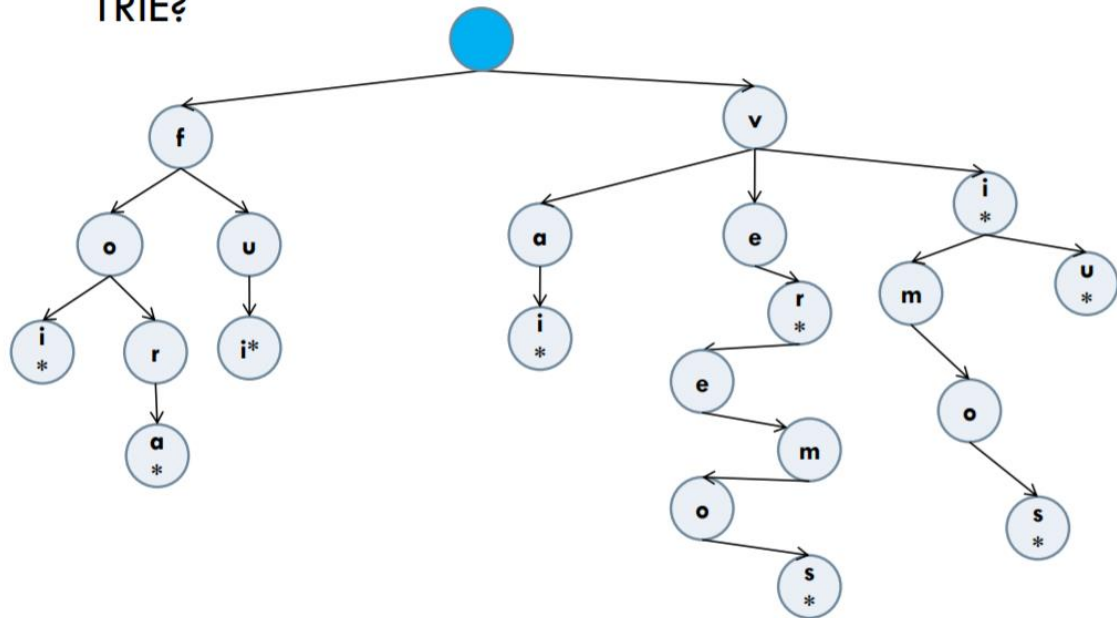


Exercício/Exemplo

- Quais chaves/palavras estão representadas neste TRIE?



foi, fora, fui, vai, veremos, vimos e viu.

1 - Demonstre a árvore TRIE (passo a passo) para as seguintes chaves, bem como seus significado:

MACA -> Utilizada para socorrer pessoas

MACHO -> Gênero encontrado na natureza

MATO -> Local com árvores e animais

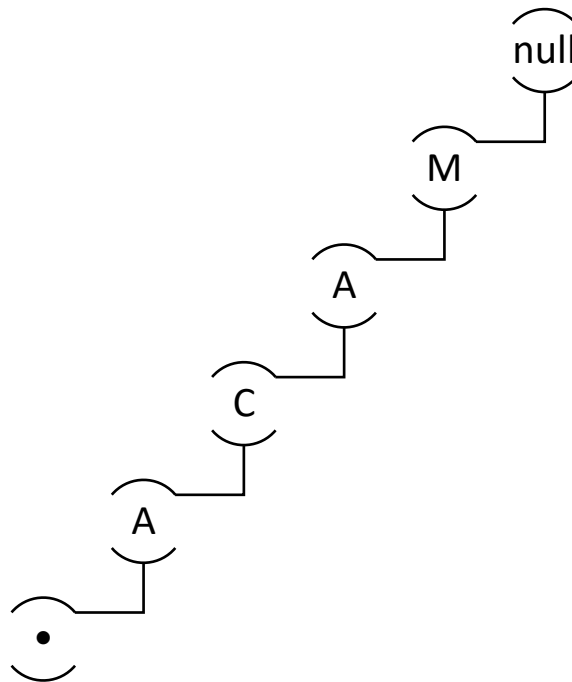
BALA -> Doce conhecido entre crianças e “professores”

