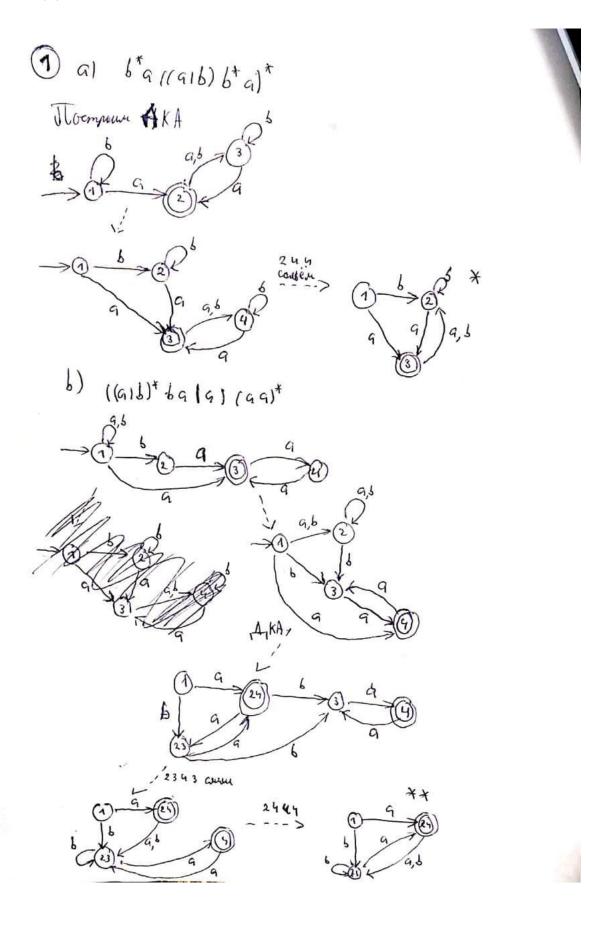
1 Задача



* и ** – изоморфные графы, значит регулярные выражения в условии равны над алфавитом $\{a,b\}$

2 Задача

Опять же введем полный порядок на последовательностях char (отсортируем лексикографически (сначала по длине потом по линейному порядку между символами(все символы у нас сравнимы между собой)). Пусть матрица в коде будет выглядеть так ($|\Sigma| = n$, |Q| = k):

```
(, word_1, word_2, \ldots, word_n \mid state_1, \delta(state_1, word_1), \delta(state_1, word_2), \ldots, \delta(state_1, word_n) \mid \ldots \mid state_k, \delta(state_k, word_1), \delta(state_k, word_2), \ldots, \delta(state_k, word_n))
```

Между символами | записаны строчки матрицы, первая строчка соответсвует называниям столбцов. Вместо $\delta(state_i, word_j)$ будет стоять элемент принадлежащий Q. Чтобы не путать символы слов, запятые и вертикальные черты, будем заключать слова в двойные кавычки, а если сами слова их содержат, то экранировать их.

3 Задача

- язык python
- генератор лексеров psy.lex
- команда запуска python3 lex.py "input.txt"

Результат моей работы в файле lex.py. Рядом приложены тесты лексера: input1.txt, input2.txt, input3.txt вместе с выводом программы для этих файлов (input1.txt.out, input2.txt.out, input3.txt.out).