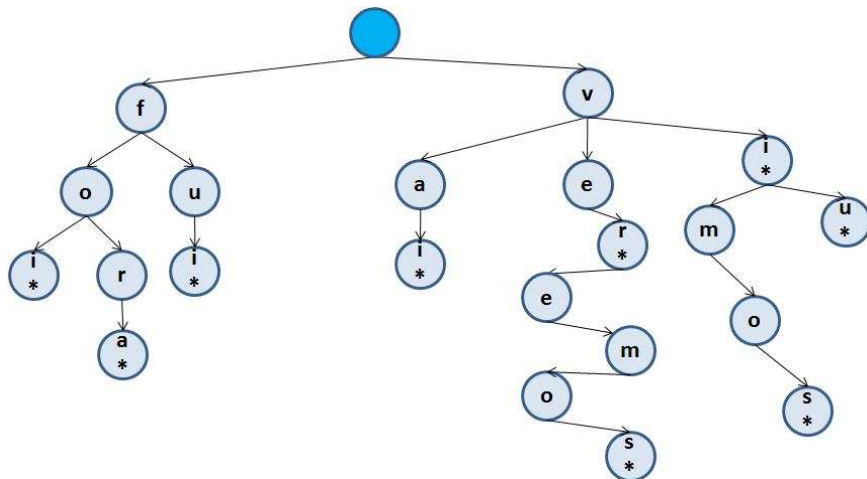


Árvores TRIE

04. Quais chaves/palavras estão representadas nesta trie?



Foi

Fora

Fui

Vai

Ver

Veremos

Vi

Viu

vimos

06. Qual a altura máxima da árvore Trie? Compare árvores Trie com árvores balanceadas (por exemplo B+ ou AVL) considerando a altura da árvore resultante.

Altura máxima é o numero de caracteres da maior palavra

Trie não é balanceada (em geral possui altura maior e a busca é mais lenta) ao contrário das balanceadas como B+ e AVL.

07. O tempo de execução das operações de consulta em uma árvore TRIE depende do número de elementos da árvore? Justifique sua resposta.

O tempo de execução depende da altura da árvore

08. Quais as vantagens e desvantagens do uso das árvores Trie?

Vantagem: facilidade para montar a árvore e facilidade para consultar as palavras porque a árvore é ordenada.

Desvantagem: para árvores que ficam desbalanceadas a consulta pode ser mais lenta.