

Логи

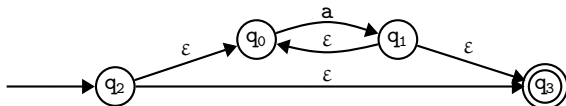
Лучшая команда разработчиков по ТФЯ

2023 г.

Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFA

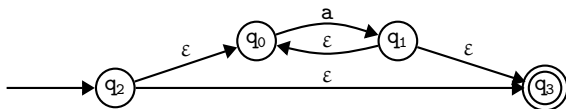
Регулярное выражение: a^*

Автомат:



Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

Автомат:

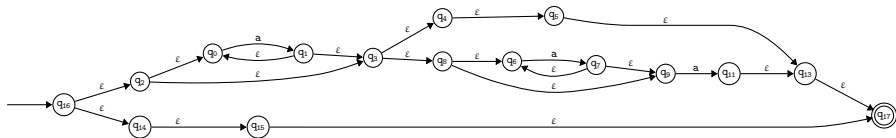


Оценка степени неоднозначности: Unambiguous

Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFA

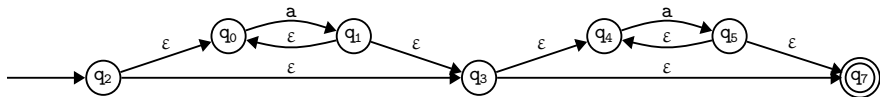
Регулярное выражение: $a^* (| a^* a |)$

Автомат:



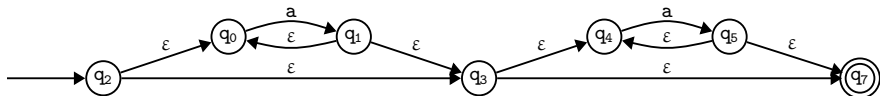
Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFAРегулярное выражение: a^*a^*

Автомат:



Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

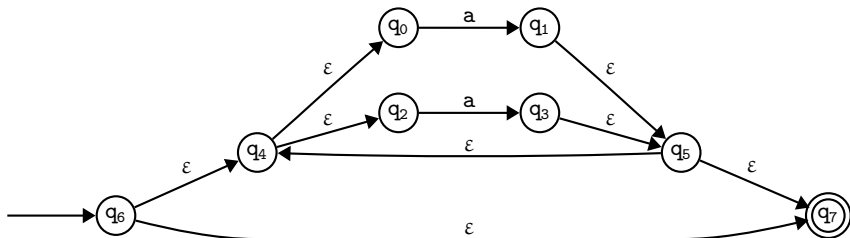
Автомат:



Оценка степени неоднозначности: Polynomially ambiguous

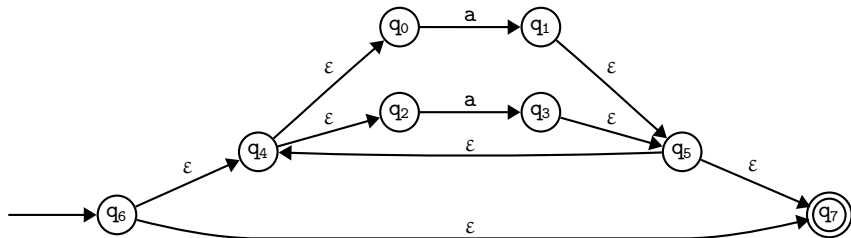
Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFAРегулярное выражение: $(a \mid a)^*$

Автомат:



Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

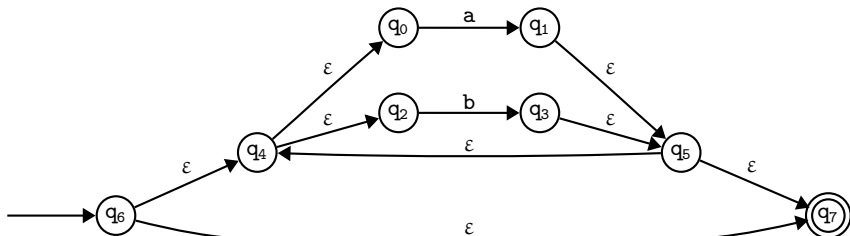
Автомат:



