

Lógica da Computação - 2018/2

Roteiro Zero - Simple Calculator v0.1

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

Entrega: 13/Ago/2018

Nome:

GitHub:

Objetivos

1. Iniciar a construção de um compilador.
2. Relembrar máquina de estados.

Tarefas:

1. Vocês devem construir um programa que lê uma entrada do usuário com uma cadeia de somas e subtrações de números inteiros de múltiplos dígitos. Ao final deve interpretar e realizar a operação, exibindo o resultado final.
 - Escolher uma linguagem orientada a objetos, com recursão e com dicionários.
 - Pensar na solução. Rascunhar, se for preciso.
 - Montar o repositório no GitHub.

Base de Testes:

```
>> 1+2
>> 3-2
>> 1+2-3
>> 11+22-33
>> 789 +345 - 123
```

Fazendo *Releases* no Git

Para realizar a entrega do código da versão atual, você deve fazer um *release* da versão no Git. Para tal, é necessário acrescentar uma *tag* e realizar um *commit* específico.

No exemplo abaixo, como esse roteiro implementa a versão 0.1 do compilador, utilizaremos os seguintes comandos:

```
$ git tag -a v0.1.1 -m "Mensagem sobre o release"
$ git push origin v0.1.1
```

Para selecionar a versão (note que não é um branch):

```
$ git checkout v0.1.1
```

Atenção: Só é possível colocar uma *tag* apenas uma vez, portanto solte o *release* quando houver acabado apenas. Caso precise soltar uma correção, utilize um incremento no número do *build*, por exemplo 0.1.2, 0.1.3, etc. MAS nunca deixe de realizar *commit* e *pull* a cada modificação.

Questionário

1. Explique como foi feito para reconhecer múltiplos dígitos e realizar múltiplas operações.
2. Pense na estrutura de alguma linguagem procedural (C por exemplo), indique com detalhes como você expandiria o seu programa para compilar um programa nessa linguagem.