

EXA869 - MI Processadores de Linguagem de Programação

Problema 3: Analisador Sintático

Cronograma

Sessão	Data	Assunto
1	05/10/21	Apresentação Problema 3
2	07/10/21	Problema 3
3	14/10/21	Problema 3
4	19/10/21	Problema 3
5	21/10/21	Problema 3
6	26/10/21	Problema 3
7	04/11/21	Problema 3

Problema

Passadas as primeiras etapas da construção da nova linguagem de programação, o desafio agora é construir um *parser* para esta linguagem. Bom trabalho!

Produto

Cada dupla (os mesmos que desenvolveram o analisador léxico) ou indivíduo deve construir um **analisador sintático descendente preditivo recursivo**, de acordo com a gramática construída no problema 2.

A entrada do analisador sintático é um conjunto de arquivos texto com os nomes **entradaX.txt**, onde **X** é um valor numérico que identifica cada um dos arquivos de entrada. Estes arquivos de entrada deverão estar em uma pasta na raiz do projeto, chamada de **input**.

Ao processar cada arquivo de entrada, o analisador deverá gerar um conjunto de arquivos de saída (um para cada arquivo de entrada), denominados **saidaX.txt**, onde **X** é um valor numérico, referente a cada arquivo de entrada, com a resposta do analisador sintático. Estes arquivos de saída deverão estar em uma pasta na raiz do projeto chamada **output**.

Os arquivos de saída deverão apresentar a lista de erros sintáticos. Se não houver erros, uma mensagem de sucesso deve ser exibida. O formato dos arquivos de saída deve ser definido pelo tutor e todos devem segui-lo.

O código deve ser entregue por e-mail ao respectivo tutor até as **23h59m do dia 08/11/2021**. Haverá penalidade de 2 pontos por UM dia de atraso na entrega. Após este prazo, o trabalho não será mais aceito.

Recursos para Aprendizagem

- AHO, A. V., LAM, M. S., SETHI, R., ULLMAN, J. D. **Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas**, 2ª ed., Addison-Wesley, 2008.
- AHO, A. V.; SETHI, R., ULLMAN, J. D. **Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas**. Rio de Janeiro, LTC, 1995.
- LOUDEN, K. C. **Compiladores – Princípios e Práticas**. São Paulo, Thomson, 2004.
- HOPCROFT, J. E. *et al.* **Introdução à Teoria dos Autômatos, Linguagens e Computação**. 1ª edição, Editora Campus, 2002.
- MENEZES, P. F. B. **Linguagens Formais e Autômatos**. 5ª edição, Editora Sagra-Luzzatto, 2005.