BANANA -> Fruta tropical

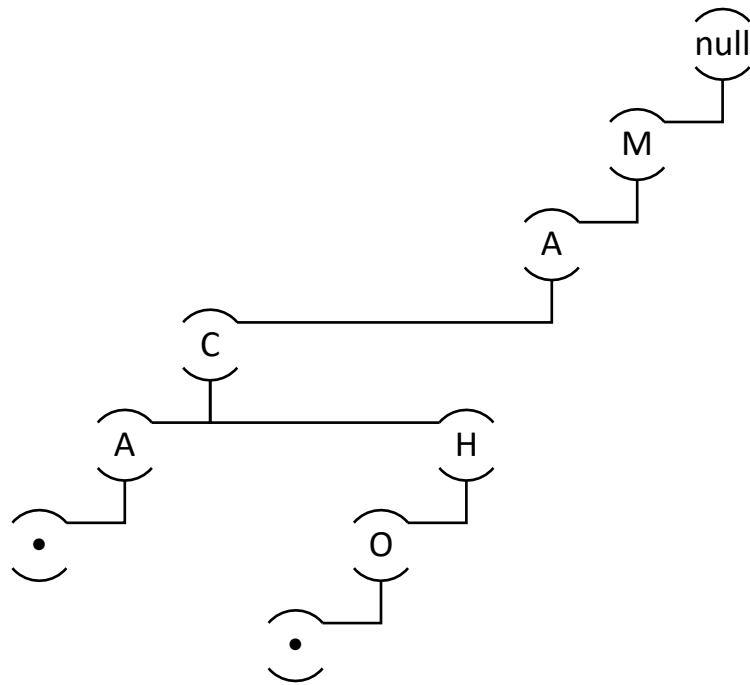
BALELA -> No sentido de enrolação

BALEIA -> Animal encontra no mar

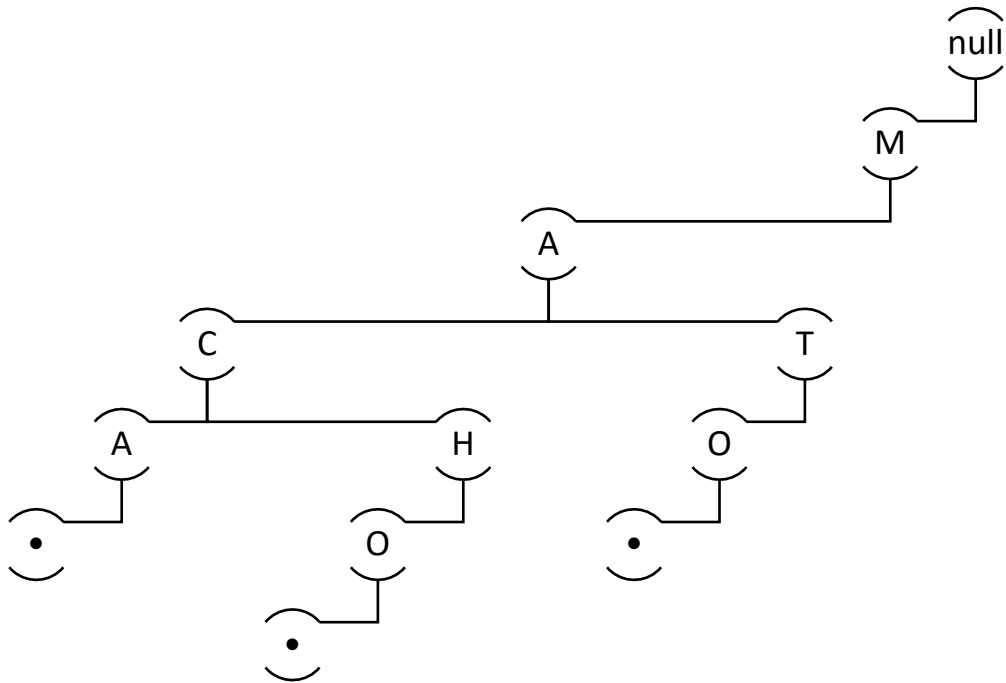
Inserção da palavra MACA



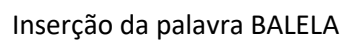
Inserção da palavra MACHO

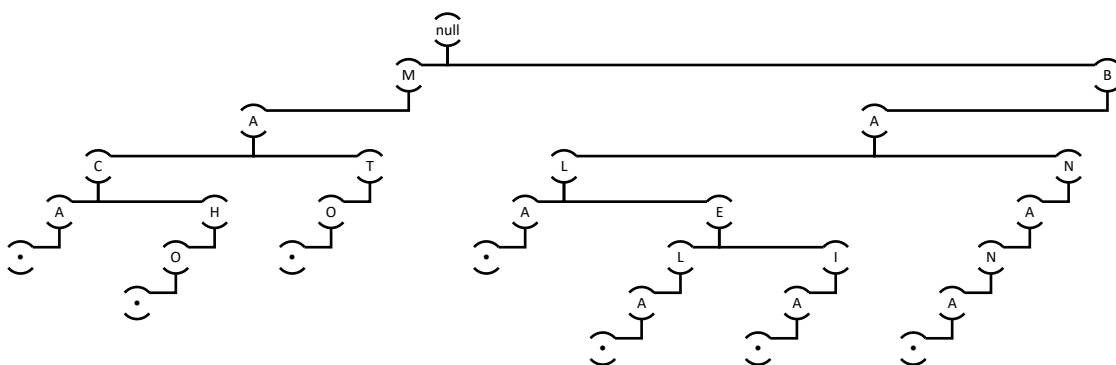
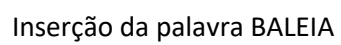


