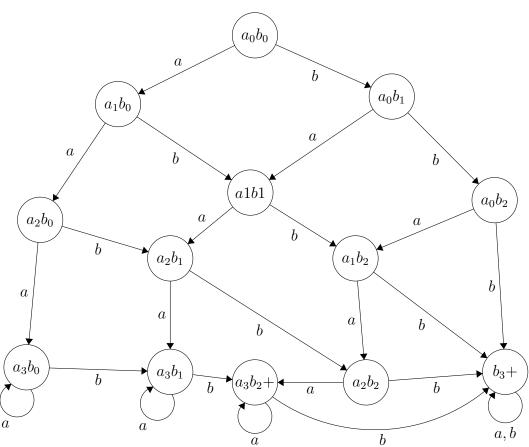


Там в q_2 терминальное состояние.





В a_3b_{2+} терминальное состояние.

(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

(с) Синтаксис лямбд

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

(d) Синтаксис тернарного оператора

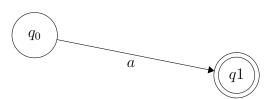
(e) Синтаксис assert

(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 with a, q_1 with b} - значит, что из q_0 можно перейти в q_1 по ребру с символом а и по ребру с символом b. Если состояние терминальное, добавим перед названием вершины слово terminal.

Примеры:

(a)

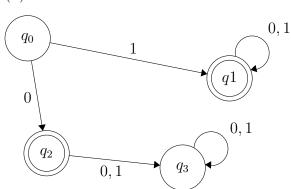


 $alphabet: \{a\}$

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

 $terminal\ q_1:\{\}$

(b)



 $alphabet: \{0,1\}$

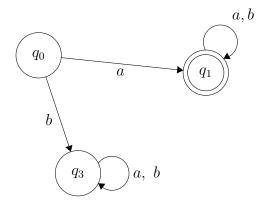
 q_0 : { q_1 with 1, q_2 with 0}

terminal q_1 : { q_1 with 1, q_1 with 0}

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

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

(c)



 $alphabet:\{a,b\}$

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

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

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

(5)

Подсветила слова terminal, with, alphabet и вершины, считая, что вершины и только вершины имеют название вида q_n , где n - последовательность цифр.