

Segundo teste de G2 - 2N

Total de pontos 10/10

O endereço de e-mail do participante (**douglasam@rede.ulbra.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Pontuação da seção 10/10

- ✓ (FCC - 2010 - MPE-RN - Analista de Tecnologia da Informação 2/2
- Banco de Dados) Uma árvore binária completa tem todos os
seus níveis com o máximo número de elementos.
Considerando a raiz no nível 1, uma árvore binária completa
com 5 níveis tem uma quantidade de nós igual a

☐ 15☐ 16☒ 31☐ 32☐ 64

✓ (FCC – TST – Técnico Judiciário – Programação – 2012)

2/2

Considere a estrutura de dados Árvore Binária de Busca (ABB) e que a raiz fica no nível 1 da árvore. Se inserirmos numa ABB os nós: 60, 10, 20, 80, 15, 75, 12 e 77, nessa ordem, a altura da árvore e o nível do nó 15, respectivamente, serão:

☐ 5 e 5

☒ 5 e 4



☐ 6 e 4

☐ 6 e 3

☐ 7 e 4

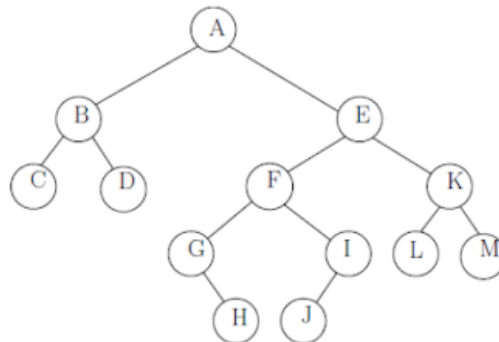


(POSCOMP 2004 - Modificado) Considere as seguintes definições de ordens de percurso de uma árvore binária:

Ordem A:
se a árvore binária não for vazia, então:
{
percorrer a sub-árvore direita em Ordem B;
visitar a raiz;
percorrer a sub-árvore esquerda em Ordem A;
}

Ordem B:
se a árvore binária não for vazia, então:
{
percorrer a sub-árvore esquerda em Ordem A;
visitar a raiz;
percorrer a sub-árvore direita em Ordem B;
}

Considere a seguinte árvore binária.



O percurso da árvore binária apresentada em **Ordem A** resulta em qual sequência de visitas?

- ☐ A E F G H I J K M L B C D
- ☐ J I F H G E L K M A D C B
- ☐ A E F I J G H K L M B D C
- ☒ J I F H G E L K M A D B C
- ☐ Nenhuma das alternativas



✓ (CESGRANRIO – 2010 – Petrobrás – Analista de Sistemas Júnior) Considere uma árvore binária de busca cujos nós armazenam números inteiros variando de 1 a 100, na qual se quer buscar o número 54. Qual das seguintes sequências representa uma sequência de busca válida dentro desta árvore? 2/2

☐ 25, 27, 28, 26, 60, 50, 58, 54

☒ 5, 18, 34, 60, 40, 52, 54 ✓

☐ 37, 70, 32, não encontra

☐ 40, 70, 43, 44, 73, 57, 54

☐ 53, 45, 55, não encontra

✓ (FCC – 2013 – TRT- 9ª Região – Analista Judiciário) Considere o esquema de uma Árvore Binária de BUSCA (ABB). Se inserirmos os nós 50, 20, 15, 40, 5, 62, 55, 110, 80, 72, 75 e 76 os nós-folha da ABB resultante são 2/2

☐ 5, 15, 40, 55, 110, 80, 72, 75 e 76.

☐ 72, 75 e 76.

☐ 5 e 76.

☒ 5, 40, 55 e 76. ✓

☐ 50, 20 e 62.

Este formulário foi criado em Universidade Luterana do Brasil.

Google Formulários

