

Лабораторная работа №5. Задачи на генерацию нескольких вариантов решений

1. ЦЕЛЬ

Получить навыки логического программирования для решения неоднозначных задач.

2. ЗАДАНИЕ

Написать программу в соответствии с вариантом.

3. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

В результатах работы отчета должны быть: тексты программ; пример работы каждой программы с входными и выходными данными.

4. ВАРИАНТЫ

1. Генератор логического выражения.

Для заданного списка входных переменных и заданной таблице истинности на основе заданных операций: И, ИЛИ, НЕ. Выражение сгенерировать с помощью поиска в дереве решений методом в ширину.

2. Упрощение логического выражения по алгоритмам мат.логики (карты Карно, метод Квайна, ...).

3. Упрощение логического выражения по заданным тождествам.

4. Генератор позиций после 3-х шагов шахматного коня, без повторений (для исключения повторений можно использовать assert).