

Все разъяснения к задачам можно найти в конспектах лекций, выложенных на данном сайте.

1. L2-список целых чисел с возможностью сортировки пузырьком.
2. L1-список целых чисел с фиктивным элементом с возможностью сортировки пузырьком.
3. Циклический список целых чисел с возможностью сортировки пузырьком от некоторой позиции.
4. L2-список строк (реализация с помощью указателя) с возможностью сортировки пузырьком.
5. L1-список строк (реализация с помощью указателя) с фиктивным элементом с возможностью сортировки пузырьком.
6. Циклический список строк (реализация с помощью указателя) с возможностью сортировки пузырьком от некоторой позиции.
7. Дерево поиска различных целых чисел.
8. Дерево поиска различных строк (реализация с помощью указателя).
9. Дерево поиска целых чисел с возможностью совпадения.
10. Очередь пар (*число, строка*) с расширением при переполнении.
11. L2-список целых чисел с возможностью отбрасывания равных элементов (кроме одного).
12. L1-список целых чисел с фиктивным элементом с возможностью отбрасывания равных элементов (кроме одного).
13. Циклический список целых чисел с возможностью отбрасывания равных элементов (кроме одного).
14. L2-список строк (реализация с помощью указателя) с возможностью отбрасывания равных элементов (кроме одного).
15. L1-список строк (реализация с помощью указателя) с фиктивным элементом с возможностью отбрасывания равных элементов (кроме одного).
16. Циклический список строк (реализация с помощью указателя) с возможностью отбрасывания равных элементов (кроме одного).

17. L2-список треугольников с целочисленными вершинами на плоскости с возможностью отбрасывания пересекающихся элементов.

18. L1-список треугольников с целочисленными вершинами на плоскости с фиктивным элементом с возможностью отбрасывания пересекающихся элементов.

19. Циклический список треугольников с целочисленными вершинами на плоскости с возможностью отбрасывания пересекающихся элементов.

20. L2-список связных множеств точек на плоскости с целочисленными координатами (две точки принадлежат одной связной компоненте, если максимум разности модулей координат не превышает 1). Должна быть реализована функция добавления точки к списку множеств (при этом либо добавляется новая область из одной точки, либо точка добавляется к одной из областей списка, либо точка объединяет две области списка).

21. L1-список связных множеств точек на плоскости с целочисленными координатами (две точки принадлежат одной связной компоненте, если максимум разности модулей координат не превышает 1). Должна быть реализована функция добавления точки к списку множеств (при этом либо добавляется новая область из одной точки, либо точка добавляется к одной из областей списка, либо точка объединяет две области списка).

22. Циклический список связных множеств точек на плоскости с целочисленными координатами (две точки принадлежат одной связной компоненте, если максимум разности модулей координат не превышает 1). Должна быть реализована функция добавления точки к списку множеств (при этом либо добавляется новая область из одной точки, либо точка добавляется к одной из областей списка, либо точка объединяет две области списка).

23. L2-список отрезков на плоскости. Добавление отрезка к списку либо добавляет новый отрезок, либо отрезок объединяется с имеющимся в списке отрезком, либо отрезок объединяет два или более отрезков списка в один. Аналогично, удаление отрезка тоже может приводить к различным результатам.

24. L1-список отрезков на плоскости. Добавление отрезка к списку либо добавляет новый отрезок, либо отрезок объединяется с имеющимся в списке отрезком, либо отрезок объединяет два или более отрезков списка в один. Аналогично, удаление отрезка тоже может приводить к различным результатам.

25. Циклический список отрезков на плоскости. Добавление отрезка к списку либо добавляет новый отрезок, либо отрезок объединяется с имеющимся в списке отрезком, либо отрезок объединяет два или более отрезков

списка в один. Аналогично, удаление отрезка тоже может приводить к различным результатам.