

**Lab SSC0220 – 21/11/2014****Impressões na árvore**

Faça um programa que receba uma equação pre-ordem e as coloque os elementos em uma árvore binária de busca (ABB). O programa deverá imprimir os elementos em formato in-ordem.

**Obs .:** Para esta tarefa, é obrigatório o uso de TAD.

**Entrada**

Cada arquivo de entrada possui vários casos de teste. Cada um dos casos de teste consiste numa única linha que contém uma sequência de operações matemáticas no formato pré-ordem. Números e operadores são separados por espaços em branco. Cada um dos operandos deve ser considerado um número real (double). Cada caso de teste pode ter até  $1 \times 10^6$  caracteres. A entrada termina no final do arquivo (EOF).

**Saída**

Para cada caso de teste, imprima uma linha contendo a sequência de operações convertida para o formato in-ordem, separando as operações com parênteses, e apresente o seu resultado. Siga o seguinte formato: "<seq. opr.> = <resultado>\n". Os números devem ser impressos com duas casas decimais.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
* + 5 4 * + 1 0 10	((5.00 + 4.00) * ((1.00 + 0.00) * 10.00)) = 90.00