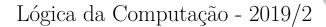
# Insper



Roteiro 6 - Simple Calculator  $\mathbf{v2.2}$ 

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

Entrega: 2019/2

Nome:

## Objetivos

- 1. Implementar operadores booleanos.
- 2. Implementar operadores relacionais.
- 3. Implementar If/While.
- 4. Implementar *Input*.

## Problemas preliminares

1. Rascunhe as modificações no modelo **EBNF** e no **Diagrama Sintático** baseado nos novos elementos.

2. Liste e explique como serão os novos elementos da AST (valor, quantos filhos, qual a ação, etc).

#### Tarefas:

- 1. **Atualizar** o Diagrama Sintático e a EBNF no GitHub.
- $2.\,$ Implementar as melhorias conforme o DS atualizado. Não esquecer de alterar:
- Tokenizer
- Parser
- AST (Nodes)

#### Base de Testes:

Proponha um **programa** de testes, com **TODOS** os seguintes elementos:

- $\bullet$  While com and/or/not
- If/Else com and/or/not
- Leitura do terminal

Teste utilizado: Teste utilizado:

# Questionário

1. Proponha modificações na linguagem para incorporar tipagem forte.