Оценка степени неоднозначности: Exponentially ambiguous

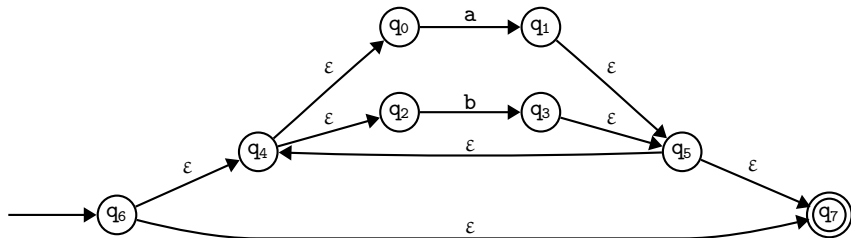
Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFAРегулярное выражение: $(a \mid b)^*$

Автомат:



Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

Автомат:

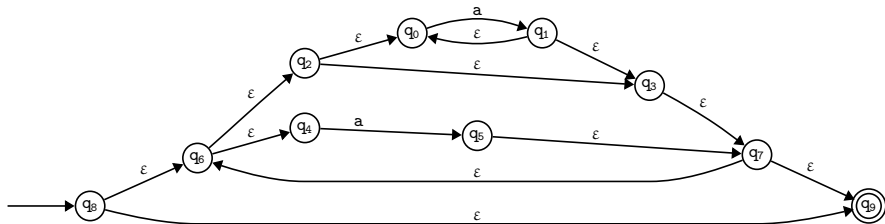


Оценка степени неоднозначности: Unambiguous

Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFA

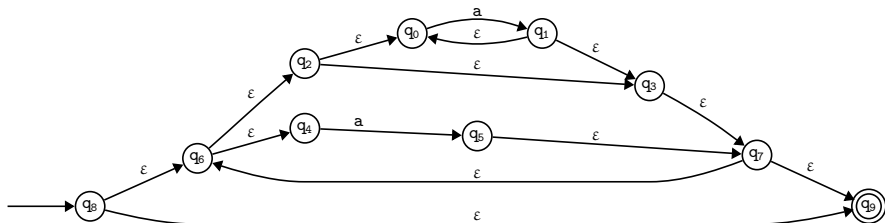
Регулярное выражение: $(a^* | a)^*$

Автомат:



Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

Автомат:

