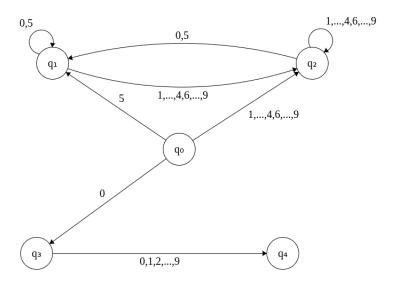
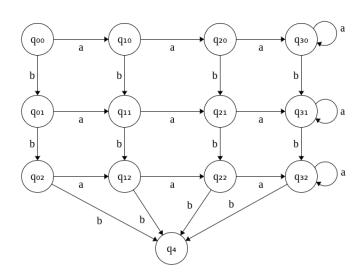
1



Здесь  $q_4$  – заземление, а  $q_3$  и  $q_1$  являются терминальными.

2



Здесь  $q_4$  – заземление, а  $q_{30},q_{31},q_{32}$  являются терминальными.

Вот что я узнал по поводу Python (мой любимый язык после плюсов):

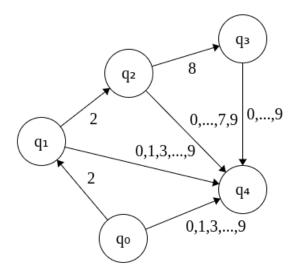
- Можно переносить строки, не разъединяя токены, с помощью \
- Можно с помощью комментария в начале файла указывать кодировку

Источник

## 4

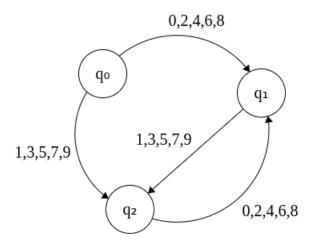
Заметим по сути, что каждый автомат — это граф, тогда будем с помощью алфавита из цифр, запятой, точки с запятой, восклицательного знака и собаки. Будем задавать граф следующим образом: количество вершин, восклицательный знак, номер вершины и её тип в формате num,1010; , где четыре цифры отвечают за тип следующим образом: если правда, то что вершина начальная — то первая цифра 1, иначе 0, если вершина обычная, то соответственно, если вершина терминальная, то соответственно и если вершина является заземлением, то аналогично. Далее, после всех вершин идёт ещё @. Потом каждое ребро идет в формате: "[номер первой вершины],[номер второй вершины],[перечисление через запятую всех чисел по которым мы переходим];". Примеры: автомат из первого задания будет выглядить так: 5!0, 1000; 1, 0100; 2, 0010; 3, 0010; 4, 0001; @1, 1, 0, 5; 0, 1, 5; 0, 2, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; 2, 2, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; 1, 2, 0, 5; 2, 1, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; 0, 3, 0; 3, 4, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;

Теперь возьмём что-нибудь попроще, автомат, проверяющий, не дали ли ему на вход число 228:



Записывается так: 5!0,1000;1,0100;2,0100;3,0010;4,0001;@0,1,2;0,4,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9;1,2,2;1,4,0,1,3,4,5,6,7,8,9;2,3,8;2,4,0,1,2,3,4,5,6,7,9;3,4,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9;

Возьмем что-нибудь еще проще: автомат проверяющий, является ли числю чётным:



Записывается так: 3!0,1000;1,0010;2,0010;@0,1,0,2,4,6,8;0,2,1,3,5,7,9;1,2,1,3,5,7,9;2,1,0,2,4,6,8;

## 5

Вот пример того, что получилось (поменял в файлах репозитория конфиг на свой):

