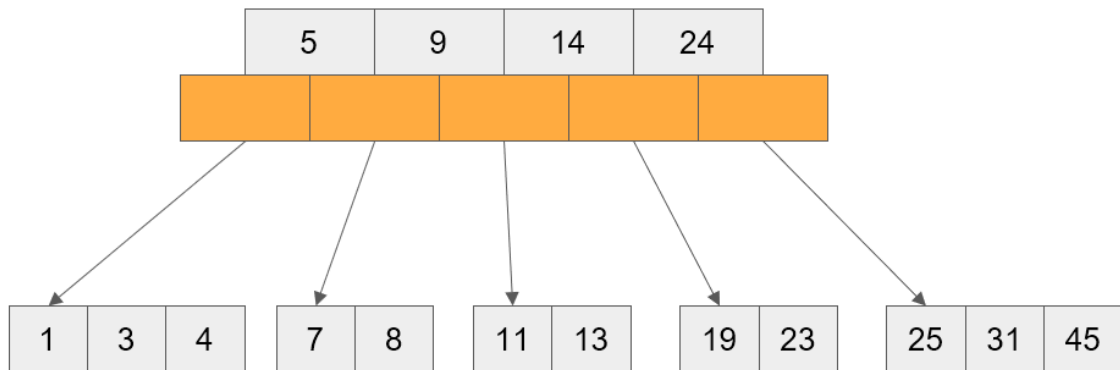


1. Simular a inserção das seguintes chaves em uma árvore B de ordem 5, 3, 7, 9, 23, 45, 1, 5, 8, 14, 25, 24, 13, 11, 19, 4, 31

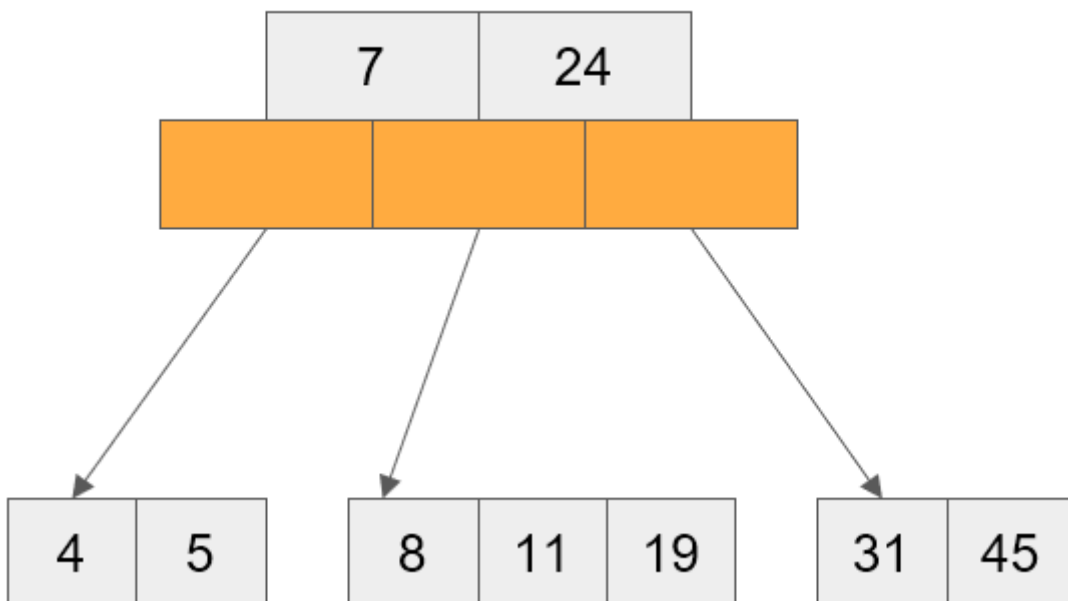
Resposta: Ao final, a árvore ficará da seguinte forma:



2. A partir da árvore B gerada pelo exercício anterior, remover as seguintes chaves

9, 1, 23, 3, 14, 25, 13

Resposta: Ao final, a árvore ficará da seguinte forma:



3. Supondo que cada transição de página é um acesso a disco, responda:

a) Quantos acessos a disco são necessários para encontrar a chave 11?

Resposta: 1 acesso

b) Quantos acessos a disco são necessários para encontrar a chave 14?

Resposta: 0 acesso

c) Quantos acessos a disco são necessários para encontrar a chave 25?

Resposta: 1 acesso