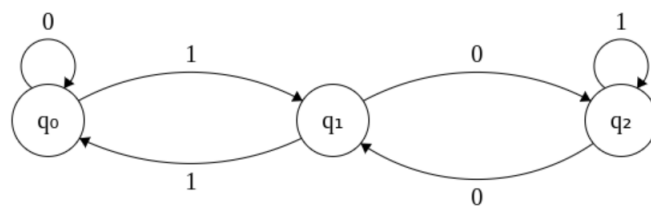


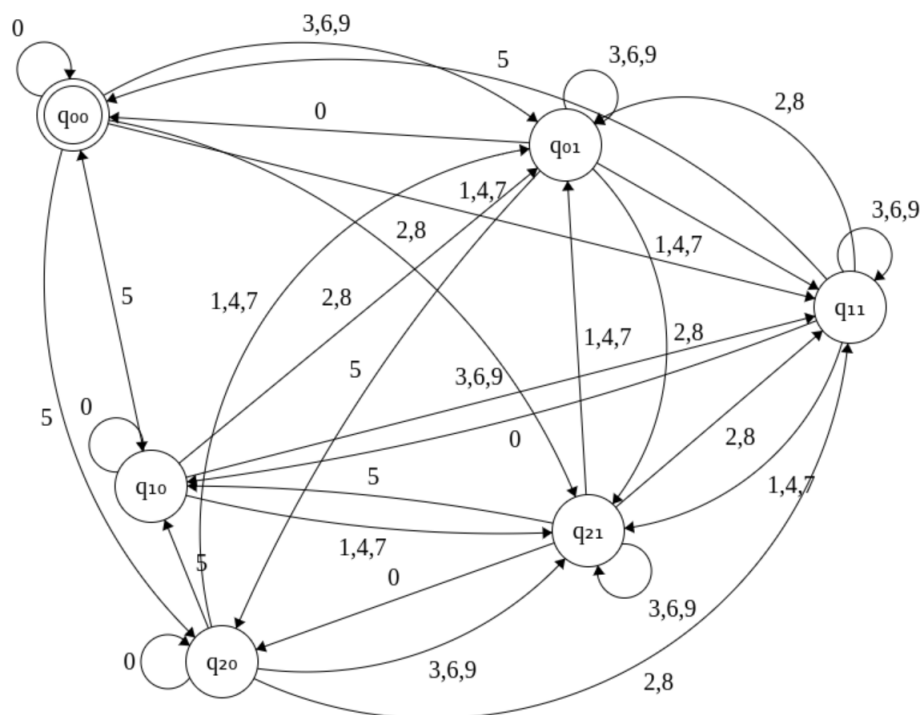
1

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