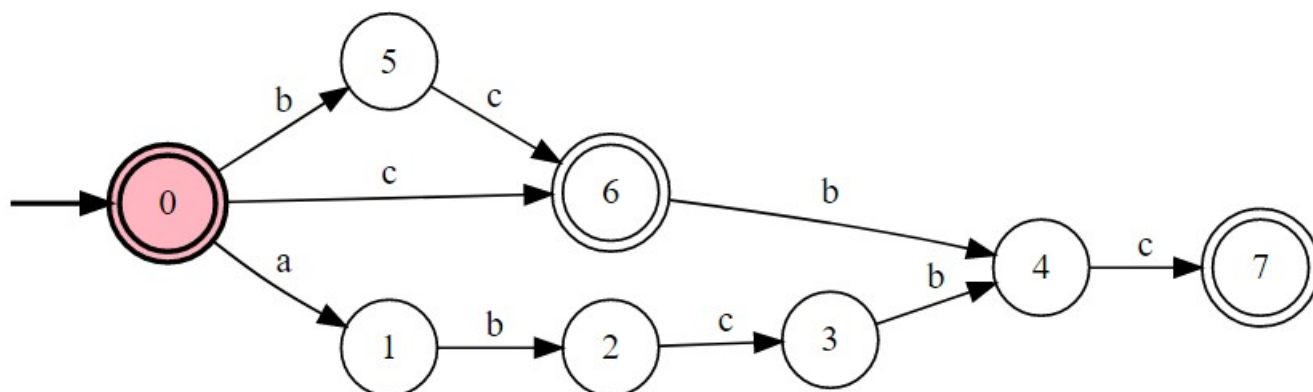
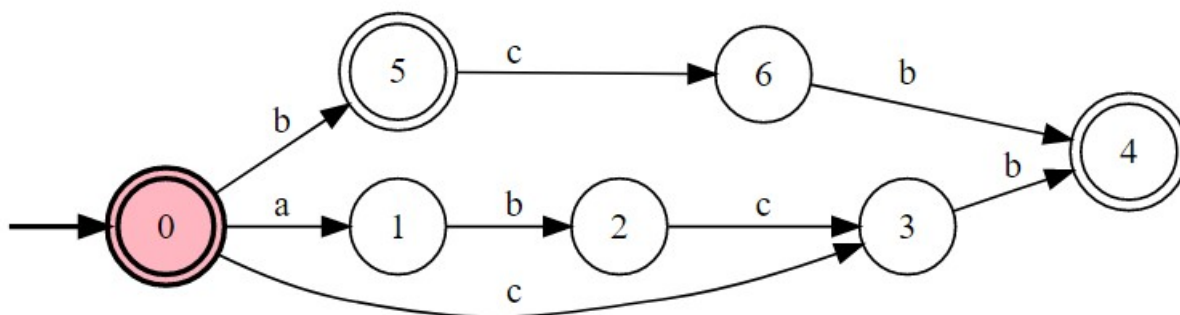
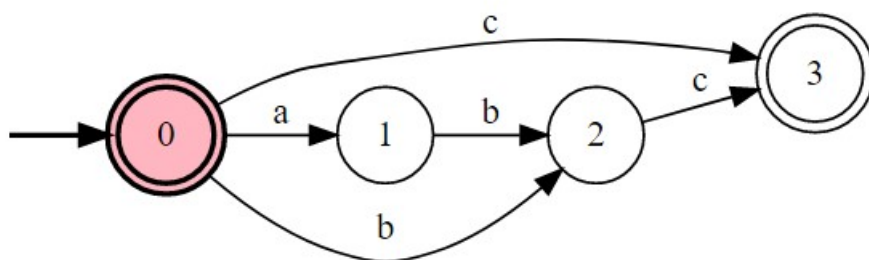
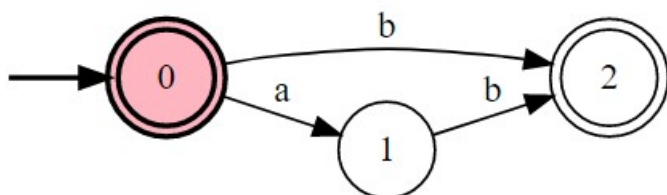
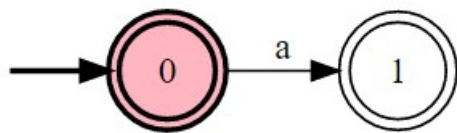


