Lista-01**. Escolha uma linguagem de programação (pode ser uma linguagem diferente daquelas citadas no exercício 4), implemente o analisador léxico (somente) para *identificadores* da linguagem selecionada.

- A implementação deve ser feita na ferramenta FLEX.
- Note que a regra léxica para identificadores é relativamente simples e similar aos exemplos vistos em sala de aula.
- Deve ser entregue via moodle o seguinte:
 - (a) O código FLEX do analisador léxico;
 - (b) Um conjunto de testes para a correta verificação da tarefa.

Obs.: deve ser entregue um único arquivo compactado contendo todos arquivos supracitados.

3. Utilização da ferramenta REGEX (ou similar).

Seguindo as instruções de uso apresentadas no material “Exemplos de utilização da ferramenta REGEX”, faça o seguinte:

(a) Resolva o exercício 2 (descrito acima) por meio da ferramenta REGEX.

- Para este exercício na REGEX deve ser entregue o seguinte:
- **Sugestão:** para simplificar o relatório é possível agrupar em uma única imagem (ou duas imagens) diversas capturas de tela.
 - (a) Capturas de Telas que apresentem:
 - expressão regular,
 - Captura de Tela do *debugger*.
 - Captura de Tela da lista de testes significativa.
 - (b) Link para acesso a cada Expressão Regular.