

# Логи

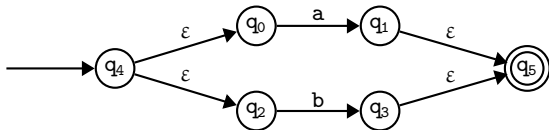
Лучшая команда разработчиков по ТФЯ

2023 г.

Построение Thompson :: Regex  $\rightarrow$  NFA

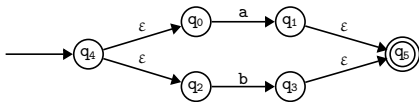
Регулярное выражение:  $a \mid b$

Автомат:

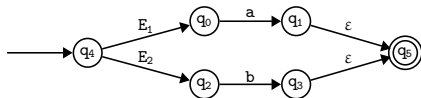


# Преобразование Annote :: NFA $\rightarrow$ DFA

Исходный автомат:

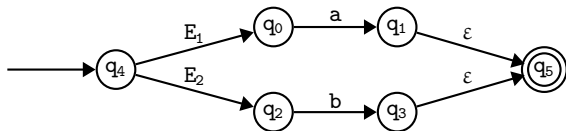


Автомат после навешивания  
детерминирующей разметки:



# Построение Arden :: NFA $\rightarrow$ Regex

Автомат:



Регулярное выражение:  $E_2b \mid E_1a$

Пошаговое построение выражения методом решения регулярных уравнений:

state0 :  $\epsilon$

state1 :  $E_1$

state2 :  $E_1a$

state3 :  $E_2$

state4 :  $E_2b$

state5 :  $E_2b \mid E_1a$

# Предикат OneUnambiguity :: Regex → Bool

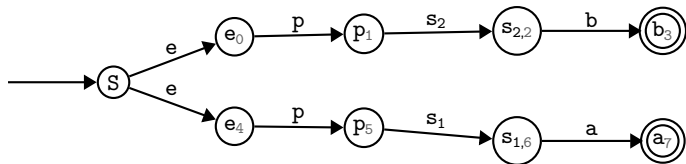
Регулярное выражение:  $E_2b \mid E_1a$

Результат: False

# Построение Glushkov :: Regex $\rightarrow$ NFA

Регулярное выражение:  $E_2b \mid E_1a$

Автомат:



Линеаризованное регулярное выражение:

$e_0p_1s_{2,2}b_3 \mid e_4p_5s_{1,6}a_7$

Множество First:

$e_0 e_4$

Множество Last:

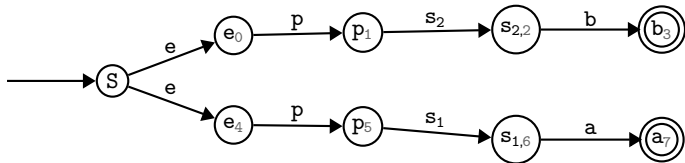
$a_7 b_3$

Множество Follow:

$(e_0, p_1) (p_1, s_{2,2}) (s_{2,2}, b_3) (e_4, p_5) (p_5, s_{1,6}) (s_{1,6}, a_7)$

# Deterministic

Автомат:



Результат: False