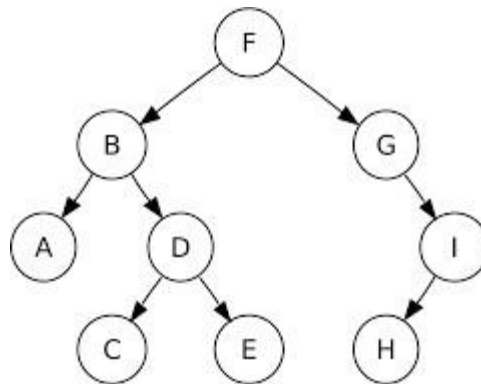


Nama: Muhammad Zhafran Mufadhdhol

NIM: 607062430006

Kelas: D3IF-48-01

Soal Latihan Tree



Sumber gambar: https://en.wikipedia.org/wiki/File:Sorted_binary_tree.svg

Berdasarkan gambar pohon (tree) di atas, jawablah pertanyaan berikut!

1. Berapa ketinggian pohon? Jawab:
3
2. Berapa besar (size) pohon? Jawab:
9
3. Sebutkan root bagi pohon tersebut! Jawab: F
4. Sebutkan internal node dari pohon! Jawab: F B D G I
5. Sebutkan leaves (daun) dari pohon! Jawab: A C E H
6. Berapa level dari node C?
Jawab: 3 (F = level 0, B = 1, D = 2, C = 3)
7. Sebutkan sibling dari node D!
Jawab: A (sama-sama anak dari B)
8. Sebutkan parent dari node G!
Jawab: F
9. Sebutkan ancestor dari node H!
Jawab: F G I
10. Sebutkan descendant dari node B!
Jawab: A D C E

11. Apa predecessor dari node E?

Jawab: D

12. Apa successor dari node I?

Jawab: H

13. Berapa derajat node A? Jawab: 0

14. Tuliskan penelusuran pohon (tree traversal) secara pre-order!

Jawab: F, B, A, D, C, E, G, I, H

15. Tuliskan penelusuran pohon (tree traversal) secara in-order! Jawab:

A, B, C, D, E, F, G, H, I

16. Tuliskan penelusuran pohon (tree traversal) secara post-order!

Jawab: A, C, E, D, B, H, I, G, F

17. Tuliskan penelusuran pohon (tree traversal) secara level-order!

Jawab: F, B, G, A, D, I, C, E, H