

лист 11

Задача 1:

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

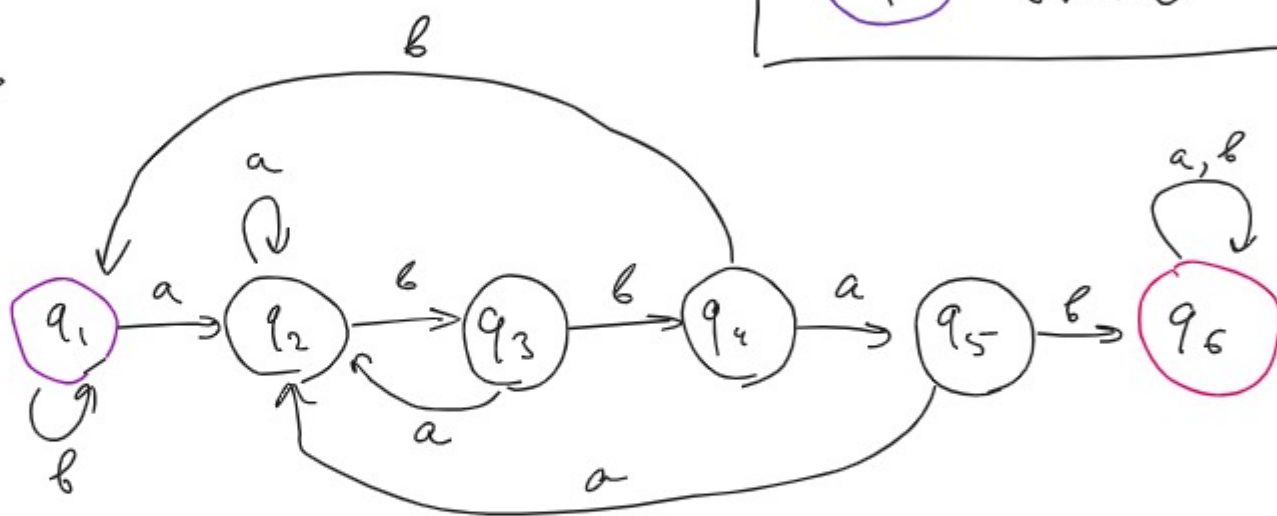
$$Q = \{ q_i \mid i = 1 \dots 6 \}$$

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

$$F = \{ q_6 \}$$

$\delta$  - на картинке

Start point :=  $q_1$



Обозначения:

$q$  - 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 упомянутым парам  $(q_i, q_j) j > i$ , приходим к выводу о том, что

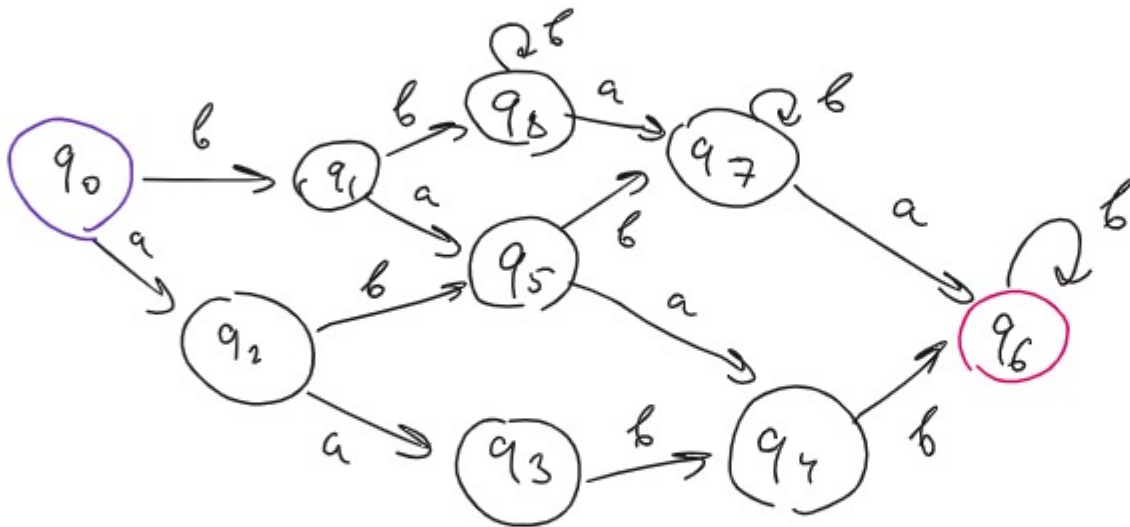
$\forall i: q_i$  - образует класс эквивалентности  $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  построенный КА минимален.

ues 12

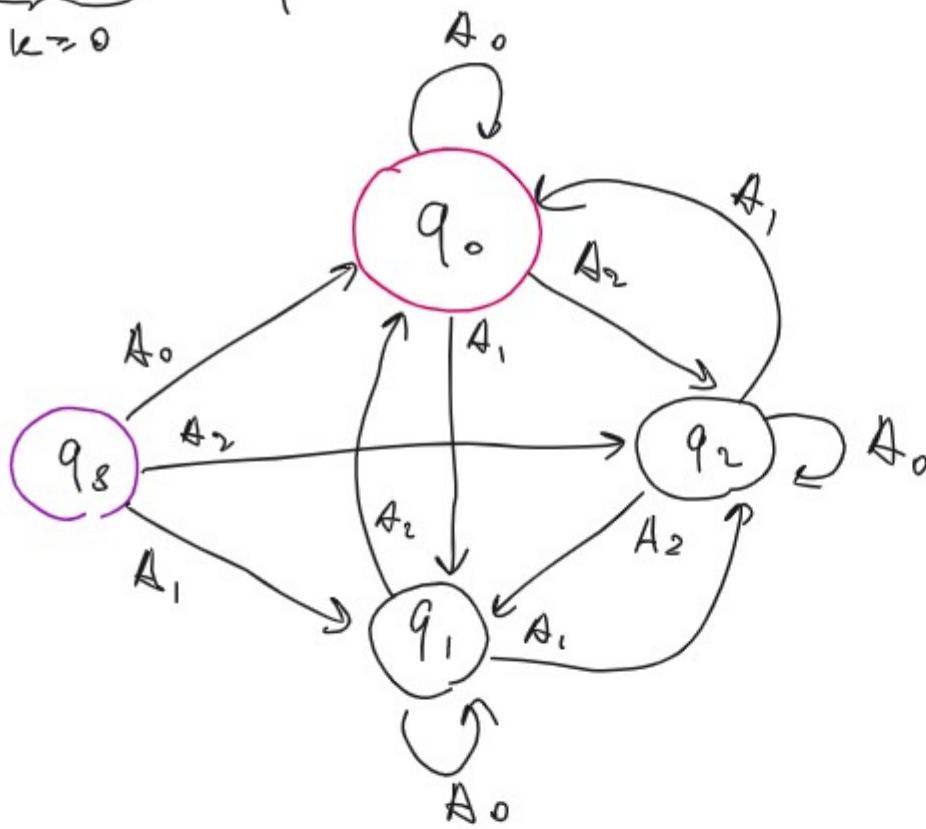
Zagawe 12:

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



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:

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

$A := \Sigma$   
↑  
bess angegeben