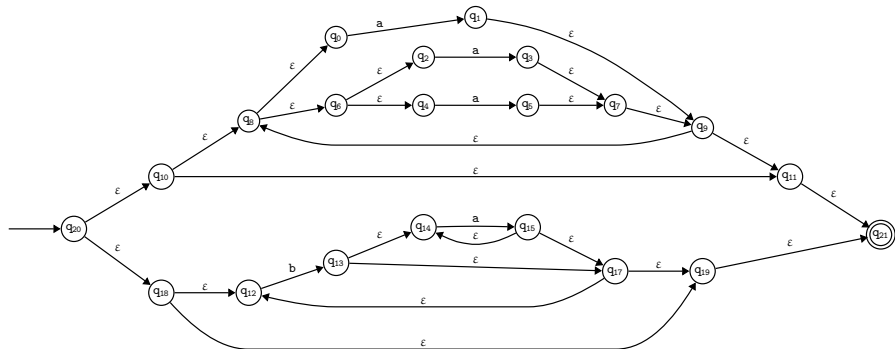


Оценка степени неоднозначности: Exponentially ambiguous

Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFA

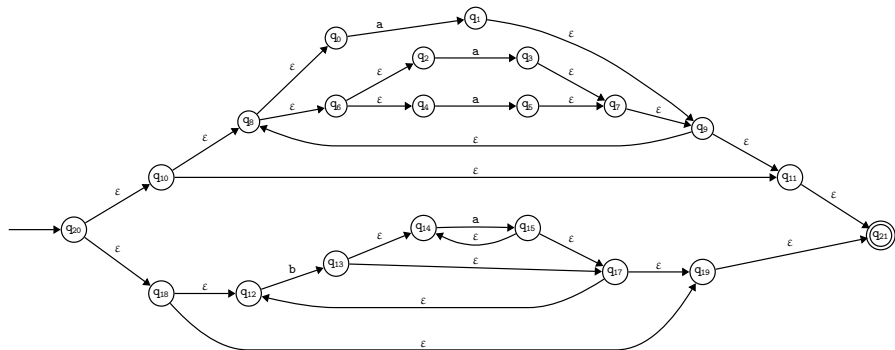
Регулярное выражение: $(a \mid a \mid a)^* \mid (ba^*)^*$

Автомат:



Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

Автомат:



Оценка степени неоднозначности: Exponentially ambiguous

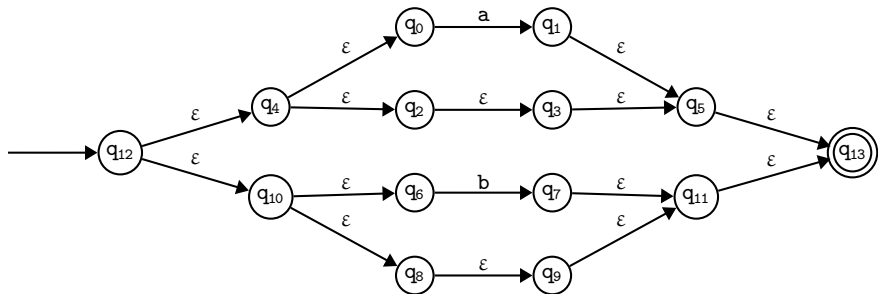
Для максимальной длины слова:

36

Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFA

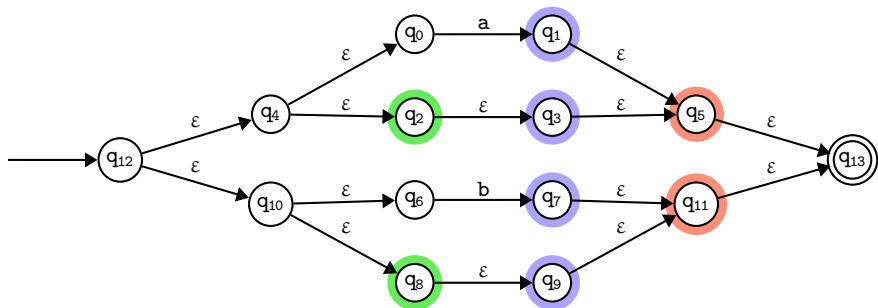
Регулярное выражение: $a \mid b$

Автомат:

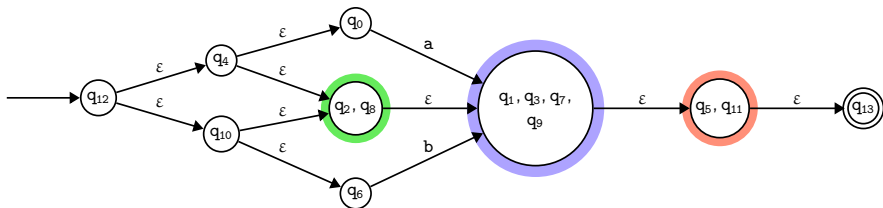


Преобразование MergeBisim :: NFA \rightarrow NFA

Исходный автомат:



Итоговый автомат:

