

Lógica da Computação - 2021/1

Roteiro 2 - Simple Calculator v1.1

Maciel Calebe Vidal - macielcv@insper.edu.br

Entrega: 17/Mar/2021 às 13h30

Nome:

Objetivos

1. Implementar operação de MULT e DIV.
2. Ignorar comentários.

GitHub - *Issues*

Antes de começar o desenvolvimento de um novo roteiro, criar sempre uma *branch* a partir do *master*. É sugerido que o nome da branch tenha algo a ver com a versão, por exemplo v1.1, mas ela não pode ser o mesmo nome do futuro release (no caso v1.1.1).

Com isso, vocês conseguem corrigir eventuais erros no roteiro anterior sem afetar o desenvolvimento do novo roteiro. Para isso, crie também uma branch a partir do *release*, corrija as *issues*, faça o *merge* e solte uma nova *release* na *master* do roteiro anterior. Não se esqueça de realizar o merge na *branch* em desenvolvimento também. Quando retomar o desenvolvimento desse roteiro, ao final faça o merge e corrija os conflitos.

Tarefas:

1. Atualizar o Diagrama Sintático e a EBNF no GitHub.
2. Implementar as melhorias conforme o DS atualizado.
3. Fazer com que o compilador ignore os comentários. Crie uma classe *PrePro* com uma função *filter()* estática para remover os comentários.
4. Prestar **muita** atenção nos lugares onde será necessário alterar.

Base de Testes:

Sem erros:

```
>> /* a */ 1 /* b */
>> 3-2
>> 11+22-33 /* a */
>> 4/2+3
>> 3+4/2
>> 2 + 3 /* a */5
```

Com erros:

```
>> 3+ /* a */
>> /* a */
>> 3- 3 /* a
```

Questionário

1. Testar:

```
>> -2+3
```

1. Qual é o erro apontado no compilador? E por que deu erro?
2. Se quiséssemos realizar a operação de SOMA antes de uma MULT, naturalmente usaríamos parênteses. Sugira correções na EBNF para contemplar parênteses.