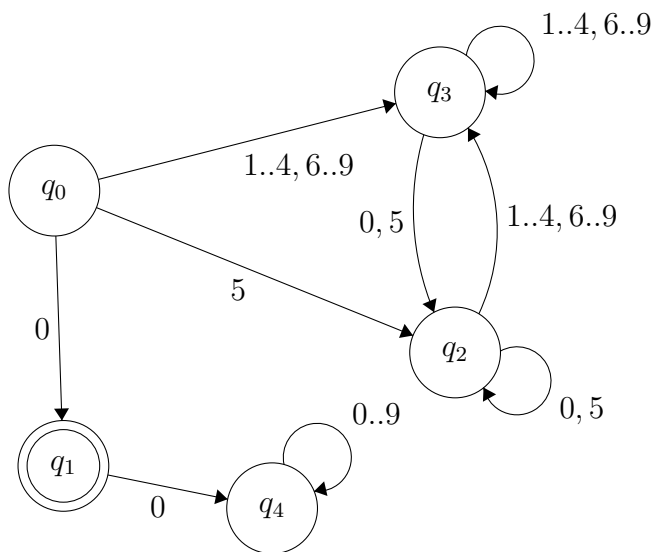


Исправления красным цветом

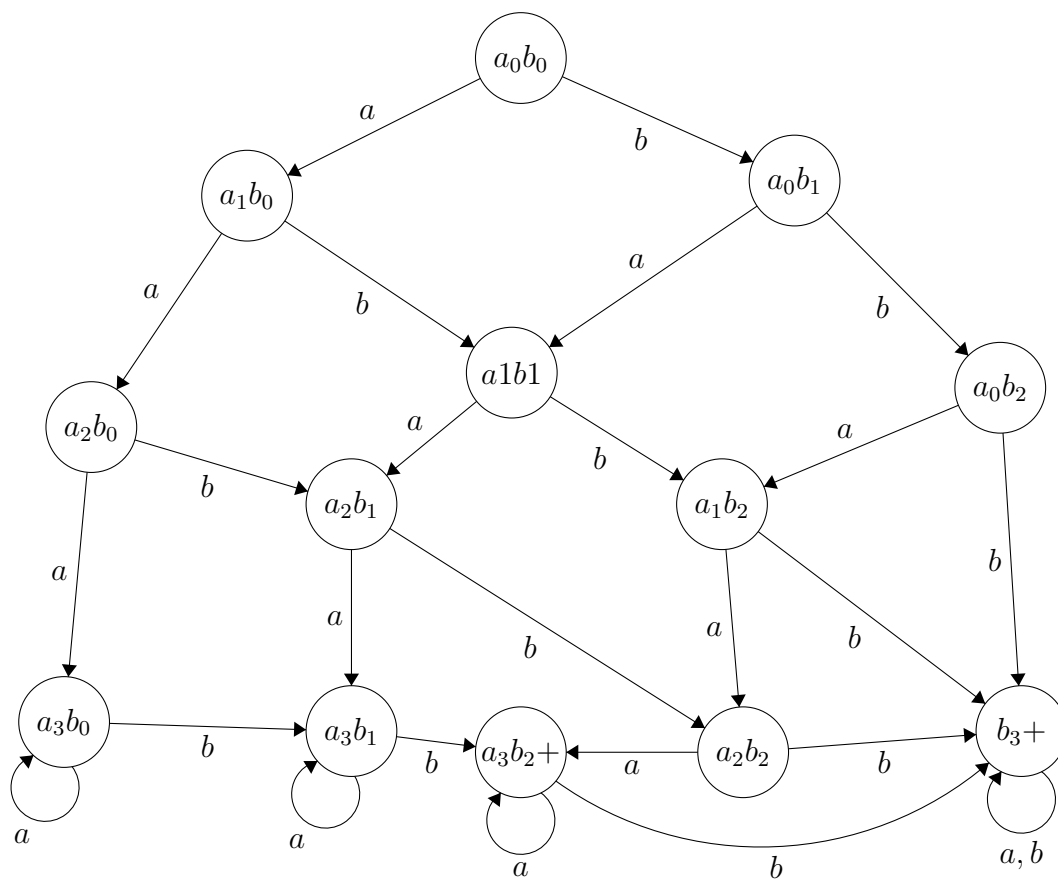
(1)



Там в q_2 терминальное состояние.

