

Lógica da Computação - 2020/1

Roteiro 2 - Simple Calculator v1.1

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

Entrega: 11/Mar/2020 às 13h30

Nome:

Objetivos

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

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.