

MAC0242 - Laboratório de Programação II
prof. Dr. Alfredo Goldman

Quinto mini Exercício Programa

Quando escrevemos expressões matemáticas longas, é comum que a quantidade de parênteses utilizada para definir as precedências dentro da expressão exploda e a torne difícil de armazenar por um programa por exemplo. Então, podemos considerar notações onde a ordem dos operadores e dos operandos é bem definida e dispensa o uso de parênteses, como a notação polonesa reversa, também conhecida como posfixa (http://en.wikipedia.org/wiki/Reverse_Polish_notation) .

Nesta notação, expressões como:

$$(a * (b + c)) / d$$

Se tornam mais simples como:

$$c b + a * d /$$

Neste mini exercício programa você deve implementar usando **Python 3** uma calculadora posfixa com as operações **soma**, **subtração**, **multiplicação** e **divisão**. Esta calculadora deve ser um analisador léxico e sintático implementado com o pacote **PLY** para Python.

Importante

- Trabalhos entregues que não sejam implementados por meio de um analisador léxico e sintático serão desconsiderados com nota 0
- O trabalho é estritamente individual. Veja a [política do Departamento de Ciência da Computação para casos de plágio ou cola](#).
- Escreva de forma clara e estruturada todos os seus códigos e relatórios. Organize e nomeie todos os arquivos entregues de forma que eles possam ser facilmente identificados. A avaliação levará em conta todas essas questões! Uma apresentação ruim, ou a falta de clareza, poderá prejudicar sua nota.
- O programa deve ser entregue por meio do sistema [Paca](#).

- Todos os arquivos devem ser entregues em um arquivo zip no formato **mini-ep5-<seu-número-USP>.zip**. Exemplo: Se seu número USP for 12345678, você deverá entregar um arquivo com o nome mini-ep5-12345678.zip.
- Enquanto o prazo de entrega não expirar, você poderá entregar várias versões do mesmo mini exercício-programa. Apenas a última versão entregue será guardada pelo sistema. Encerrado o prazo, você perderá 1 ponto para cada hora de atraso. Não deixe para entregar seu exercício na última hora!
- Guarde uma cópia do seu mini exercício-programa pelo menos até o final do semestre.