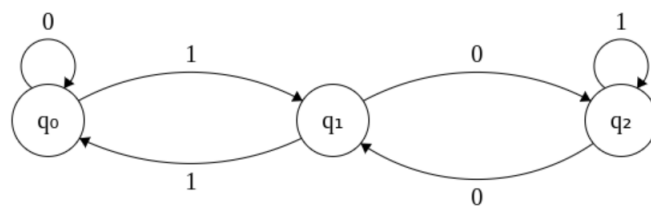


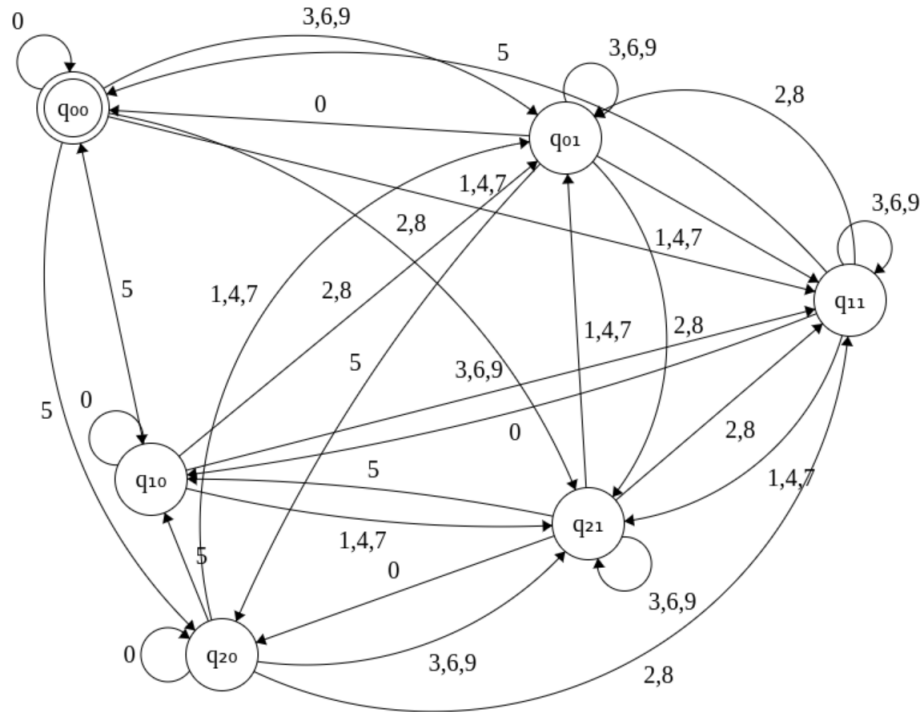
1

Построим автомат:



Затем поймем, что из q_0 обратно в себя можно попасть либо через 0, либо через q_1 . Тогда путь будет лежать через q_1 и пойдет сначала в q_2 , затем сколько-то раз заиклимся в q_2 , потом вернемся обратно, так можно тоже сколько угодно раз. Итого получаем: $(1(01 * 0) * 1|0)^*$.

2



Где q_{00} является начальной вершиной.

3

Мы уже умеем представлять регулярные выражения в виде автоматов, минимизируем их алгоритмом с практики и проверим, изоморфны ли получившиеся графы.

4

Лексер в ветке в соответствующем файле, первые 3 теста являются примерами из прошлого дз, четвертый тест – автомат из первого номера этого задания, пятый – ошибочный, чтобы проверить корректность (файл с прошлым дз также лежит в ветке)