

Задачи К.Р.

1. Преобразование недетерминированного автомата в детерминированный.
2. Минимизация детерминированного автомата.
3. Синтез недетерминированного LR-автомата по заданной КС-грамматике.
4. Детерминизация LR-автомата.
5. Использование LR-автомата в синтаксическом разборе.
6. Создать обратную польскую запись для арифметической формулы.
Вычислить значение, используя обратную польскую запись.
7. Создать обратную польскую запись для логической формулы с отношениями.
Вычислить значение, используя обратную польскую запись.
8. Создать обратную польскую запись для операторов присваивания.
9. Создать обратную польскую запись для условного оператора.
10. Создать обратные польские записи для операторов цикла (while, do-while, for)
11. Преобразовать n-мерный массив в одномерный. Реализовать обращение к нему как n-мерному, используя обратную польскую запись.
12. *Перечислить пути в ациклическом графе между двумя заданными вершинами.
13. *Выполнить топологическую сортировку ациклического графа.

ОТЧЁТ

1. Титульный лист
2. Задача
3. Описание алгоритма
4. Исходный код с комментариями

Язык проектирования любой, но один и тот же для всех заданий.

Литература: Ахо, Ламм, Сети, Ульман. Компиляторы. 2008