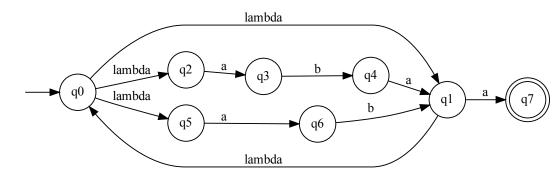
Задание номер 3. Построить минимальный ДКА по регулярному выражению.

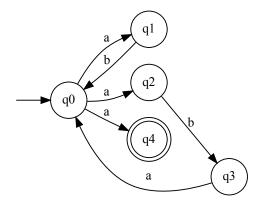
Ответом на данное задание является минимальный ДКA, который допускает тот же язык, что описывается регулярным выражением.

1.
$$(ab + aba)^*a$$

Построим НКА:



Далее мы избавляемся от lambda переходов (Да, я знаю что в Тех есть символ λ)



Далее пересчитаем узлы:

_	a	b
q0	q1q2q4	-
q1q2q4	_	q0q3
q0q3	q0q1q2q4	-
q0q1q2q4	q1q2q4	q0q3

 $\{Я$ ПРИЛОЖУ ОТДЕЛЬНО ФОТОГРАФИЮ МИНИМИЗИРОВАННОГО ДКА, ПОТОМУ ЧТО У МЕНЯ ПРОСТО УЖЕ ГОРИТ ИЗ-ЗА ТОГО, ЧТО Я ТРАЧУ 4 ЧАСА НА ТО ЧТОБЫ НАЧЕРТИТЬ ДКА... $\}$

The file abc2.pdf hasn't been created from abc2.dot yet.

Run 'dot -Tpdf -o abc2.pdf abc2.dot' to create it.

Or invoke LATEX with the -shell-escape option to have this done automatically.

2. $a(a(ab)^*b)^*(ab)^*$

Построим НКА:

3.Ы. 3 2 НКА!

Далее построим эквивалентный ДКА

-	a	b
q0	q1	-
q1	q2q4	-
q2q4	q3	-
q3	-	q2
q2	q3	q1

Далее мы минимизируем полученынй автомат.

Ответ на картинках.