



Segundo Teste — 18 de Junho de 2014

- Esta prova tem 02 questões.
- A duração da prova é de 01h30min.
- Responda as questões nesta folha.

ALUNO(A): _____

■ QUESTÃO 1 (5,0pt)

Considere uma BST que armazena palavras tendo em conta a ordem alfabética. Ilustre a árvore resultante das seguintes operações, onde + representa uma inserção e - representa uma remoção.

+ macaco, + camelo, + sapo, + porco, + gato, + cavalo, + boi, + veado, + cavalo, + zebra,
- veado, - camelo, - gato, - macaco.

Resposta:

■ QUESTÃO 2 (5,0pt)

Considere um sistema de atendimento no qual as pessoas são atendidas de acordo com a idade, sendo as mais velhas com maior prioridade sobre as mais jovens. Esse sistema utiliza uma heap na qual são registradas as datas de nascimento no formato YYYY-MM-DD (ano-mês-dia). Ilustre a heap resultante da inserção sucessiva das seguintes datas, nesta ordem.

1986-03-21, 1988-08-30, 1990-05-05, 1986-03-28, 1990-04-17,
1990-12-31, 1987-11-27, 1985-09-11, 1990-06-24.

Resposta:
