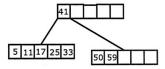


2. Considere a seguinte Btree de ordem t=2.



- (a) Indique o resultado de inserir as seguintes chaves na btree da figura acima: 24, 14/3,
- √(b) Qual é a altura máxima de uma btree de ordem 5 com 345 chaves. Justfique.
- (c) Indique qual é o resultado de remover as seguintes chaves na B-tree de grau 3 da figura acima pela ordem indicada: 41, 52, 17, 5 e 26.
- (d) Defina, em C, um tipo apropriado para representar uma B-tree de cadeias de caracteres (strings) com grau mínimo K.
 - (e) Defina uma função que dada uma B-tree construída com o tipo anterior, liste os elementos que terminam em "sa" por ordem decrescente. Indique, justificando, a complexidade temporal da sua função.
 - (f) Defina uma função que dada um B-tree e uma string retorna a menor string que é maior que a dada. Indique, justificando, a complexidade temporal da sua função.