

Варианты заданий к лабораторной работе № 8

Студент выбирает тот вариант структуры данных, которая соответствует его номеру в списке группы (НСГ). Если количество вариантов (K) меньше, чем НСГ, то студенты, имеющие НСГ, превышающие K, руководствуются следующим правилом: № варианта = (НСГ – K + 1). Выбор варианта действия производится по аналогичному принципу.

1. Построить двоичное дерево поиска. Определить количество нечетных чисел.
2. Построить двоичное дерево поиска. Определить значение минимального элемента.
3. Построить двоичное дерево поиска. Определить значение максимального элемента.
4. Построить двоичное дерево поиска. Определить сумму четных чисел.
5. Построить двоичное дерево поиска. Определить сумму отрицательных элементов.
6. Построить двоичное дерево из букв строки. Определить, каких букв в дереве больше - гласных или согласных.
7. Построить двоичное дерево. Определить число узлов в левом и правом поддеревьях.
8. Построить двоичное дерево из букв строки. Все гласные буквы в нем заменить на символ «-».
9. Построить двоичное дерево. Все отрицательные элементы заменить нулем.
10. Построить двоичное дерево. Определить количество элементов дерева на каждом уровне.
11. Построить двоичное дерево. Определить количество отрицательных элементов.

12. Построить двоичное дерево поиска. Определить сумму элементов, кратных 5.
13. Построить двоичное дерево поиска. Определить, каких чисел больше - положительных или отрицательных.
14. Построить двоичное дерево поиска. Определить два максимальных элемента.
15. Построить двоичное дерево поиска. Определить два минимальных элемента.
16. Построить двоичное дерево поиска. Все элементы левого поддерева заменить на 0.
17. Построить двоичное дерево поиска. Найти среднее арифметическое элементов дерева.
18. Построить двоичное дерево поиска. Определить количество элементов, кратных 2 или 3.