

**Lista 6**

**Árvores binárias**

**Questão 1**

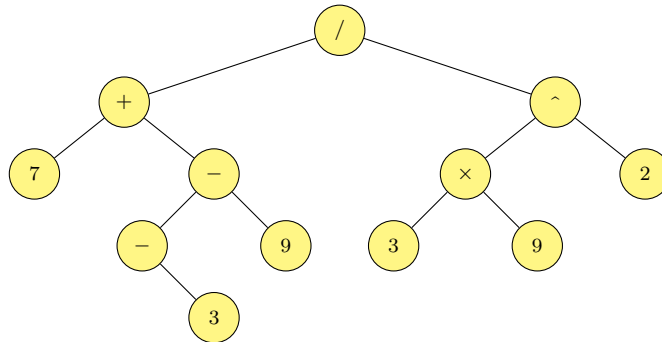
Faça uma versão da função `numero_nos(No *raiz)` sem recursão.

**Questão 2**

Faça uma versão da função `altura(No *raiz)` sem recursão.

**Questão 3**

Considere a árvore abaixo e calcule:



- (a) Percuso pré-ordem.
- (b) Percuso pós-ordem.
- (c) Percuso in-ordem.

**Questão 4**

Qual é a relação dos percursos realizados na árvore do Exercício 3 com as notações Pré-fixada, Pós-fixada e In-fixada?

**Questão 5**

Faça uma versão da função `pre_ordem(No *raiz)` sem recursão (utilize uma pilha).

**Questão 6**

Escreva uma função que calcula o número de folhas em uma árvore dada.

**Questão 7**

Escreva uma função recursiva que apaga todas as folhas de uma árvore que tenham a chave igual a um valor dado.

**Questão 8**

Escreva uma função que compara se duas árvores binárias são iguais.