

1º Trabalho: Programação em Python e Qt

Implementação de uma calculadora RPN de números inteiros

Implemente uma calculadora RPN (*Reversed Polish Notation*) de números inteiros usando o sistema de interface Qt. A versão GUI (*Guided User Interface*) da calculadora RPN é baseada na versão console implementada na segunda aula da disciplina neste semestre (CIV2802-CalculadoraRPN-Python.pdf).

Complemente o programa incompleto fornecido na homepage da disciplina:

civ2802-241-trab1.zip.

Este programa utiliza o sistema de interface Qt.

O entendimento do código do programa é parte do trabalho.

Um aplicativo (executável) solução do trabalho é fornecido na homepage da disciplina:

civ2802-241-trab1-exe-solucao.zip

Solicitado:

1.

Crie o arquivo **myapp.ui** utilizando o aplicativo “Qt Designer”. O arquivo deve ser colocado em uma pasta com nome **gui**. Os botões e caixas de texto (*Widgets*) da calculadora devem ser criados.

Gere o arquivo **myapp.py** na mesma pasta utilizando o comando

pyuic5 myapp.ui -o myapp.py

2.

Modifique o arquivo **appcontroller.py**, completando os trechos do código fonte que estão incompletos, indicados pelos comentários ******* COMPLETE HERE: APPCONTROLLER_XX *******, sendo **XX** um número que identifica o trecho a ser completado.

3.

Modifique o arquivo **rpncalc.py**, completando os trechos do código fonte que estão incompletos, indicados pelos comentários ******* COMPLETE HERE: RPNCALC_XX *******, sendo **XX** um número que identifica o trecho a ser completado.

3.

Enviar via e-mail os arquivos **myapp.ui**, **myapp.py**, **appcontroller.py** e **rpncalc.py** que correspondem à solução do trabalho.

4.

Enviar via e-mail um arquivo texto em PDF mostrando apenas os trechos de código que foram inseridos nos arquivos **appcontroller.py** e **rpncalc.py**.

Imagem do projeto de interface usando o Qt Designer com os *widgets* (objetos de interface) utilizados:

