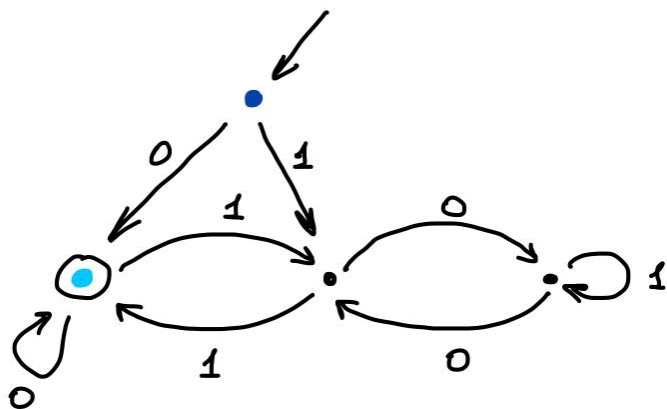


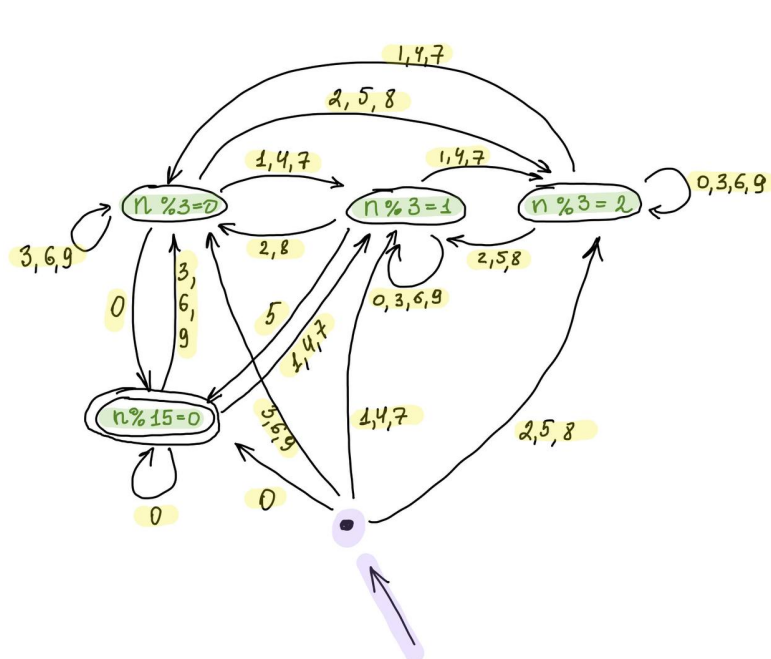
Отчет исправления

1. Ранее автомат, построенный для регулярного выражения принимал пустое слово и был сведен неправильно. Давайте посмотрим на правильный автомат, который больше не принимает пустых слов:



После сжатия такого автомата регулярка будет выглядеть как: $(0|1(01^*0)^*1)^+$.

2. В данном автомате также была проблема с пустыми словами. Ниже представлен необходимый автомат, не принимающий пустые слова:



3. Давайте рассмотрим следующий алгоритм сравнения регулярных выражений: мы знаем как по регулярному выражению строить детерминированный конечный автомат, а также мы знаем как минимизировать автоматы. Давайте сделаем это для приведенных регулярных выражений. Затем, если построенные после этого автоматы эквивалентны, то есть эквивалентность между регулярными выражениями.