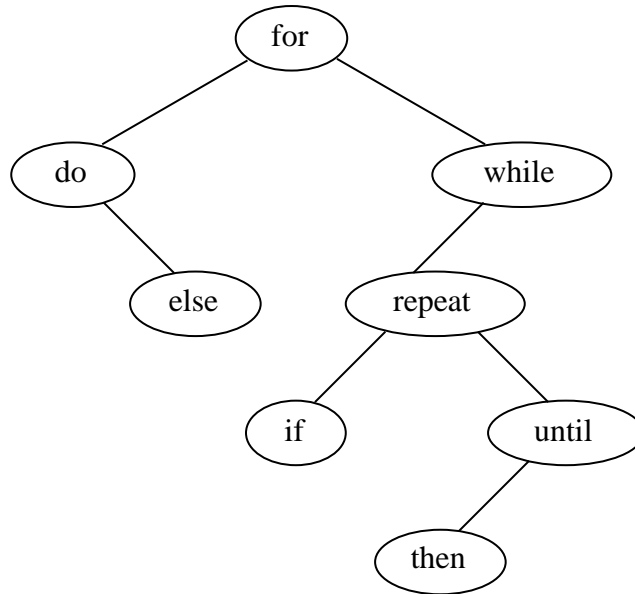


Árvores Binárias de Busca

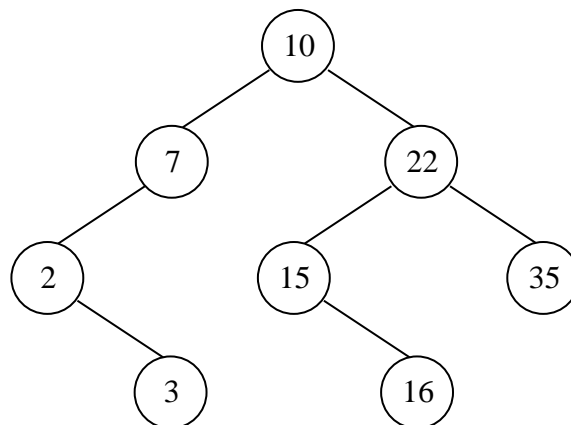
Árvore Binária de Busca T (ABB) ou Árvore Binária de Pesquisa:

1. Todas as chaves da subárvore esquerda são menores que a chave da raiz;
2. Todas as chaves da subárvore direita são maiores que a chave raiz;
3. As subárvores direita e esquerda são também Árvores Binárias de Busca.

Tabela de Palavras (algumas) reservadas de um compilador Pascal



Em um algoritmo de busca a medida de eficiência é dada pelo número de comparações necessárias para se localizar uma chave, ou descobrir que ela não existe.



Inserir a sequência de nomes numa árvore binária de busca: Luis, Carlos, Maria, Mara, Nair, Antonio, Paulo.

Operações associadas ao TAD Árvore Binária de Busca:

- Inicializar uma árvore binária de busca;
- Criar um nó
- Verificar se a árvore está vazia ou não;
- Inserir na árvore binária de busca;
- Busca na árvore (com e sem recursividade);

Algoritmo a ser implementado:

1) Dado um **elemento** verificar se está cadastrado na árvore e, se estiver, exibir seus sucessores.