

Теоретический минимум ДМ 4 модуль

1. Дерево (2 определения).
2. Граф блоков и точек сочленения.
3. Граф компонент реберной двусвязности.
4. Остов графа.
5. Цикломатическое число
6. Цикл, ассоциированный с остовом
7. Фундаментальная система циклов
8. Минимальное остовное дерево
9. Безопасное ребро
10. Разрез
11. Ребро пересекающее разрез
12. Лемма о безопасном ребре (суть)
13. Расстояние между двумя вершинами графа
14. Диаметр графа
15. Центр графа
16. Радиус граф.
17. Кратчайший путь между двумя вершинами
18. Теорема о поиске числа путей заданной длины по матрице смежности орграфа
19. Лемма о белых путях
20. Эйлеров путь
21. Отличие эйлера и полуэйлерева графов
22. Эквивалентные определения эйлера графа
23. Теорема о покрытии ребер графа путями
24. Критерий эйлеровости
25. Произвольно вычерчиваемый граф
26. Теорема о произвольно вычерчиваемости
27. Гамильтонов путь
28. Теорема Оре
29. Теорема Дирака
30. Теорема Гуйя-Ури
31. Для любого ли гамильтонова графа будут выполняться условия теорем о гамильтоновости и почему?
32. Определение сочетания (не формулой)
33. Определение размещения (не формулой)
34. Определение перестановки (не формулой)
35. Отличие перестановок и размещений.
36. Принцип Дирихле
37. Принцип сложения
38. Принцип умножения
39. Принцип включения-исключения
40. Лексикографический порядок на строках