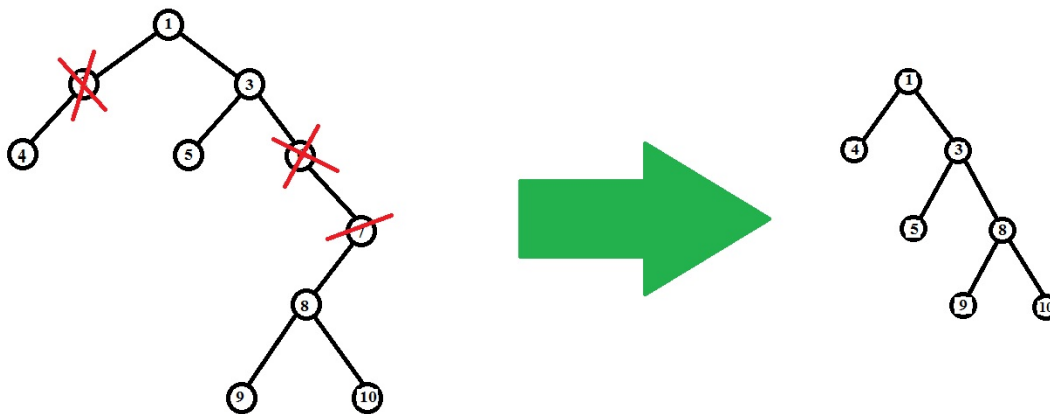


Лабораторное занятие  
Scheme 17

1. Напишите аналог функции `map` для дерева, т.е. все элементы дерева должны обрабатываться функцией, заданной первым параметром. **(1 балл)**
2. Напишите аналог функции `foldl` для дерева при обходе дерева в прямом порядке. **(1 балл)**
3. В заданном бинарном дереве ликвидировать (при их наличии) цепочки, т.е. удалить все промежуточные узлы, которые имеют только одного потомка. **(1 балл)**



4. По заданному непустому списку ребер (`<предок>` . `<потомок>`) сформировать один из вариантов бинарного дерева, считая, что ввод корректный и что значения узлов заданного на входе дерева уникальны. **(2 балла)**