

# ФОРМАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ

## Домашнее задание №3

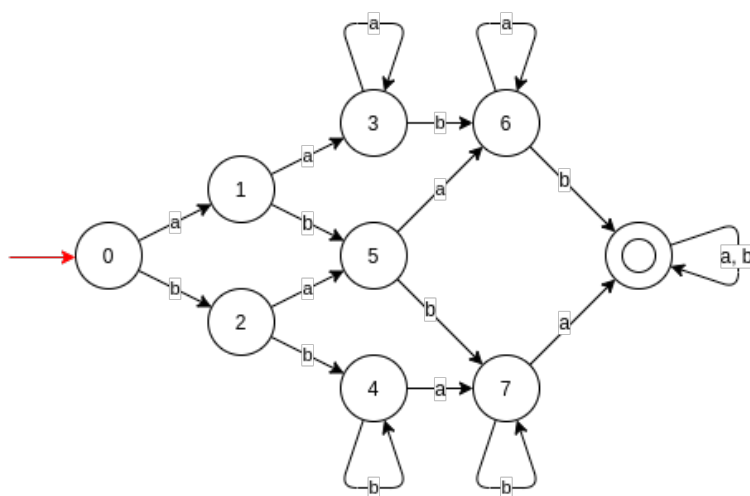
Громов Павел

15 марта 2020 г.

### Задание 1

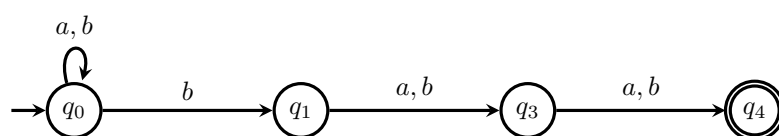
**Условие:** построить полный минимальный детерминированный конечный автомат, распознающий язык:  
 $\{\omega \in \{a, b\}^* \mid |\omega|_a \geq 2, |\omega|_b \geq 2\}$

**Решение:**

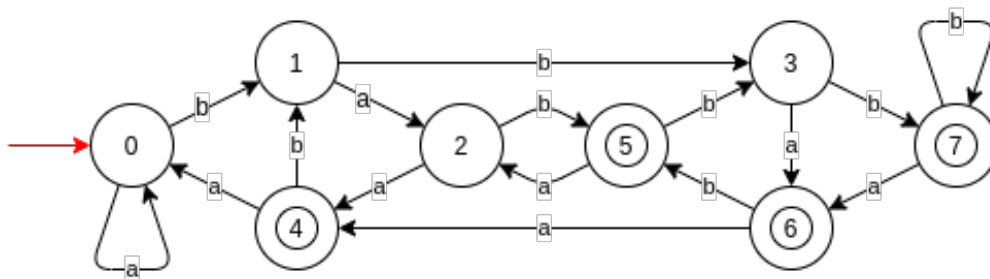


### Задание 2

**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:**

