

Технологии программирования

Практическое задание № 6.

Задано бинарное дерево поиска (реализация на основе динамических списков). Необходимо реализовать процедуру добавления и удаления узла дерева, поиск заданного значения, удаление заданного значения, а также реализовать обход дерева для вывода всех значений.

Необходимо добавить 11 узлов с запрашиваемыми значениями (>0) от пользователя. Найти один узел с заданным значением от пользователя, вывести количество предков узла (поколений) и удалить узел. После чего вывести все значения дерева.

Определить способ обхода дерева для вывода всех значений по номеру варианта.

Номер варианта: остаток от деления номера студента в списке в журнале на 3 и добавить 1. Например: номер в списке 14, то остаток 2, а номер варианта 3.

Вариант 1.

Способ обхода дерева: прямой.

Вариант 2.

Способ обхода дерева: обратный.

Вариант 3.

Способ обхода дерева: концевой.