

Лабораторное занятие
Scheme 15

1. Напишите функцию, которая по заданному бинарному дереву вернет хотя бы один элемент, который делится на своего ближайшего потомка, либо значение `#f`, если такой элемент не найдется.
2. Напишите функцию, которая по заданному на входе дереву строит симметричное исходному (все левые потомки должны стать правыми и наоборот).
3. Напишите функцию, которая вычисляет количество узлов заданного на входе дерева, являющихся левыми потомками.
4. Напишите функцию, которая по заданному на входе дереву возвращает минимальное из значений его вершин, являющихся листьями. Если дерево пусто, функция должна вернуть значение `+inf.0`.
5. Напишите функцию, которая по заданному на входе дереву вернет список списков, где на i -ом месте стоит список всех значений i -го этажа, а внутри каждого списка значения расположены в порядке обхода. В случае, если исходное дерево пусто, функция должна вернуть `#f`.