

Lógica da Computação

Aula 13

Raul Ikeda

1º semestre de 2020

Esta Aula

- Operadores booleanos
- Operadores relacionais
- if / while

Operadores Booleanos

A linguagem irá conter os seguintes operadores booleanos:

- and
- or
- !

Aonde encaixaríamos esses operadores no DS e EBNF?

Operadores relacionais

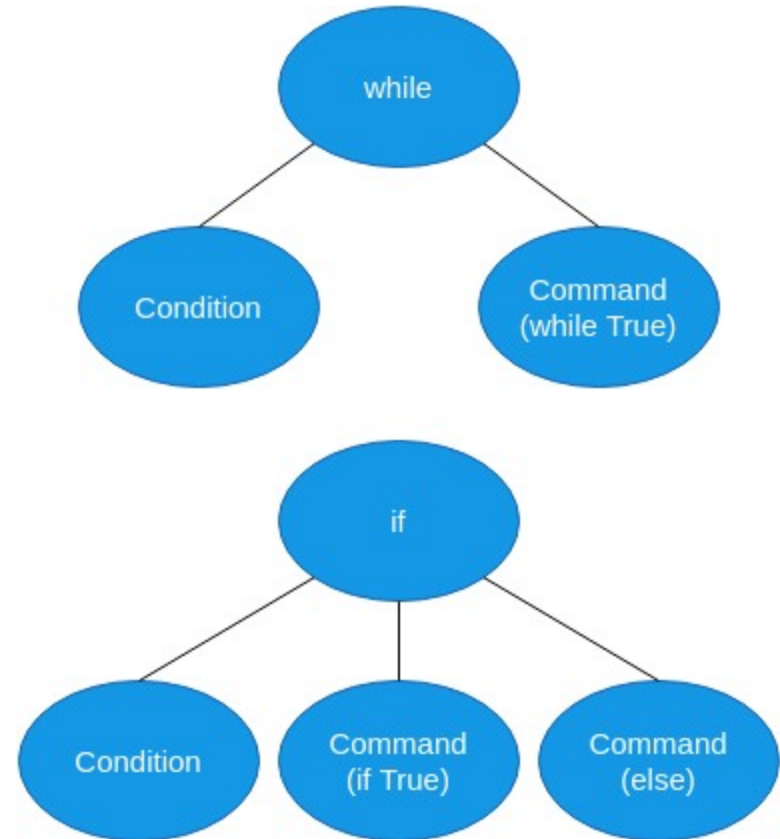
A linguagem irá conter os seguintes operadores relacionais:

- ==
- >
- <

Os demais operadores relacionais podem ser obtidos via operações booleanas.

Estruturas if / while

```
{  
  $i = 1;  
  while (($i < $n) or ($i == $n)) {  
    if ($x > $y)  
      $y = $y + 1;  
    else if ($x < $y)  
      $x = $x + 1;  
    else {  
      $x = $x + $i;  
    }  
    $i = $i + 1;  
  }  
}
```



Leitura

Implementar também:

```
x = readline()
```

Pensar na estrutura da AST correspondente (quantos filhos, valor, etc).

Como será o método Evaluate() desse nó?

Atividade: Roteiro 6

- Roteiro Impresso ou PDF no Blackboard.
- **Atualizar EBNF e DS!**

Próxima Aula

Avaliação Intermediária.