

Avaliação e Representação de Expressões Posfixas

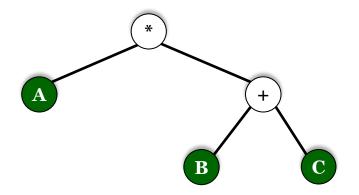
Disciplina: Estrutura de Dados

Prof. Fermín Alfredo Tang Montané

Curso: Ciência da Computação

Representação de Expressões Posfixas Árvores Binárias

- Considere a seguinte expressão pos-fixa:
 - ABC+*
- A expressão pode ser representada mediante uma árvore binária e recuperada percorrendo essa árvore mediante o percurso pos-ordem (pos-order).



- Regras para a construção da árvore, a partir da expressão pos-fixa:
- Ex. ABC+*
- Se for um operando:
- I. Criar uma árvore;
- 2. Inserir em uma pilha
- Se for um operador:
- I. Desempilhar 2 elementos;
- 2. Criar uma nova árvore com o operador como raiz e
 os 2 elementos como filhos;
- 3. Empilhe a nova árvore.

