

Вопросы третьей аттестации по ДМ для гр.5

Формулировки:

1. Определение коэффициента (индекса) простоты.
2. Определение минимальной ДНФ.
3. Определение операций склеивания (удаление множителя) и поглощения (удаления элементарной конъюнкции).
4. Определение тупиковой ДНФ.
5. Описание алгоритма упрощения.
6. Определение импликанты и простой импликанты.
7. Определение сокращённой ДНФ.
8. Описание алгоритма Квайна-Мак-Класки.
9. Определение простого графа.
10. Определение кратных рёбер и петель.
11. Определение изоморфизма графов.
12. Необходимые условия изоморфизма.
13. Определение смежных вершин и рёбер.
14. Определение степени вершины и порядка графа.
15. Определение матрицы смежности графа.
16. Свойства матрицы смежности.
17. Определение рёберного графа.
18. Определение пустого и полного графов.
19. Определение регулярного графа.
20. Определение операций над графами.
21. Определение связного, циклического графа, колеса.
22. Определение маршрута и его длины.
23. Определение цепи, замкнутой цепи, цикла.

Задачи:

1. Поиск минимальной ДНФ методом Квайна-Мак-Класки ;
2. Выписывание матриц смежностей графов;
3. Построение изоморфизма графов;
4. Выполнение операций с графами;