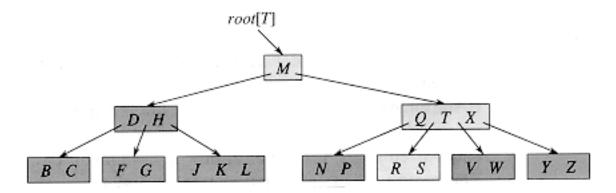
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) Departamento Acadêmico de Informática (DAINF) Professor: Rodrigo Minetto

Estruturas de dados II

Lista de exercícios (extraídos do Cormen)

- 1) Por que não permitimos um grau mínimo de t = 1 em uma árvore B?
- 2) Para que valores de t a árvore abaixo é uma árvore B válida?



- 3) Mostre todas as árvores B válidas e distintas, de grau mínimo 2 (t = 2), que podem ser construídas ao inserir os elementos $\{1,2,3,4,5\}$ em ordem aleatória. Existe alguma outra árvore B válida com essas chaves que não pode ser obtida através dessas inserções?
 - 4) Mostre o resultado da inserção das chaves:

nessa ordem, em uma árvore B vazia com grau mínimo 2 (t = 2). Desenhe as configurações da árvore antes e após a divisão dos nós.

Alfabeto

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z