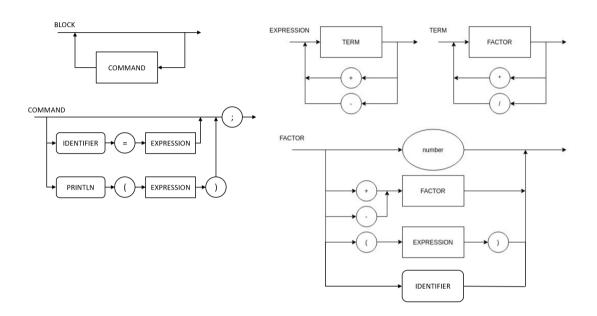
Roteiro 5

Pedro Teófilo Ramos

Pergunta 1: Rascunhe o Diagrama Sintático baseado nos novos elementos apresentados em aula.



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

Os novos elementos da AST são:

- 1. BlockOperation: Classe que herda Node e possui como atributos o value "BLOCK" e children que define o número de filhos (nesse caso podem haver N filhos). Essa clase possui dois métodos. O primeiro é newChild() que cria um novo filho para o BlockOperation. O segundo é evaluate(), que executa o evaluate de cada um de seus filhos.
- 2. Variable: Classe que herda Node e possui como atributos o value (nome da variável) e symbols que é a SymbolTable.
- 3. SymbolTable: é um dicionário que possui como chaves os nomes das variáveis e como valores os valores atribuídos a elas.

Base de Testes:

Proponha um programa de testes, com os seguintes elementos:

- Bloco de instruções
- Atribuição de variáveis com operações matemáticas com outras variáveis
- Impressão

Teste utilizado:

Pergunta 3: Proponha a implementação da estrutura SE/ENTÃO (if/else).

Será necessário criar novas palavras reservadas e algum tipo de árvore de decisão para entrar no condicional adequado.