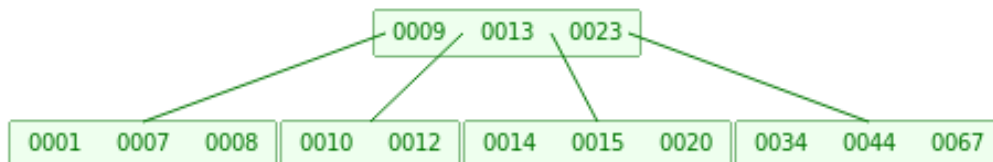


## Árvore B

1. Dada a seguinte árvore, com  $t=2$ , insira os seguintes elementos em ordem, 60, 33, 100, 10, 9, e mostre o passo anterior e seguinte sempre que precisar dividir nós. **Atenção** ao parâmetro  $t$  para definir a quantidade de elementos máxima em cada nó.



2. Dada a seguinte árvore, com  $t=3$ , insira os seguintes elementos em ordem, 2, 5, 6, 55, 40, 41, 16, 17, 21, e mostre o passo anterior e seguinte sempre que precisar dividir nós.



3. Seja uma árvore com  $t=4$ , insira em ordem os elementos de 1 a 39. Como fica o estado final da árvore?

4. Com exceção da raiz, qual o mínimo e máximo número de elementos em um nó, escreva em função de  $t$ ?