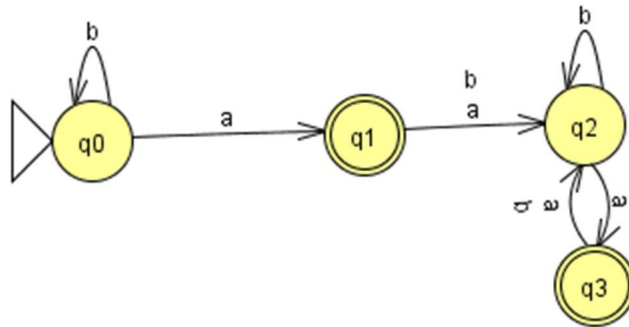
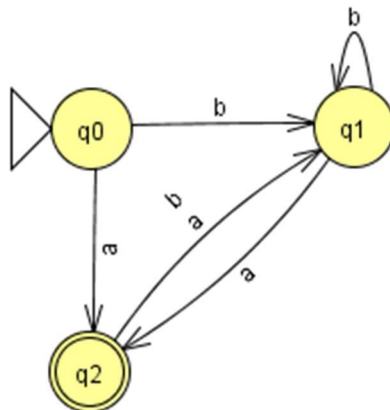


1. Данные РВ равны. Построим ДКА для первого:



Построим ДКА для второго:



Заметим, что эти ДКА распознают одни и те же РВ (оба принимают a как финальное состояние, после требуют четное кол-во a , чтобы зайти в финальное состояние.)

2.

На первой строке указывается размер алфавита, на второй – его элементы через пробел.

На третьей строке указано количество состояний. Дальше идут N строк, каждая которая указывает название состояния. Если оно терминальное, то пишется слово `terminal` перед названием. Если оно начальное, то пишется слово `start` перед названием.

После идет строка, в которой указано количество переходов. Далее идет $2 * M$ строк. Каждый переход описывается двумя строками: в первой строке пишется вершина, из которой направлен переход -> вершина, в которую направлен переход. В следующей строке пишется по какому символу ведется переход.

3.