

20c

Решить 3 небольшие задачи на дереве:

- Найти сумму всех его вершин с помощью поиска в ширину
- Найти произведение всех его вершин с помощью поиска в глубину (рекурсивно)
- Найти максимум среди всех его вершин с помощью поиска в глубину (стековый КЛП).

20b

Написать стековый обход дерева алгоритмом ЛКП

20a

Написать стековый обход дерева алгоритмом ЛПК

21b

Реализовать `Set<Integer>` в классе `MyTreeSet`, храня внутри реализацию с помощью с помощью дерева поиска (балансировать не нужно). Без итератора.

21a

Реализовать `Set<T>` в классе `MyTreeSet<T>`, храня внутри реализацию с помощью с помощью дерева поиска (балансировать не нужно). С итератором (воспользуйтесь любым обходом для него). Да, если сделаете, можете заюзать в 21b.

22c

Написать в текстовом файле грамматику для языка $(01)^n$ (01, 0101, 010101 - правильные слова).

22b

Написать программу, которая считывает из текстового файла грамматику и строит любые n слов, принадлежащих языку, представляемому данной грамматикой.

22a

Написать программу, которая считывает из текстового файла грамматику и строит для нее дерево разбора глубины n (задача из класса).