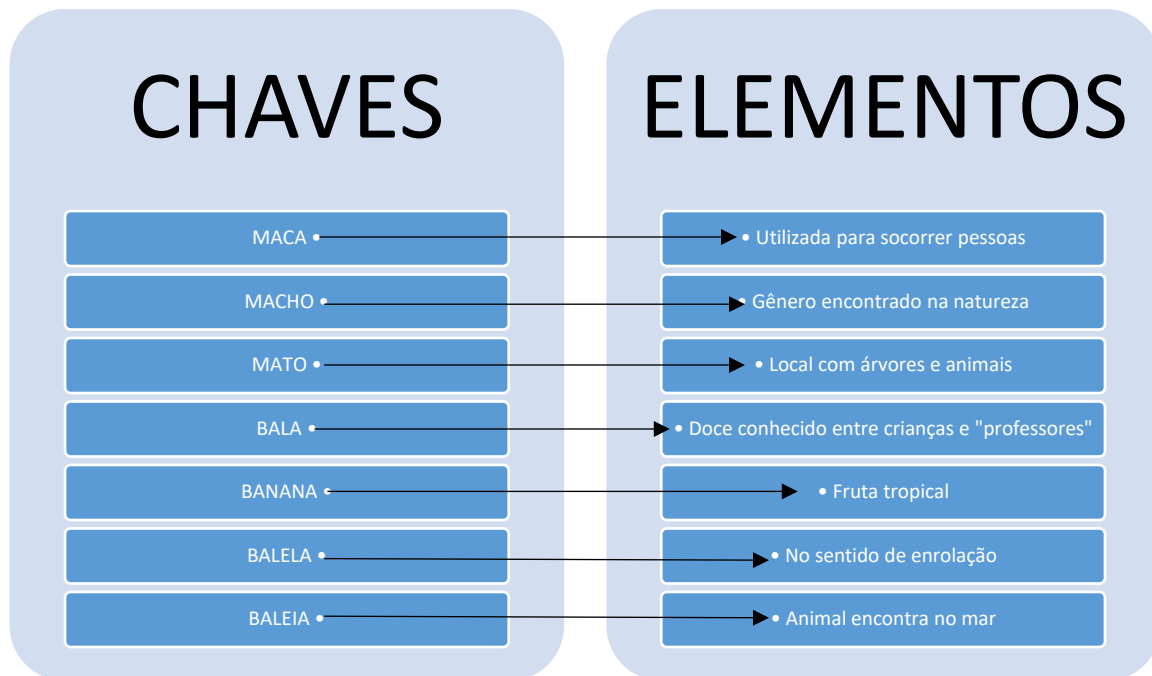
Inserção da palavra MATO



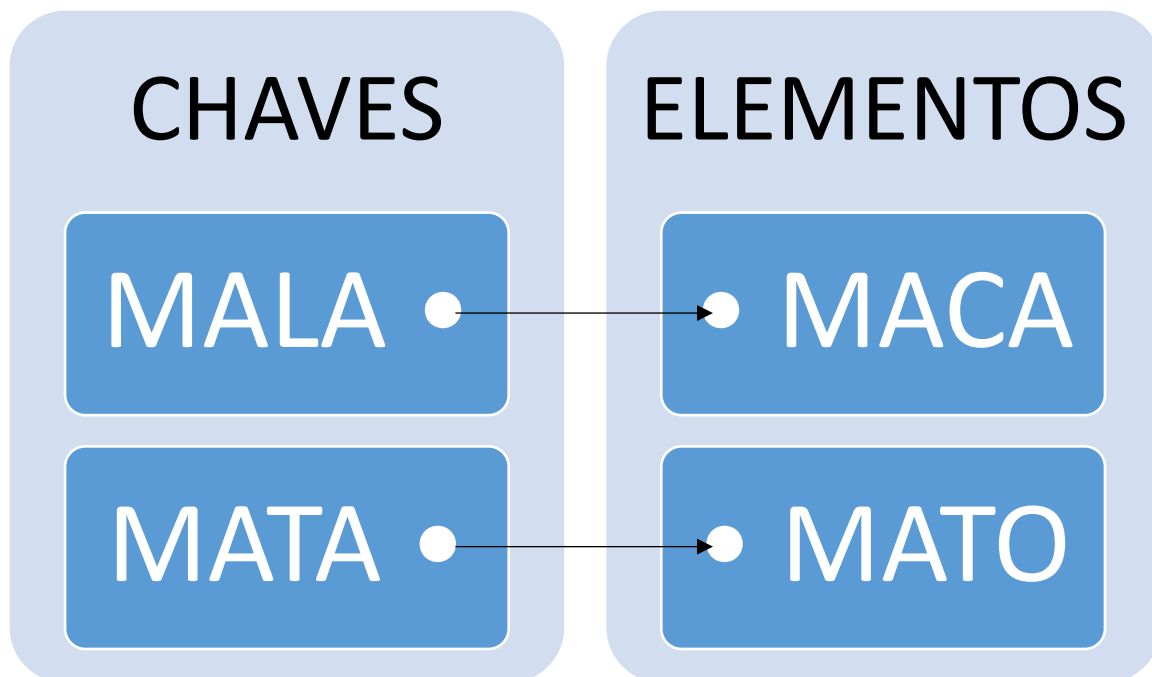
Inserção da palavra BALA







2 – Como seria um **corretor ortográfico** ao procurar a chave MALA e MATA, referente o TRIE anterior?



3 – Qual seria o resultado utilizando uma árvore TRIE de **auto preenchimento** baseado no TRIE do exercício 1? A partir das digitações abaixo.

