

1. Напишите функцию поиска наименьшего элемента в бинарном дереве поиска.
2. Вычислить сумму элементов дерева при прямом обходе.
3. Вычислить сумму элементов дерева при симметричном обходе.
4. Напишите функцию вычисления высоты дерева.
5. Напишите функцию поиска элемента в бинарном дереве поиска.
6. Реализуйте процедуру возведения в степень по формуле

$$a^n = \begin{cases} (a^{n/2})^2 & \text{при } n \text{ положительном четном,} \\ (a^{(n-1)/2})^2 \cdot a & \text{при нечетном } n, \text{ большем 1,} \\ a & \text{при } n = 1. \end{cases}$$

7. Напишите программу, определяющую количество компонент связности графа.
8. Реализуйте схему Горнера вычисления значения многочлена в точке.