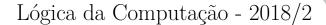
Insper



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:

- 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 *taq* 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.

\sim		,	
Qι	${f estio}$	nai	rıo

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.

1. Explique como foi feito para reconhecer múltiplos dígitos e realizar múltiplas operações.