B

BA

BAL

BALE

BALEL

B: BALA, BALELA, BALEIA, BANANA

BA: BALA, BALELA, BALEIA, BANANA

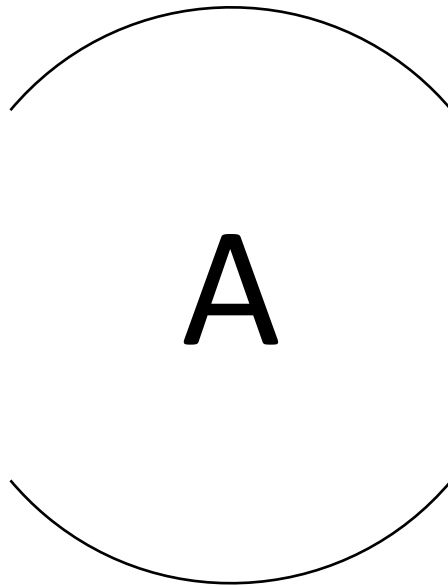
BAL: BALA, BALELA, BALEIA

BALE: BALELA, BALEIA

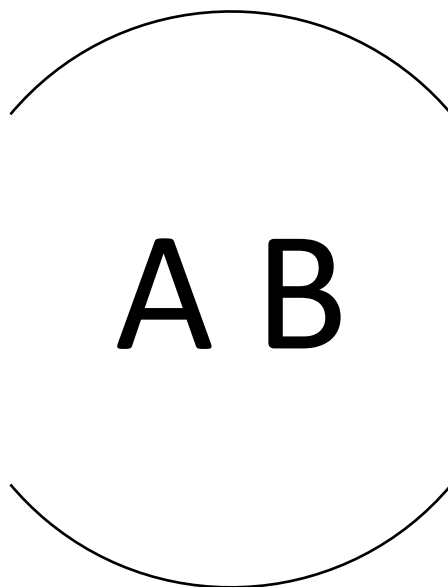
BALEL: BALELA

1 - Mostre passo-a-passo a inserção das chaves de “A” a “G” em uma árvore B. Ordem = 1.

