Φ ормальные языки HW02

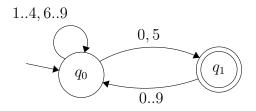
Задача 1. Привести полный минимальный детерминированный конечный автомат для следующих языков

- 1. $\{\omega \in \{0, 1, \dots, 9\}^* \mid \omega$ делится нацело на $5\}$
- 2. Язык положительных чисел с плавающей точкой. Целая часть может отсутствовать, дробная часть может отсутствовать, но не одновременно. Перед точкой может не быть ничего. Лидирующих нулей быть не должно
 - \bullet 123.45, .45, 123 числа
 - $\varepsilon,.,abc,123.,1.2.3.4,007$ не числа
- 3. $\{\omega \in \{a, b\}^* \mid |\omega|_a \le 3, |\omega|_b > 2\}$

Решение.

1.

$$Q = \{q_0, q_1\}, \sum = \{0..9\}, q_0 = q_0, F = q_1$$



- 2. -
- 3.

$$Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5, q_6\}, \sum = \{a, b\}, q_0 = q_0, F = \{q_1, q_3, q_4, q_6\}$$

