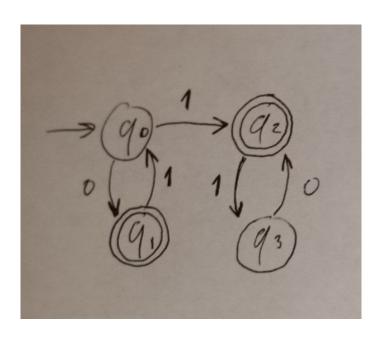
## ДЗ 3, ФЯ

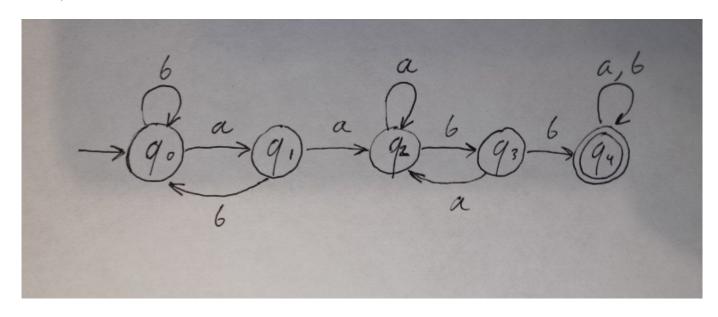
## Денис Михайлов

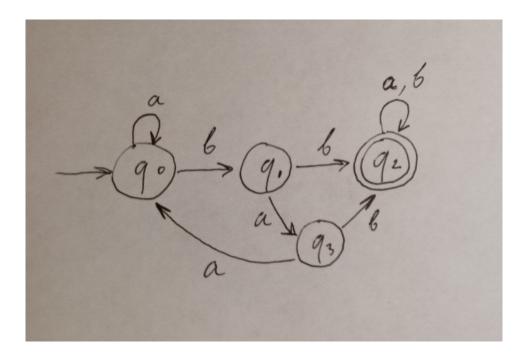
25.09.22

1. /

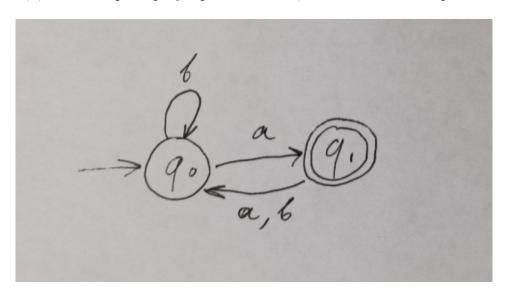


2. /





4. Построим ДКА для первой регулярки. Заметим, что подходящие строки имеют сследую-



щую структуру: если в строке нет b, то строка это последовательность нечетного кол-ва a; иначе, если взять самую правую b, то справа от нее суффикс из нечетного кол-ва a, а слева произвольный префикс из  $\{a,b\}$ .

Рассмотрим вторую регулярку ((a|b)\*ba|a)(aa)\*.

Вынесем из левого блока 'a' -  $((a|b)^*b)$ ? a  $(aa)^*$ . Заметим, что строки с описанной выше структурой подходят под такой вид регулярки, и наоборт, подходящие под регулярку строки соответствуют описанной структуре.

Значит и исходные регулярные выражения равны.