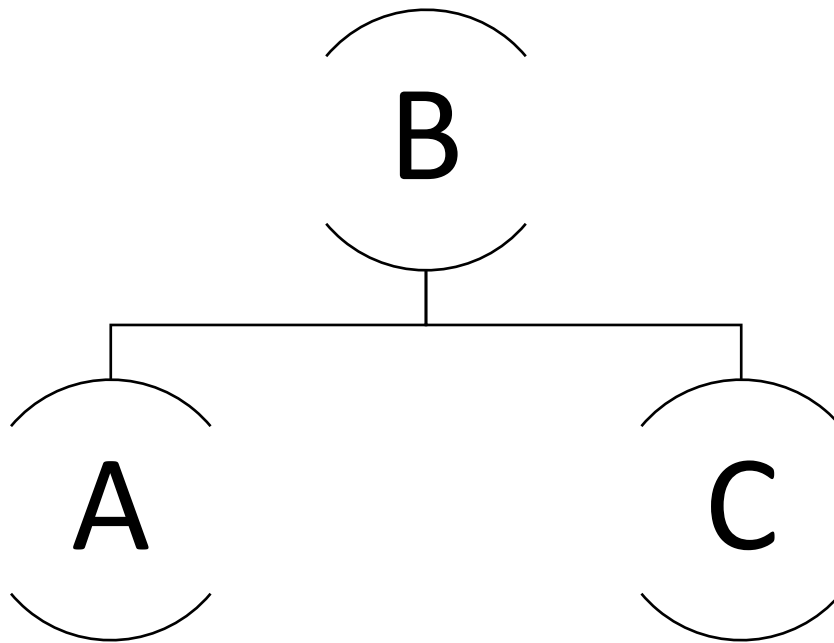
Inserção da chave A



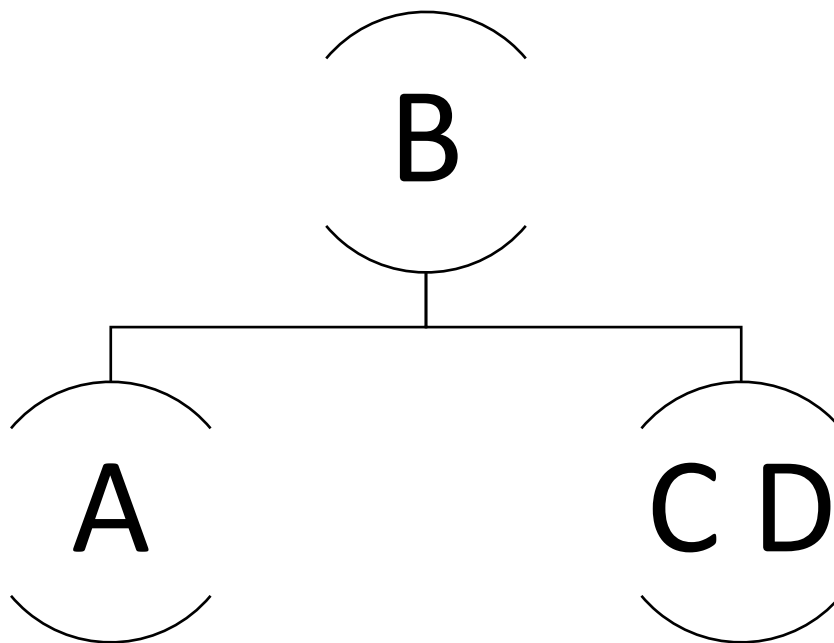
Inserção da chave B



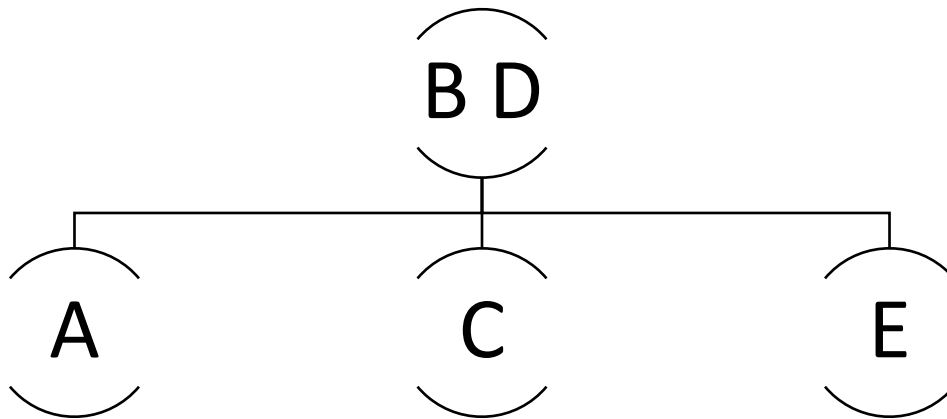
Inserção da chave C implica em overflow, promoção da chave B e divisão da página



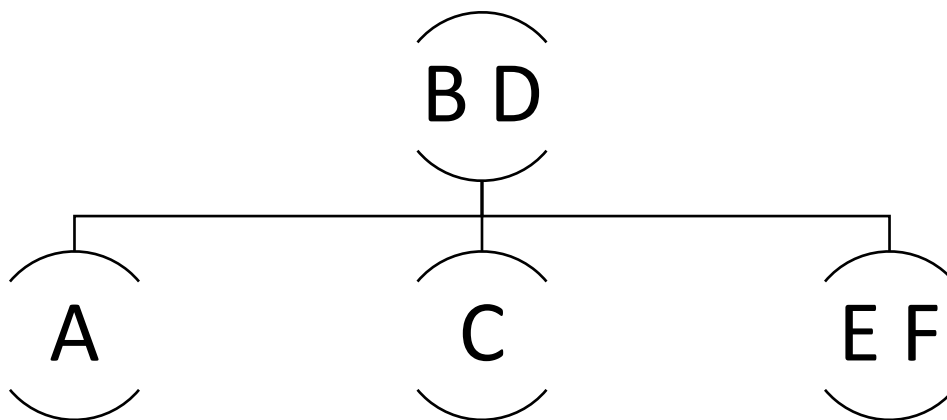
