1. практическое занятие 1

Тема: Построение двоичного дерева. Вычисление характеристик дерева.

Цель работы: Освоить понятие двоичного дерева.

Порядок выполнения работы:

1. Разместить в памяти компьютера данное двоичное дерево (см. ниже, номер задания соответствует последней цифре шифра), данные в вершинах заполнить случайными числами.
2. Написать процедуры для вычисления размера дерева, высоты дерева, средней высоты дерева, контрольной суммы для дерева и проверить их работу на конкретном примере.
3. Запрограммировать обход двоичного дерева слева направо и вывести на экран получившуюся последовательность данных.

5

4

3

2

1

10

8

9

7

6