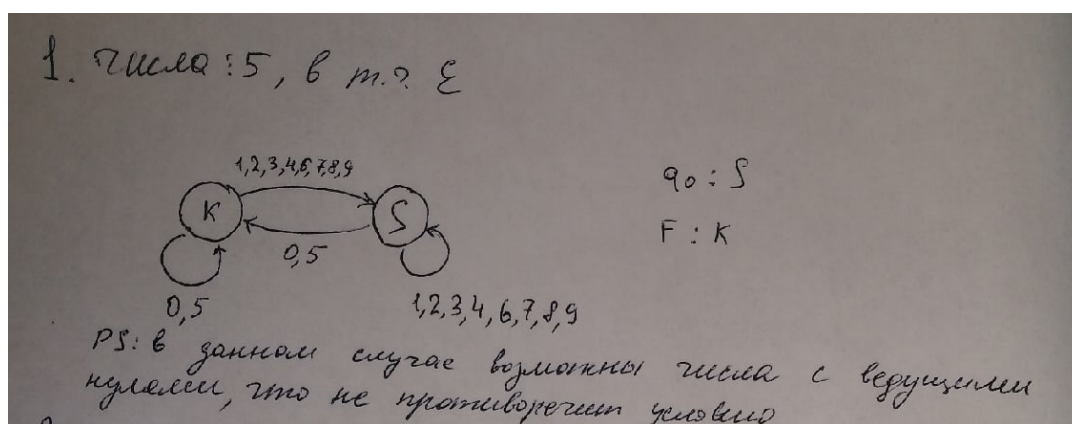


Формальные языки HW02

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

1. $\{\omega \in \{0, 1, \dots, 9\}^* \mid \omega \text{ делится нацело на } 5\}$

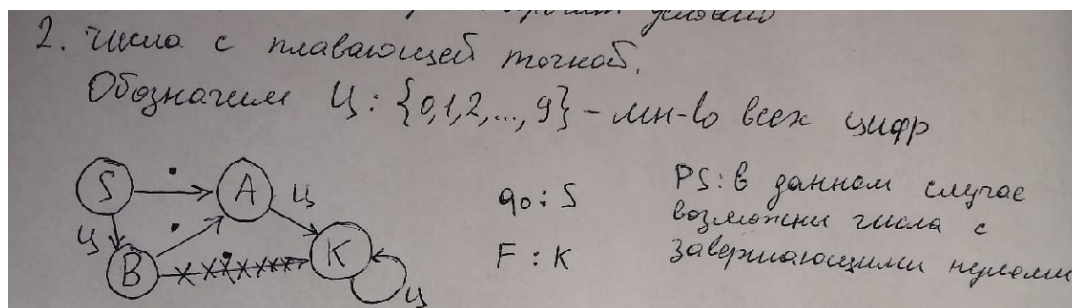
Решение. В первом задании я считал, что пустая последовательность не является допустимой. □



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

- 123.45, .45, 123 – числа
- ε , ., abc, 123., 1.2.3.4, 007 – не числа

Решение. □



3. $\{\omega \in \{a, b\}^* \mid |\omega|_a \leq 3, |\omega|_b > 2\}$

Решение.

□