Inserção da chave D



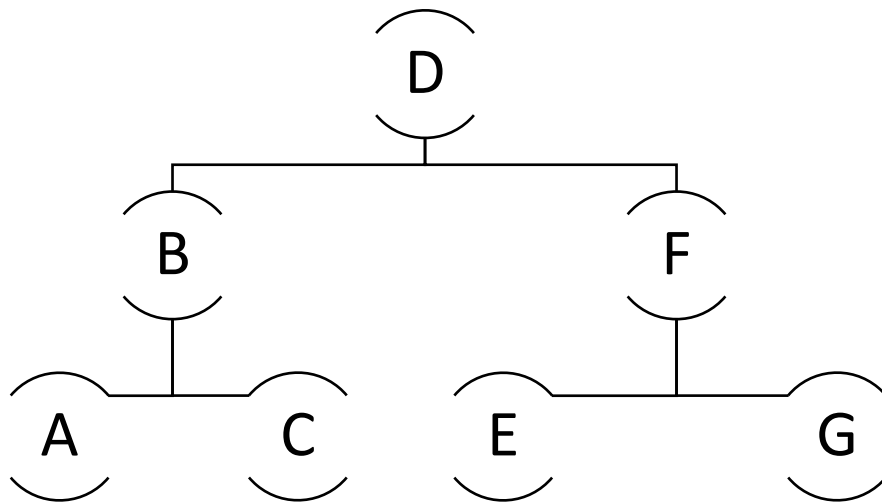
Inserção da chave E implica em overflow, promoção da chave D e divisão da página



Inserção da chave F



Inserção da chave G implica em overflow, promoção das chaves F e D e divisão de páginas



