

Lista 10

Árvores Digitais de Busca; Trie; Patricia Trie

Questão 1

Desenhe uma Árvore Digital de Busca (com $k = 4$ bits) para os valores em $v[] = \{2, 4, 1, 3, 7, 10, 5, 8\}$.

Questão 2

Reescreva a função `unsigned bit(unsigned chave, int k)` no formato de um macro.

Questão 3

Implemente a função de remoção de um item em uma Árvore Digital de Busca.

Questão 4

Podemos manter chaves duplicadas em uma Árvore Digital de Busca? Justifique a sua resposta.

Questão 5

Desenhe uma Trie (com $k = 4$ bits) para os valores em $v[] = \{2, 4, 1, 3, 7, 10, 5, 8\}$.

Questão 6

Implemente a função de busca por um item em uma Trie.

Questão 7

Desenhe uma Patricia Trie (com $k = 4$ bits) para os valores em $v[] = \{2, 4, 1, 3, 7, 10, 5, 8\}$.

Questão 8

Implemente a função de busca por um item em uma Patricia Trie.