

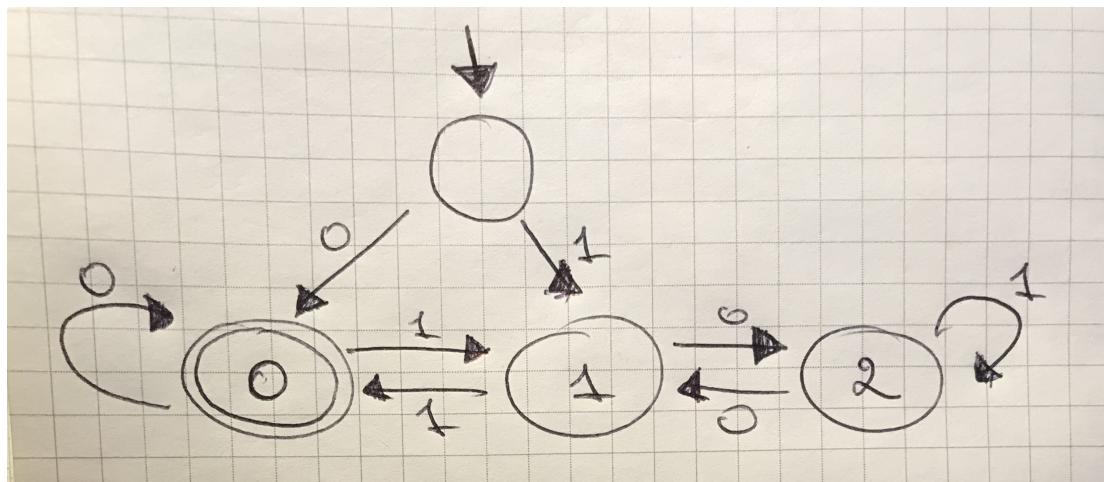
ДЗ №3, ФЯ

Шеремеев Андрей

2.10.2021

Задача 1

Да, действительно, такой автомат не подойдет. Ну тогда сделаем еще одну вершину, которая будет стартовой.



Задача 2

Как такой автомат строился? Я взял прошлый автомат для делимости на 3 (строили в прошлом дз) и надстроил над ним (если так правильно говорить) автомат, который проверяет делимость на 5. Получилось так, что каждая вершина – отвечает сразу 2-м состояниям $\langle a, b \rangle$, где « a » – остаток деления на 3, а « b » – 0/1 – делится ли число на 5 или нет. Наши ребра – это символы, которые мы считываем по строке, по ним мы и определяем в какое состояние перейдем. Терминалной вершиной является состояние «0,1» – то есть у числа остаток «0» при делении на 3 и оно делится на 5 – «1».

Задача 3

OK

Задача 4

Смотри [lexer.l](#)