Имеем на входе двоичное дерево состоящее из узлов:

struct node

{

int n; // value of node

node \*left; // left subtree

node \*right; // right subtree

node \*level; // level pointer (node “to the right”)

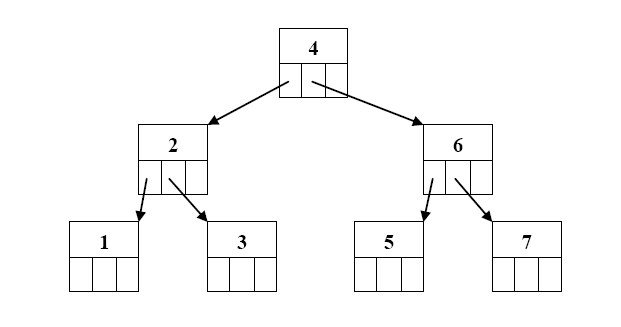
}

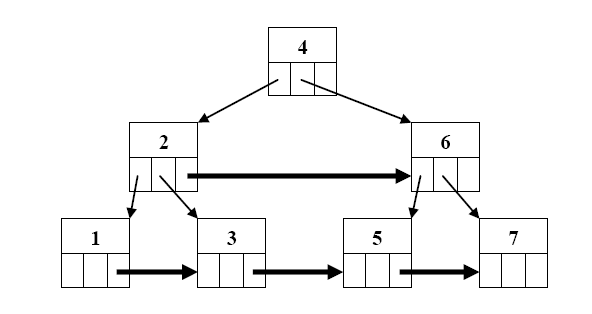
Изначально поля level равны NULL.

1. Написать функцию которая установит связи между всеми элементами дерева на одном уровне.

void linkSameLevel(struct node \*t);

Например если задано дерево:

****Ваша функция должна создать связи как показано на рисунке:

****

1. Дайте временную оценку алгоритма и оцените количество используемой памяти для дерева глубиной d и состоящего из n элементов.