

Теоретический минимум ДМ 3 модуль

1. Инцидентность вершин и ребер
2. Смежность вершин и ребер
3. Кратные ребра, петля
4. Изолированная вершина, висячая вершина
5. Простой граф, мультиграф и псевдограф
6. Изоморфизм графов
7. Матрица смежности (для ориентированного и неориентированного графа)
8. Матрица инцидентности (для ориентированного и неориентированного графа)
9. Описание кратных ребер в матрице смежности и матрице инцидентности
10. Ориентированный граф, направленный граф
11. Степень вершины, степень входа и исхода вершины
12. Лемма о рукопожатиях (для ориентированного и неориентированного графа)
13. Подграф и надграф
14. Собственный и несобственный подграф
15. Регулярный (однородный) граф, полный граф
16. Дополнение графа
17. Путь. Цепь. Простая цепь.
18. Замкнутый путь, цикл и простой цикл.
19. Вершинно простой путь
20. Реберно простой путь
21. Связность, компоненты связности, связный граф
22. Слабая и сильная связность
23. Компоненты сильной связности, сильно связный граф
24. Реберная двусвязность
25. Разрезающее множество и компоненты реберной двусвязности
26. Мост (какие-то 2 определения на выбор)
27. Лемма о цикле и мосте
28. Вершинная двусвязность
29. Блок (2 определения)
30. Точка сочленения (2 определения)