

Формальные языки

домашнее задание до 23:59 25.09

1. Построить полный ДКА, распознающий язык:

$$\{\omega \in \{0, 1\}^* \mid |\omega|_a \geq 2, |\omega|_b \geq 2\}$$

2. Построить полный ДКА, распознающий язык целых чисел в десятичной записи, делящихся на 5:

$$\{\omega \in \{0, 1, \dots, 9\}^* \mid \omega \div 5\}$$

3. Построить полный ДКА, распознающий язык:

$$\{a\beta b \mid \beta \in \{a, b\}^*\} \cup \{b\gamma a \mid \gamma \in \{a, b\}^*\}$$

4. Минимизировать автоматы из предыдущих заданий. Если автомат уже минимален, то доказать минимальность.