Из q_1 должен быть переход в q_4 по всем цифрам

(2)



В a_3b_{2+} терминальное состояние.

Конечные состояния это a3b0, a3b1, a3b2+

(3)

(a) В Python не используются символы "?" и "\$", их использование вне строки вызывает ошибку. Зато используется "@" в декораторах и даже есть конструкция "@=" если перегрузить "@" как оператор.

(b) Специальные литералы для комплексных чисел

```
3.14e-10j
```

(c) Синтаксис лямбд

```
f = lambda x, y: x * y
```

(d) Синтаксис тернарного оператора

```
b = x if condition else y
```

(e) Синтаксис assert

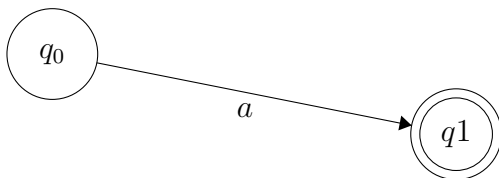
```
assert len(arr) >= 0, "размер массива не может быть отрицательным"
```

(4)

В первой строке после слова "alphabet" и двоеточия идет алфавит в фигурных скобках через запятую. Далее в каждой новой строчке идет название вершины, двоеточие и все ребра, которые из нее исходят в формате $q_0 \{q_1 \text{ with } a, q_1 \text{ with } b\}$ - значит, что из q_0 можно перейти в q_1 по ребру с символом a и по ребру с символом b. Если состояние терминальное, добавим перед названием вершины слово terminal. **Перед стартовыми вершинами стоит ключевое слово start**

Примеры:

(a)

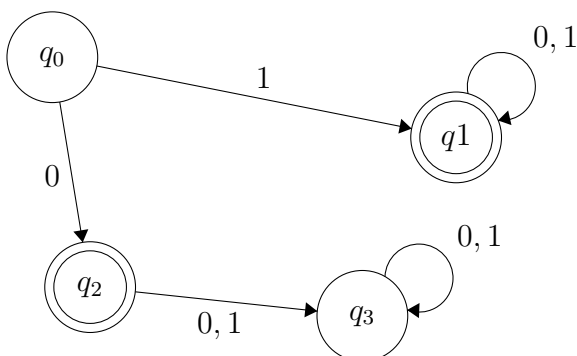


alphabet : {a}

start q_0 : { q_1 with a}

terminal q_1 : {}

(b)



$alphabet : \{0, 1\}$

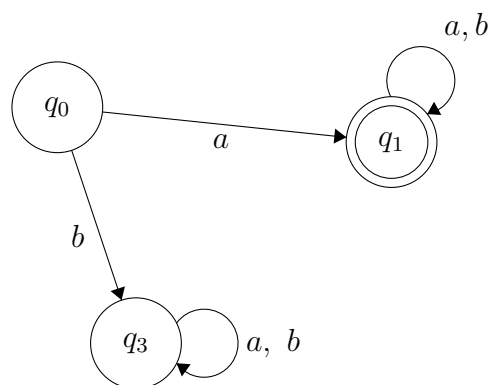
$start\ q_0: \{q_1\ \text{with}\ 1, q_2\ \text{with}\ 0\}$

$terminal\ q_1: \{q_1\ \text{with}\ 1, q_1\ \text{with}\ 0\}$

$terminal\ q_2: \{q_3\ \text{with}\ 1, q_3\ \text{with}\ 0\}$

$q_3: \{q_3\ \text{with}\ 1, q_3\ \text{with}\ 0\}$

(c)



$alphabet : \{a, b\}$

$start\ q_0: \{q_1\ \text{with}\ a\}$

$terminal\ q_1: \{q_1\ \text{with}\ a, q_1\ \text{with}\ b\}$

$q_3: \{q_3\ \text{with}\ a, q_3\ \text{with}\ b\}$

(5)

Подсветила слова *start*, *terminal*, *with*, *alphabet* и вершины, считая, что вершины и только вершины имеют название вида q_n , где n - последовательность цифр. Подсветка написана как расширение для VScode.

Подсвечиваются ключевые слова, заданные регулярным выражением `"\\b(with|alphabet|terminal)\\b"`, а так же вершины, заданные регулярным выражением `"\\b(q[0-9]*)\\b"`. Файл непосредственно ответственный за подсветку кода: "fl1 -> syntaxes -> fl1.tmLanguage.json".