

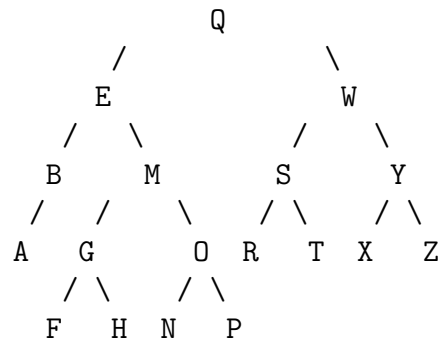
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)
Departamento Acadêmico de Informática (DAINF)
Professor: Rodrigo Minetto
Estruturas de dados II
Lista de exercícios

1) Adicione as funcionalidades necessárias ao código “avl.c”, dentro do diretório “arquivos.zip” em anexo ao material da aula, de tal forma a criar a árvore AVL da aula passada. Lembre-se que se as chaves foram adicionadas nesta ordem:

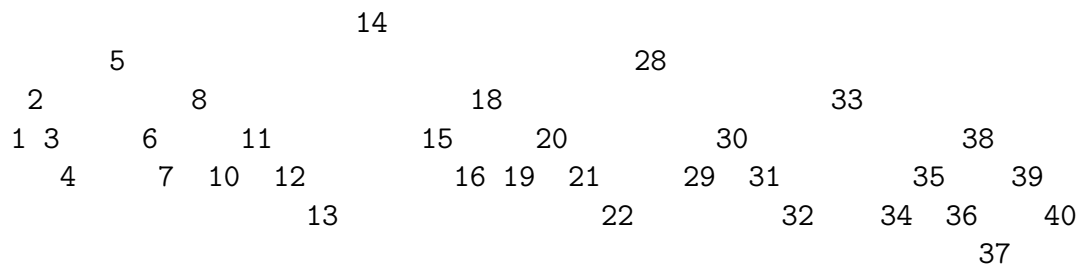
Chaves:

Q, Z, B, Y, T, M, E, W, X, S, F, G, A, H, N, O, P, R.

Árvore AVL esperada:



2) Modifique o programa anterior para inserir as chaves abaixo e então remova o nó com chave 1. Verifique se a balanceamento da árvore permanece correto.



3) Crie uma árvore AVL para as seguintes chaves (insira na ordem abaixo):

- Pedro
- Joaquim
- Sandra
- Daniele
- Jhony
- Bruna
- Roberto
- Ricardo
- Rafael
- Hayana
- Lorena
- Mariana
- Marina
- Roberta
- Chayene
- Edmundo