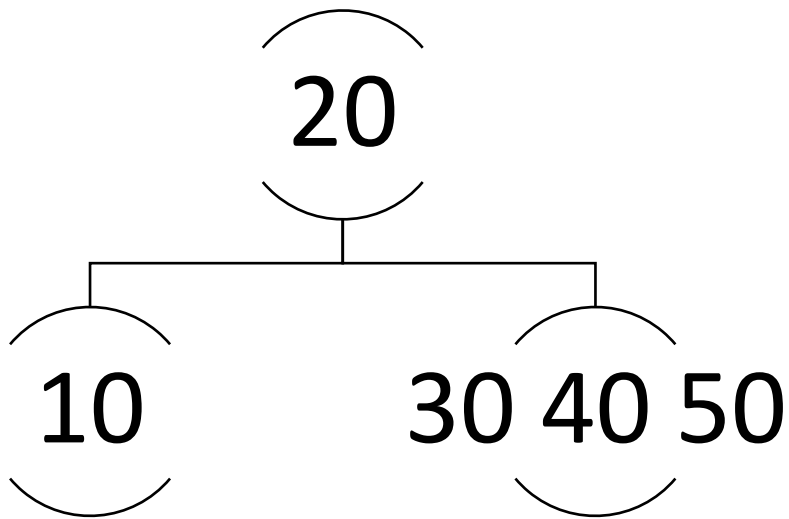
2 - Mostre a árvore em cada uma das três fases. Ordem = 2.

Inserir os valores: 20, 10, 40, 50, 30.

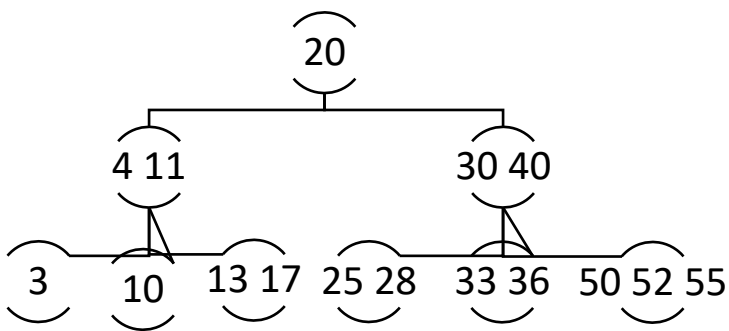
Inserir os valores: 55, 3, 11, 4, 28, 36, 33, 52, 17, 25 e 13

Inserir os valores: 45, 9, 43, 8, 48.

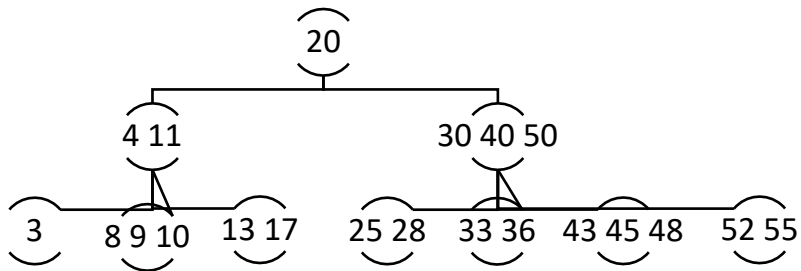
Inserir os valores: 20, 10, 40, 50, 30.



Inserir os valores: 55, 3, 11, 4, 28, 36, 33, 52, 17, 25 e 13

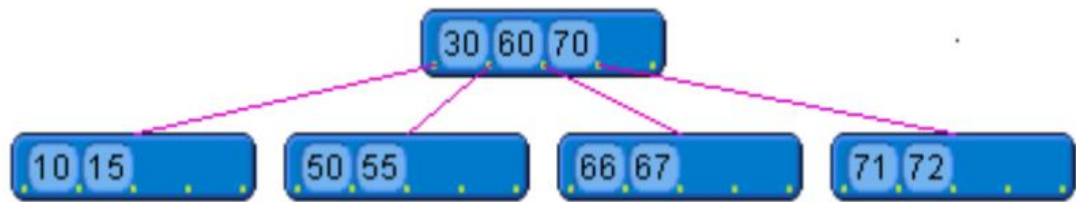


Inserir os valores: 45, 9, 43, 8, 48.



3 – Excluir as seguintes chaves: 30, 72, 55, 66, 60, 70, 10

Ordem = 2



15 50 67 71