

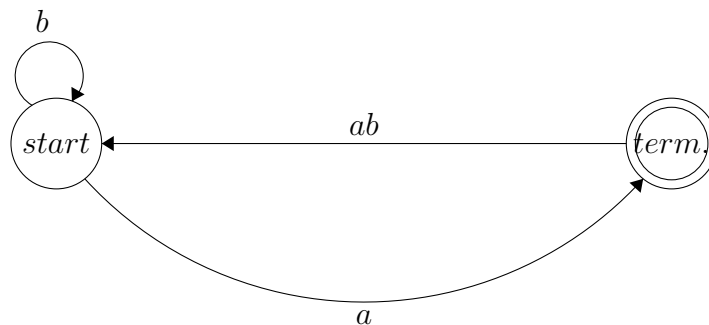
Дз №2 по Формальным языкам

Плотников Даниил Викторович

21 сентября 2021 г.

1

Построим конечный автомат, который будет распознавать только те строки, которые будут распознавать регулярное выражение. Получим следующий автомат:



Также построим второй конечный автомат для второй регулярки. Получим тот же самый автомат. Значит регулярки распознают одинаковые строки из букв а и b.

2

Возьмём язык из 4 задания прошлой домашней работы и всё, что внутри `##` будем писать с новой строки. Также поставим `}` перед количеством вершин, которые будут в автомате, после каждого названия вершины будет стоять `|` и также `→`, а справа от стрелки будет тип вершины. Также вместо запятых в определении символов, которые должны быть на входе, чтобы перейти по нему, будем ставить `$` после символа.

3

См. файл lex.ru и тесты.