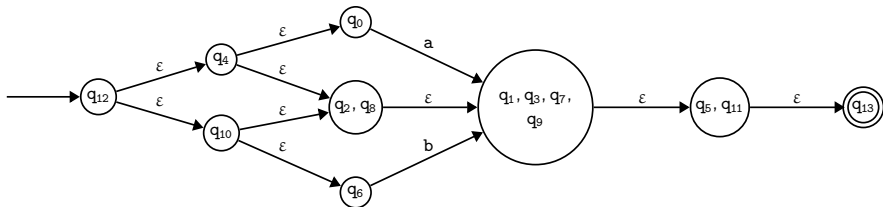


Классы эквивалентности по бисимуляции:

 $\{q_{13}\}; \{q_5, q_{11}\}; \{q_1, q_3, q_7, q_9\}; \{q_2, q_8\}; \{q_4\}; \{q_{10}\}; \{q_{12}\}; \{q_0\}; \{q_6\};$

Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

Автомат:

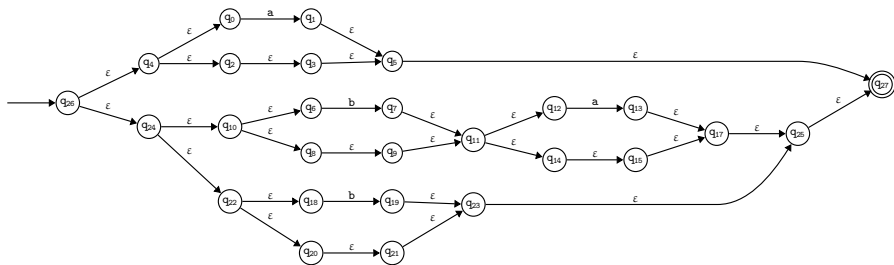


Оценка степени неоднозначности: Unambiguous

Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFA

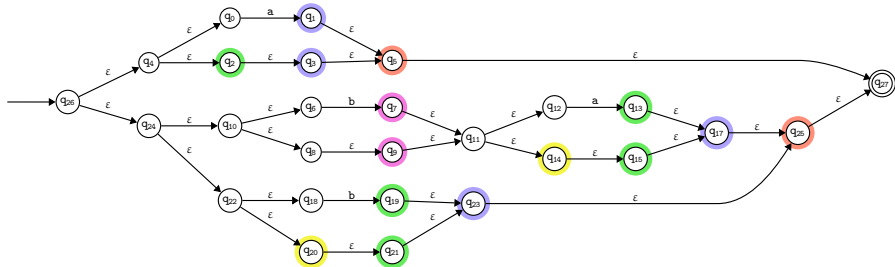
Регулярное выражение: $a \mid (b \mid (a \mid \mid) \mid b \mid$

Автомат:

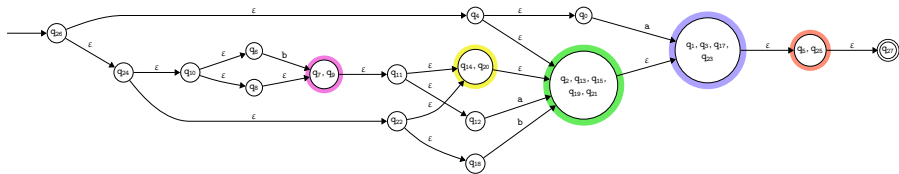


Преобразование MergeBisim :: NFA \rightarrow NFA

Исходный автомат:



Итоговый автомат:

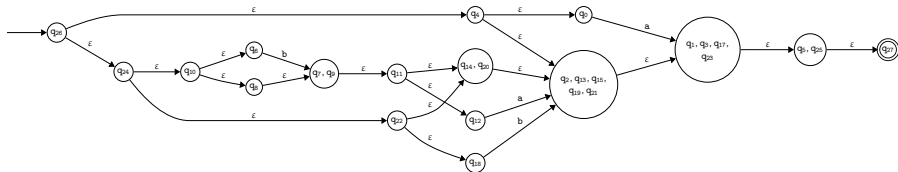


Классы эквивалентности по бисимуляции:

$$\{q_{27}\}; \{q_5, q_{25}\}; \{q_1, q_3, q_{17}, q_{23}\}; \{q_8\}; \{q_{10}\}; \{q_4\}; \{q_{11}\}; \{q_{22}\}; \{q_2, q_{13}, q_{15}, q_{19}, q_{21}\}; \{q_{24}\}; \{q_{26}\}; \{q_7, q_9\}; \{q_{14}, q_{20}\}; \{q_0\}; \{q_{12}\}; \{q_6\}; \{q_{18}\};$$

Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

Автомат:

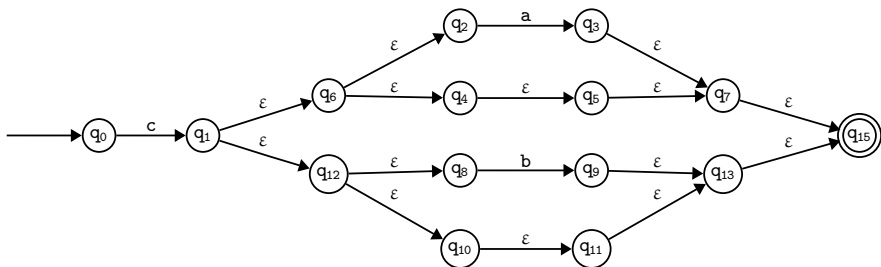


Оценка степени неоднозначности: Almost unambiguous

Построение Thompson :: Regex \rightarrow NFA

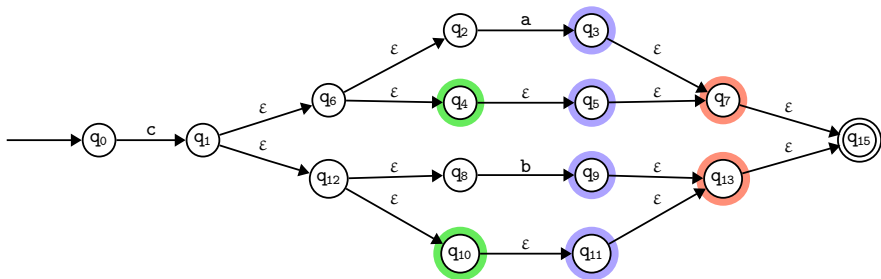
Регулярное выражение: $c(a \mid b)$

Автомат:

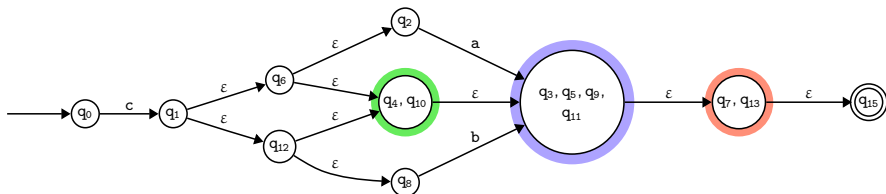


Преобразование MergeBisim :: NFA \rightarrow NFA

Исходный автомат:



Итоговый автомат:

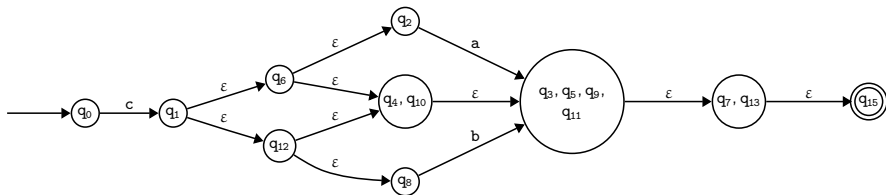


Классы эквивалентности по бисимуляции:

$\{q_{15}\}; \{q_7, q_{13}\}; \{q_3, q_5, q_9, q_{11}\}; \{q_4, q_{10}\}; \{q_6\}; \{q_{12}\}; \{q_1\}; \{q_2\}; \{q_8\};$
 $\{q_0\};$

Вычисление значения Ambiguity :: NFA \rightarrow Value

Автомат:



Оценка степени неоднозначности: Almost unambiguous