2020 Струкрури данни

Домашно 11. Дървета – премахване на възли. Нареденост и баланс.

Задача 1. Като се базирате на материала от лекциите, направете на ръка схема на алгоритъма за премахване на възли от ДДП. Трите случая. Направете опорна схема на обхождането, т.е. самото дърво и означете и кръстете с имена указателите, които ви трябват, за да премахнете възел с ключ Х. Встрани от алгоритъма - псевдокод, може и на български.

Задача 2. Изобразете чрез схема ДДП - дърво на Фибоначи, образувано от елементи със следните ключове:

12, FN1, 42, FN2, 55, FN3, 6, FN4, 9, FN5, 19, 21

Забележете, че дървото, като форма, е дърво на Фибоначи, но данните в него са наредени, защото то е ДДП.

Задача 3. Изобразете чрез схема ИБД, което е наредено и съдържа горните ключове.

ДОМАШНОТО СЕ ПРЕДАВА С ТОЧКИТЕ НА ЗАДАНИЕТО!