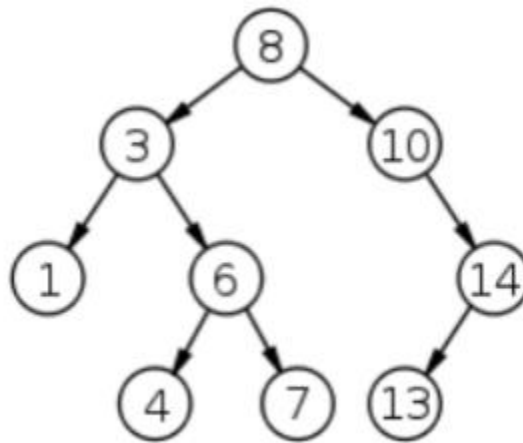


Laborator 7



1. Sa se implementeze parcurgerea in latime (BFS) a unui arbore binar de cautare.
Output: 8 3 10 1 6 14 4 7 13
2. Sa se implementeze parcurgerea in adancime (DFS) a unui arbore binar de cautare.
Output: 8 3 1 6 4 7 10 14 13
3. Se da un arbore binar. Sa se determine daca arborele este binar de cautare.
4. Fie un arbore binar de cautare. Definim LCA-ul (Lowest Common Ancestor) pentru doua noduri din arbore ca fiind stramosul comun al celor doua noduri cel mai departat de radacina. Sa se implementeze o functie care calculeaza LCA pentru doua noduri.

Exemple:

- $LCA(1, 4) = 3$
- $LCA(6, 13) = 8$

5. Sa se inverseze un arbore binar de cautare. Exemplu:

