1. Построить бинарное дерево поиска, вывести на печать элементы его поддерева, начиная с корня, имеющего максимальный суммарный вес. Определить эту сумму и вывести на печать.  
2. Вводим список студентов, в котором хранятся имя и три оценки за экзамены. Нужно вывести имена и средний бал за экзамены тех студентов, у которых нет двоек.(+вывести имена в алфавитном порядке).  
3. Построить два списка, инвертировать их, сцепить и вывести полученный результат.  
4. Дан массив целых чисел. Вывести на печать все дубликаты (повторяющиеся элементы), используя бинарное дерево.  
5. Создать два однонаправленных списка. Затем оставить в первом списке только элементы, входящие в оба списка, и распечатать его элементы.  
6. Создать бинарные дерево поиска, прямую правую прошивку, прямой обход и вывести результат.  
7. Задан уровень в дереве. Найти количество элементов на нем.  
8. Написать программу прохождения дерева в порядке уровней. в список узлов сначала заносится корень дерева, затем все узлы глубины 1, далее все узлы глубины 2 и тд. (узлы одной глубины заносятся в список узлов в порядке слева направо)  
9. Построить бинарное дерево. Для каждого узла дерева поменять местами его левого и правого сыновей, если это возможно, а затем вывести на экран узлы дерева, обходя его в симметричном порядке.  
10. Построить очередь, упорядочить её по убыванию, затем вставить в очередь элемент k, не нарушив порядок очереди.  
11. Из 2 очередей организовать стек и вывести его на экран (В общем, нужно будет задать очередь (ввести или в программе инициализировать) и вывести ее в обратном порядке, т.е. как стек, используя вторую очередь. Больше ничего она не требует)  
12. Сделать симметрично правую прошивку дерева, затем сделать симметричный обход прошитого дерева и вывести на экран.  
13. Построить бин дерево. Вывести кол-во узлов, у которых только левый сын, только правый сын и оба сына(3 числа).  
14. Дан база телефонных номеров, содержащая фамилию, номер, адрес.  
Вывести в алфавитном порядке фамилии тех людей, у которых номер начинается на 5.  
15. Найти смежные вершины заданной, длины путей до смежных вершин в список и отсортировать этот список.  
16. Построить бинарное дерево поиска, вывести на печать его элементы, начиная с корня, имеющего минимальный суммарный вес. определить эту сумму и вывести на печать  
17. Создать два однонаправленных списка затем из элементов обоих списков на основе первого построить список упорядоченный по возрастанию и распечатать его элементы.  
18. Граф задан матрицей смежности. Нужно вывести все вершины, смежные с заданной, отсортированные по убыванию.  
19. Даны 2 очереди, заполнены символами латинского алфавита и числами, сделать из них две, так, чтобы в одной остались только символы, в другой - только числа.  
20. Дан ориентированный граф, нужно найти вершины смежные с вершиной v и вывести список весов дуг смежных вершин на экран, упорядочив его по возрастанию  
21. Двунаправленный список, в информационном поле содержаться буквы латинского алфавита. Вывести их в алфавитном порядке и напротив каждой буквы вывести количество повторений в списке. P.S. Ввод посимвольно!!! А то она придралась, когда я ввела строку  
22. Дан список. Отсортировать. Вставить элемент не нарушая порядка.  
23. Дан граф, найти вершины смежные с заданной. И вес дуг в порядке убывания. Граф задан матрицей смежности.  
24. Пусть Т – дерево, в котором каждый узел, не являющийся листом, имеет ровно двух сыновей. Напишите программу преобразования списка узлов дерева Т, составленного при обходе дерева в прямом порядке, в список, составленный при обходе в симметричном порядке.

25. Даны два списка. Отсортировать и перераспределить в них элементы таким образом, чтобы в первом остались только неотрицательные элементы, а во втором - только отрицательные. Затем списки вывести на экран.

26. Даны 2 списка с числами. Перетасовать их так, чтобы в первом были только отрицательные, а во втором - неотрицательные. Отсортировать. Вывести

27. Дана база телефонных номеров. Каждая запись содержит фамилию, номер и адрес абонента. Вывести в алфавитном порядке фамилии абонентов, чьи номера начинаются на 5. Память выделять динамически.

28. Дано два стека с латинскими и русскими символами, отсортировать символы так, чтобы в первом были латинские, во втором русские.

29. Построить бинарное дерево, ввести N, определить кол-во узлов на n-ом уровне базы данных.

30. Построить очередь, упорядочить по убыванию, вставить элемент так, чтобы не нарушился порядок в очереди

31. Симметрично правая прошивка дерева и симметричный обход прошитого дерева.

32. Граф. Смежные вершины

33. Двунаправленный список. Поиск и сортировка

34. Дерево

35. Дерево. Обходы

36. Дерево. Функции

37. Дерево. Дубликаты

38. Дерево. Количество на уровне

39. Дерево. Список. Обходы

40. Дерево. Сумма листьев

41. Дерево. Суммарный вес

42. Дерево. Уровни

43. Очередь. Упорядочение и вставка

44. Преобразование инфиксной в постфиксную

45. Сортировка стека

46. Списки. Входимость

47. Списки. Слияние и сортировка

48. Списки. Инвертирование

49. Список. Сортировка и удаление

50. Стек из двух очередей

51. Стек. Очередь. Функции

52. Стеки. Пересортировка