

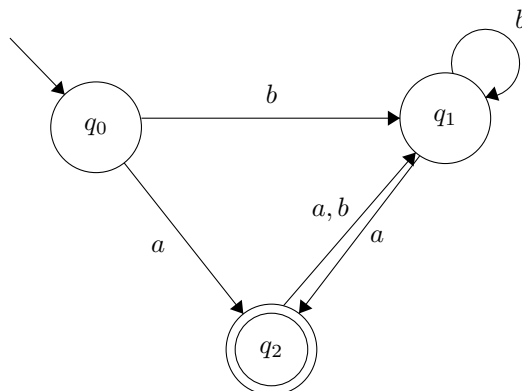
Исправление домашней работы по формальным языкам №2

Полупанова Анна

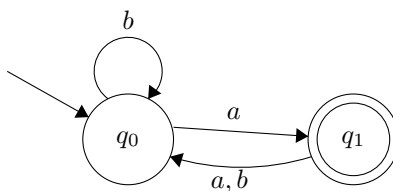
27.09

Задание №1

В решении я привела автомат, подходящий обоим регулярным выражением, однако не показала, что он минимальный. Автомат:



Он верно описывает оба выражения. Его можно минимизировать, вершины q_0 и q_1 эквивалентны. Получим:



Его уже нельзя минимизировать, так как проверка возможных переходов покажет, что вершины не эквивалентны.

Также, несложно проверить, что это автомат, описывающий оба регулярных выражения из задачи.

Задание №2

Сделаем удобнее: вернем язык из 1 домашнего задания без изменений (с квадратными скобками и тд), не будем добавлять число вводимых слов и ключевое слово word. Просто закодируем каждый символ в слове в ASCII, символы будем разделять тильдой. Числа подобного формата больше нигде не возникают, поэтому все однозначно определяется. В примере я сделала слова вида 00, 11 и тд, закодировала в ASCII. Иначе невозможно бы было нормально парсить пробел.

Задание №3

заменяла файлы