# 1 Задание 7

## 1.1 Задача 1

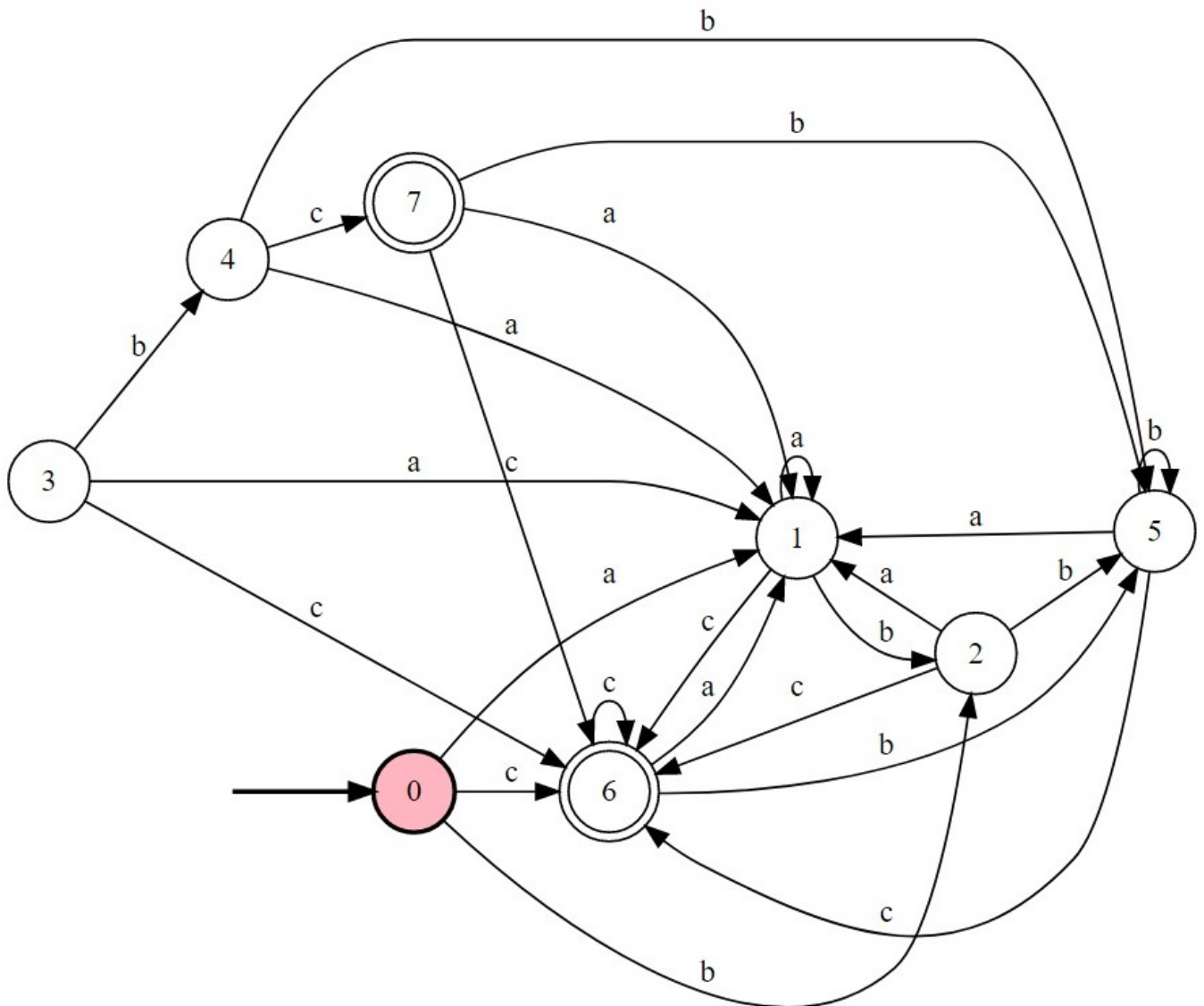
Построим суффиксный автомат  $\mathcal{A}$  по алгоритму, вот разные его стадии.



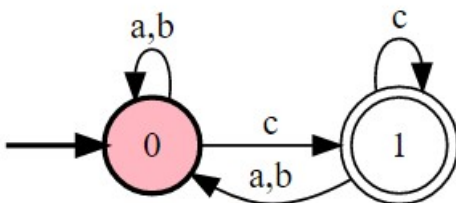
1. Минимальное количество раз, если только будет встречаться в под словах  $bcbc$  по одному разу и ни в каких других больше, получится 20 раз. Максимальное количество раз, если припишем к каждому  $bcbc$  по  $c$  в начале, получим 40 раз, и припишем к оставшемуся 20  $bc$   $c$  в начало, получим еще 20 раз. Итого максимум получится 60 раз.

Ответ: от 20 до 60 раз включительно.

2. Т.к.  $\epsilon \in Suffix(abc bc)$ , то получается, что это вообще любое слово, но будем считать, что это не так.



Но вообще, это всё что угодно, что заканчивается на  $c$ , поэтому ДКА выглядит вот так:



### 3. Coming soon...