  
Name : Azaria Cindy Sahasika

Number Id : 2341760169 / 06

Class : 1G – Business Information System

Lesson : Algorithm and Data Structure

Material : Material 11 – Tree

Github Link : <https://github.com/azariacindy/algorithm-ds>

1. Buatlah binary tree dari expresi aritmatik berikut:
2. a \* (b + c) / (e + (f – g))

/

\*

/ \

a /

+

/ \

b c

\

/

/ \

/ -

/ \

e f

/ \

/ g

/

1. ((a \* b) \* c) + (d / e) \* f

+

/ \

\* \*

/ \ / \

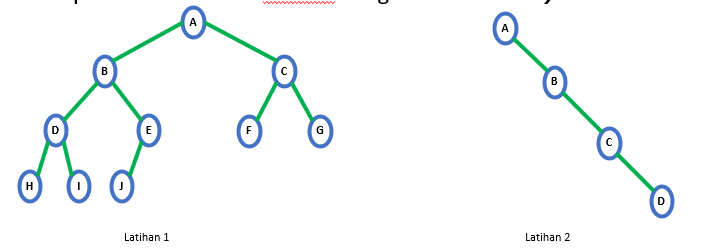
\* c d

/ \ / \

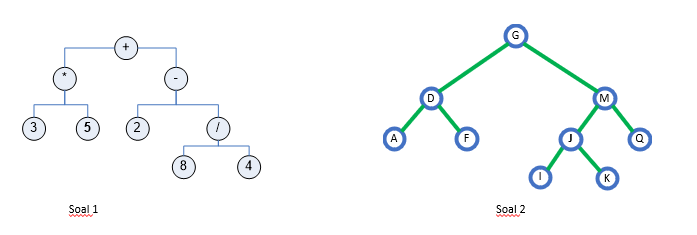
a b / f

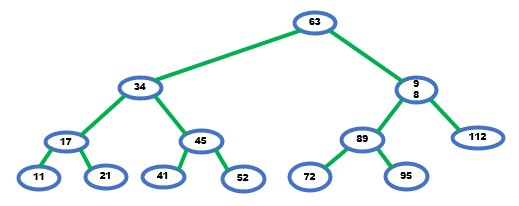
e

1. Representasikan tree berikut dengan ilustrasi ***array*** dan ***linked list***.



1. Latihan 1 (array)
2. Latihan 2 (linked list)
3. Telusuri pohon biner berikut dengan menggunakan metode *preorder*, *inorder*, *postorder*, dan *level order traversal*.



1. Terdapat sebuah tree seperti gambar di bawah ini. Terdapat data baru (**40**) yang akan ditambahkan dan data lama (**98**) yang akan dihapus.

Ilustrasikan operasi (find, insert, delete, display) yang akan dilakukan untuk mengatasi penambahan dan penghapusan data tersebut.