

Gegeben sei folgende Sprache:

$$\mathcal{L}_{reg} := \{w = a_1 b_1 c_1 a_2 b_2 c_2 \dots a_n b_n c_n \mid \exists i : a_i b_i c_i = 010\}$$

Zeichnen Sie einen endlichen Automaten, der  $\mathcal{L}_{reg}$  akzeptiert!

Gegeben sei folgende Sprache:

$$\mathcal{L}_{reg} := \{ w = w_1 w_2 w_1^R \mid |w_1| = 2; w_1, w_2 \in \{0, 1\}^* \}$$

$w^R = w$  „rückwärts“

Zeichnen Sie einen endlichen Automaten, der  $\mathcal{L}_{reg}$  akzeptiert!

Gegeben sei folgende Sprache:

$$\mathcal{L}_{reg} := \{w \in \{a, b\}^* \mid$$

jedes in  $w$  vorkommende Symbol kommt mind. 2-mal vor}

Zeichnen Sie einen endlichen Automaten, der  $\mathcal{L}_{reg}$  akzeptiert!