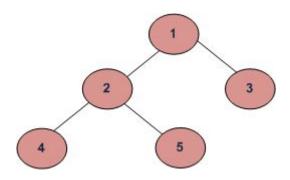
Двоични дървета и Двоични дървета за търсене

Задача 1:

Изведете списък от елементите на двоично дърво в последователност:

Inorder (Left, Root, Right): 4 2 5 1 3Preorder (Root, Left, Right): 1 2 4 5 3

- Postorder (Left, Right, Root): 4 5 2 3 1



Задача 2:

Напишете функция която проверява дали дадено двоично дърво е валидно двоично наредено дърво. На функцията се подава само указател към корена му.

Задача 3: Да се напише функция tree-map(Node* root, Function f), която прилага функцията f на всяка стойност от дървото с корен root.

Дървото остава ли валидно двоично дърво? А валидно двоично наредено дърво за търсене?

Задача 4:

Да се напише функция trim(Node* root), която премахва всички листа в дървото с корен root.

Задача 5:

Да се напише функция bloom(Node* root), която заменя всяко листо със стойност x със следното дърво:



След приключването на функцията дървото остава ли двоично наредено?