

лист 11

Задача 1:

$$A := \{ u \text{ "abbab" } v \mid u, v \in \{a, b\}^* \}$$

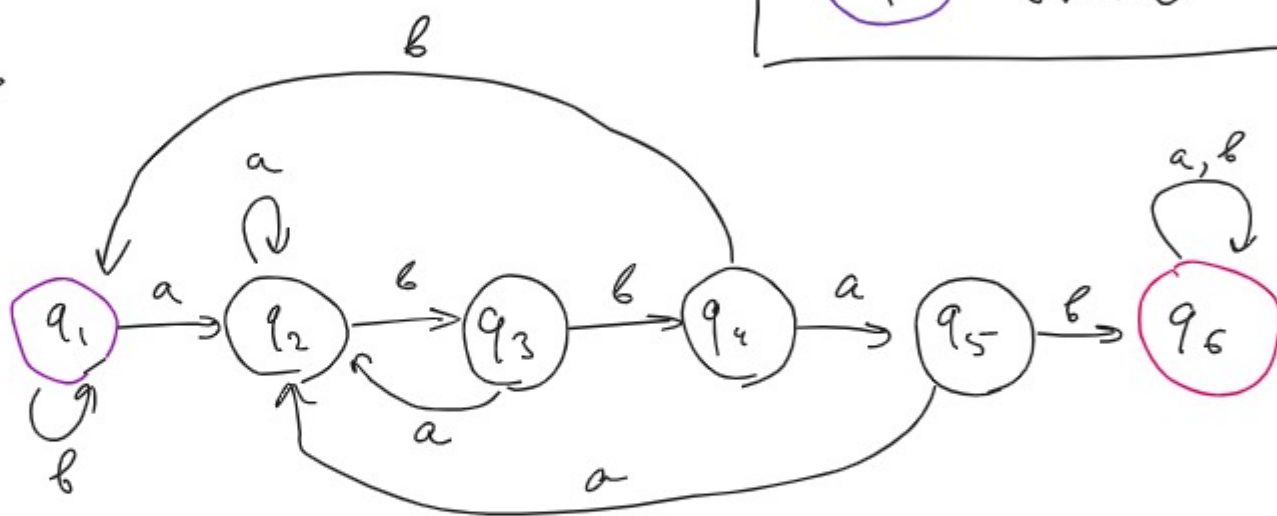
$$Q = \{ q_i \mid i = 1 \dots 6 \}$$

$$\Sigma = \{a, b\}$$

$$F = \{ q_6 \}$$

δ - на картинке

Start point := q_1



Обозначение:

q - end

q - start

- 1) $\nexists i, j: i \neq j$ и $q_i \sim q_j$, т.к. для q_1 обязательно иметь переходы abbab для того, чтобы попасть в q_6 , а для других q_i нет. (Например: $u = bba b$ - попадает из q_2 попасть в q_6 ; для остальных q_i аналогично)

Также для q_2 обязательно иметь переходы bba b, а $q_i (i > 2)$ нет.

Далее проводим рассуждения выше ко всем упорядоченным парам $(q_i, q_j) j > i$, приходим к выводу о том, что

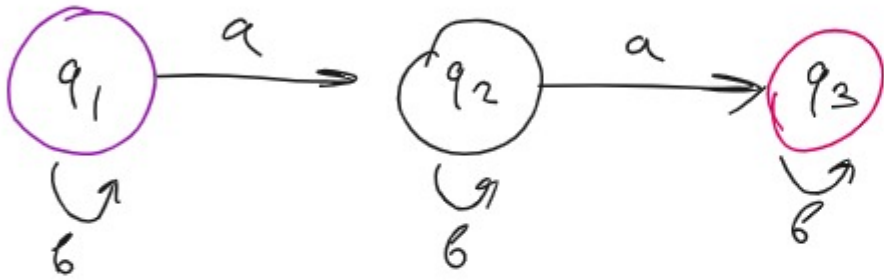
$\forall i: q_i$ - образует класс эквивалентности \Rightarrow

\Rightarrow построенный КА минимален.

ues 12

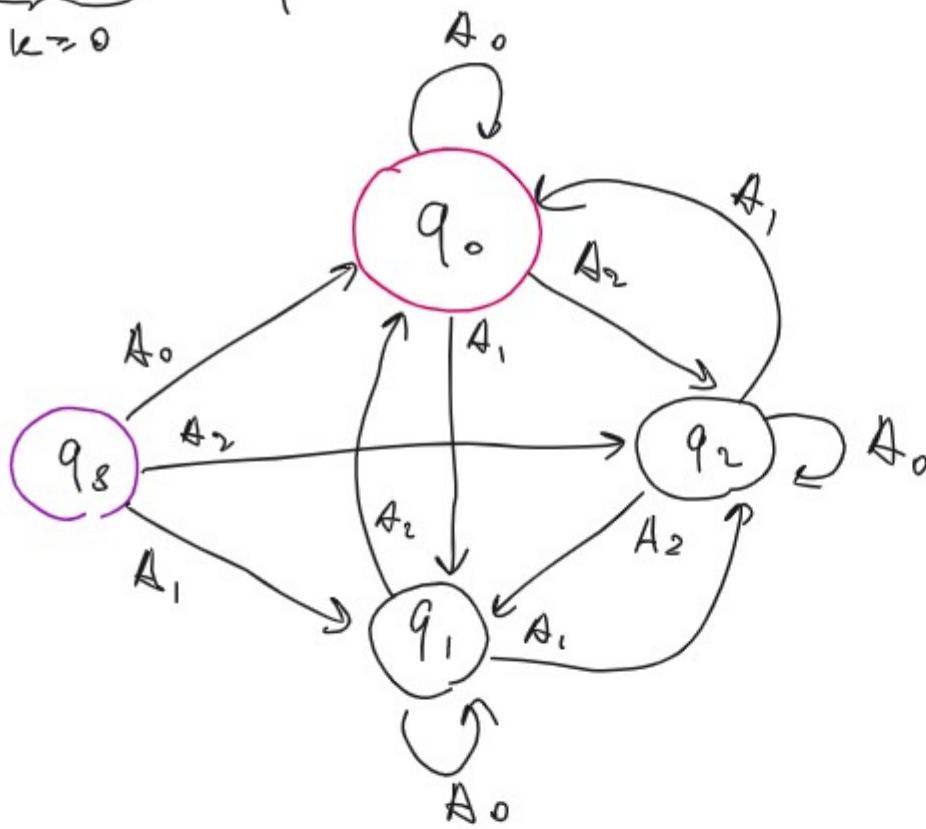
Zagawe 12:

$$A: \{ w \in \{a,b\}^* \mid \begin{cases} \text{plula} \leq 2 \\ |w|_b \geq 2 \end{cases} \}$$



Zagawe 13:

$$\{ \underbrace{0 \dots 0}_{k \geq 0} a \mid a \in \mathcal{N} \cup \{0\} \text{ u } a : 3 \}$$



$$\begin{aligned} A_0 &= \{0, 3, 6, 9\} \\ A_1 &= \{1, 4, 7\} \\ A_2 &= \{2, 5, 8\} \end{aligned}$$

Zagawe 14:

$$\{ w \mid w \notin \{let, in, if\}; \Sigma = \{a..z; 0..9\}; w_0 \neq 0 \dots 9 \}$$

$A := \Sigma$
↑
beco angabes

