

ÁRVORE DE EXPRESSÃO

Conceito

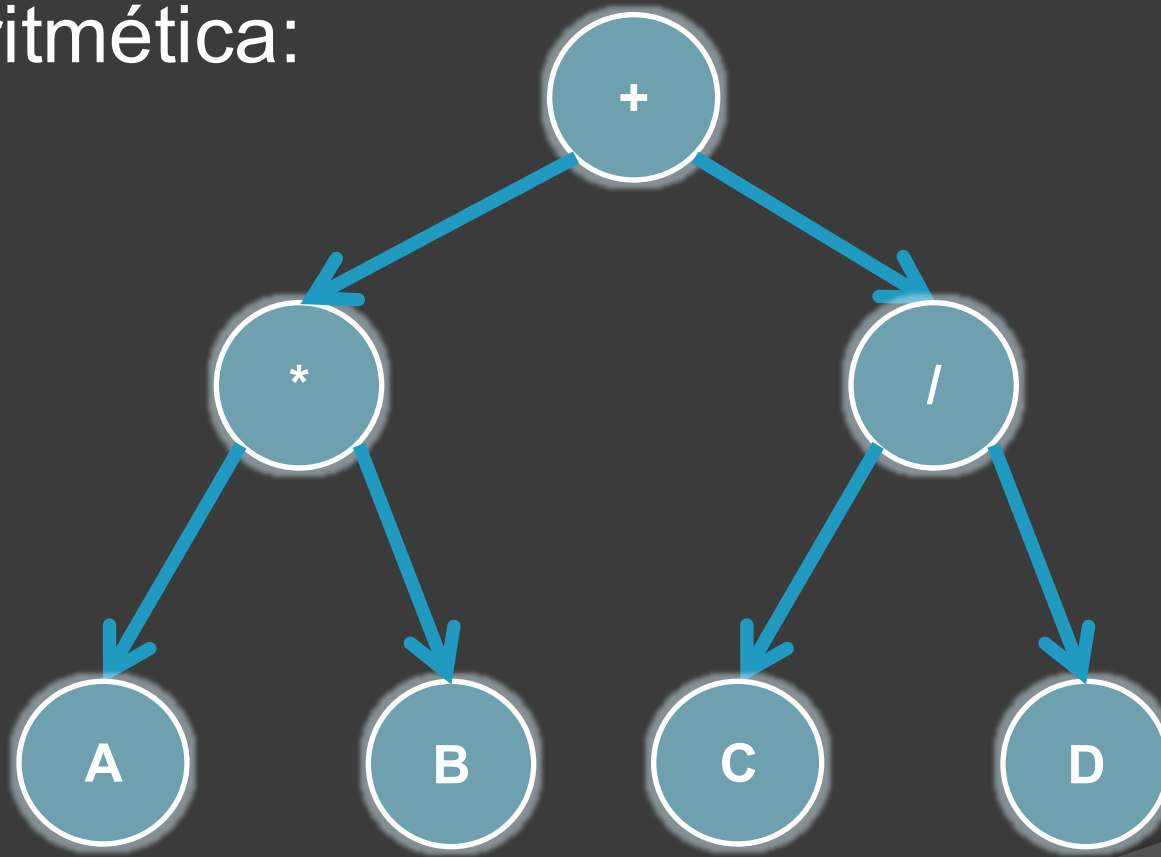
- A árvore de expressão aritmética é uma aplicação de uma árvore binária utilizada para avaliar expressões aritméticas
- A representação de uma árvore de expressão aritmética através de uma árvore binária permite sua avaliação de acordo com a prioridade dos seus operadores.

Conceito

- As implementações mais comuns de árvores de expressão utilizam dois tipos de nodos, com semânticas diferentes:
- Alguns representam um operando e outros um operador.
- Para diferenciar os nodos um campo de tipo é utilizado para determinar o tipo de informação que o nodo contém
- Ex: Tipo 0 para operando e 1 para operador

Exemplo

- Árvore binária representando uma expressão aritmética:



(A * B) + (C / D)
Central à esquerda