## FSheila - Primeira Entrega

Erick Grilo Max Fratane Vítor Lourenço

Universidade Federal Fluminense

28 de Abril de 2018

#### Desafios e Dificuldades

- Gordon D. Plotkin: falou, falou e falou e nada disse
- SMC: Trabalhar com operadores derivados de Cmd
- BPLC: Montar a priorização da árvore de parsing

#### Desafios e Dificuldades

#### Parser

- Definição de tipos
- Regras para os comandos
  - Expressões aritiméticas e booleanas;
  - Estruturas de desvio e iteração

```
member this.generalRule = this.assignRule |-
this.loopRule |- this.seqRule |- this.ifRule |-
this.calcOp |- this.boolOp
```

# Parser - Expressões aritiméticas e booleanas

Aritmética

```
3 * 3 + 6 / 2
Add (Multiply (Number 3, Number 3),
Divide (Number 6, Number 2))
```

Booleana

3 < 3 and true and false And (Leb (Number 3, Number 3), And (Boolean true, Boolean false))

# Parser - Repetição

```
while \sim (x = 0)
    y := y * x;
   x := x - 1;
Loop
  (Neg (Eq (Id "x", Number 0)),
   Seq
     (Assign ("y", Multiply (ld "y", ld "x")),
      Assign ("x", Subtract (Id "x", Number 1))))
```

#### Parser - Desvio

```
if 7 <= 9 {
            sheila := 3;
            sheila2 := 4 + 5
else sheila := 4}

(Leq (Number 7, Number 9),
      Seq (Assign ("sheila", Number 3), Assign ("sheila",
      Add(Number 4, Number 5))),
      Assign ("sheila", Number 4))}</pre>
```

### **BPLC**

Parsering no modelo da BPLC

```
tufak := 6 / 2 * 3 + (-4) * 1 - 5
Assign ("tufak", Subtract (Add (Multiply (Divide (Number 6, Number 2), Number 3), Multiply (Number -4, Number 1)), Number 5))
```

### **SMC**

- Operadores aritméticos
- Operadores booleanos
- Operadores atribuição

#### Obrigado!

## FSheila - Primeira Entrega

Erick Grilo Max Fratane Vítor Lourenço

Universidade Federal Fluminense

28 de Abril de 2018