

ФОРМАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ

Домашнее задание №3

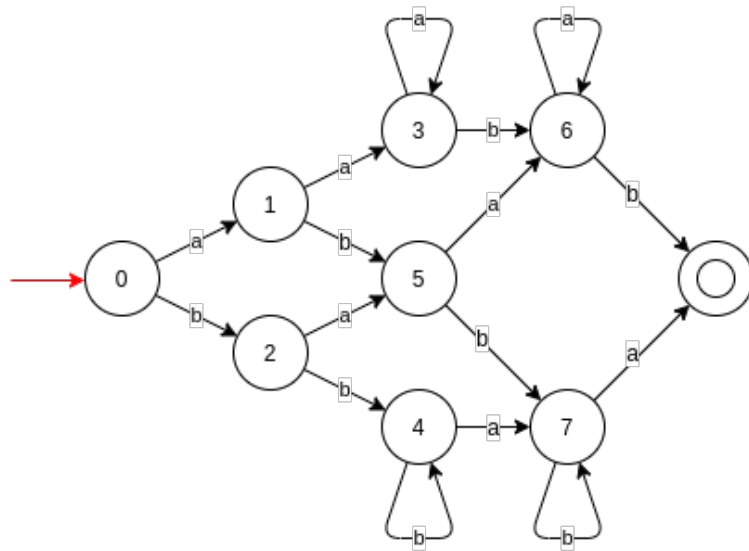
Громов Павел

8 марта 2020 г.

Задание 1

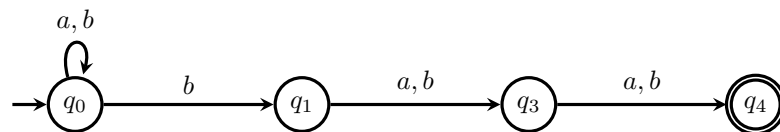
Условие: построить полный минимальный детерминированный конечный автомат, распознающий язык:
 $\{\omega \in \{a, b\}^* \mid |\omega|_a \geq 2, |\omega|_b \geq 2\}$

Решение:

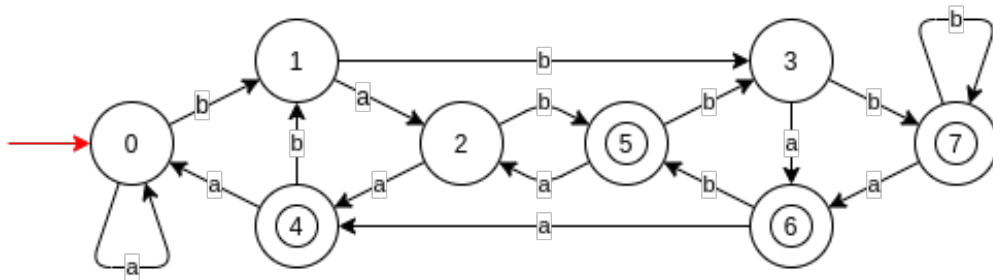


Задание 2

Условие: построить полный минимальный ДКА, эквивалентный данному:



Решение:



Задание 3

Условие: построить минимальный конечный автомат, распознающий язык натуральных чисел в десятичной системе без лидирующих нулей, делящихся на 4 и имеющих сумму цифр, равную 2.

Решение:

