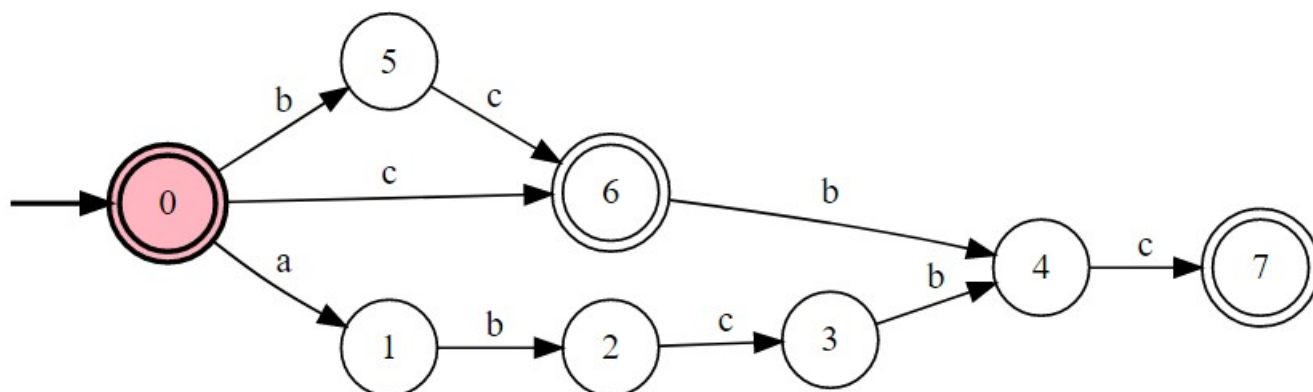
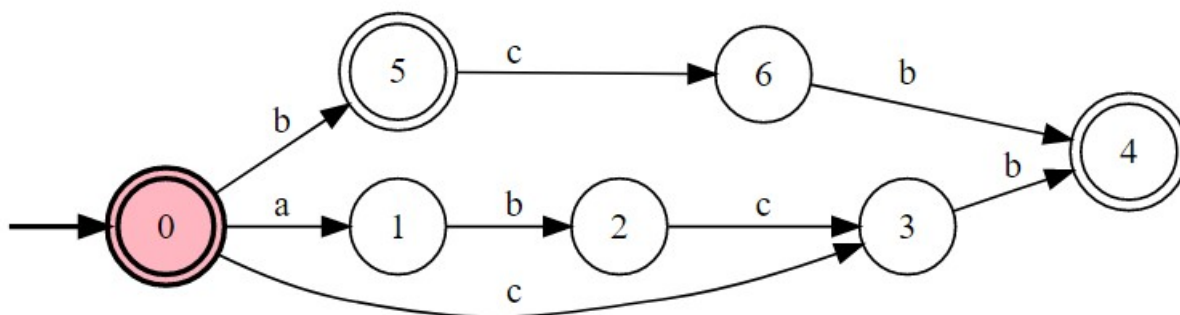
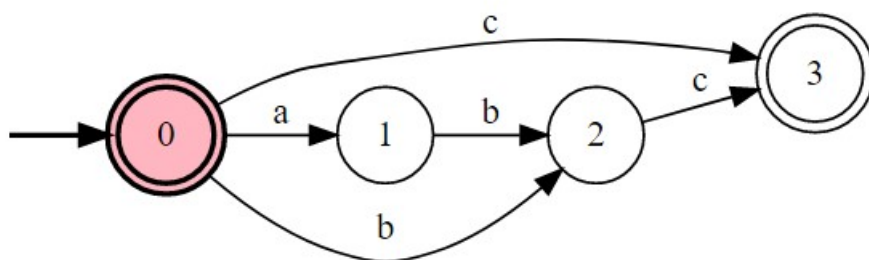
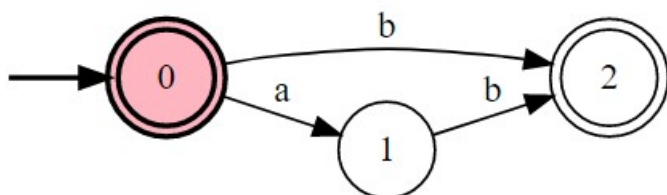
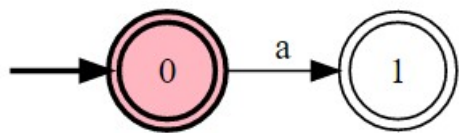


1 Задание 7

1.1 Задача 1

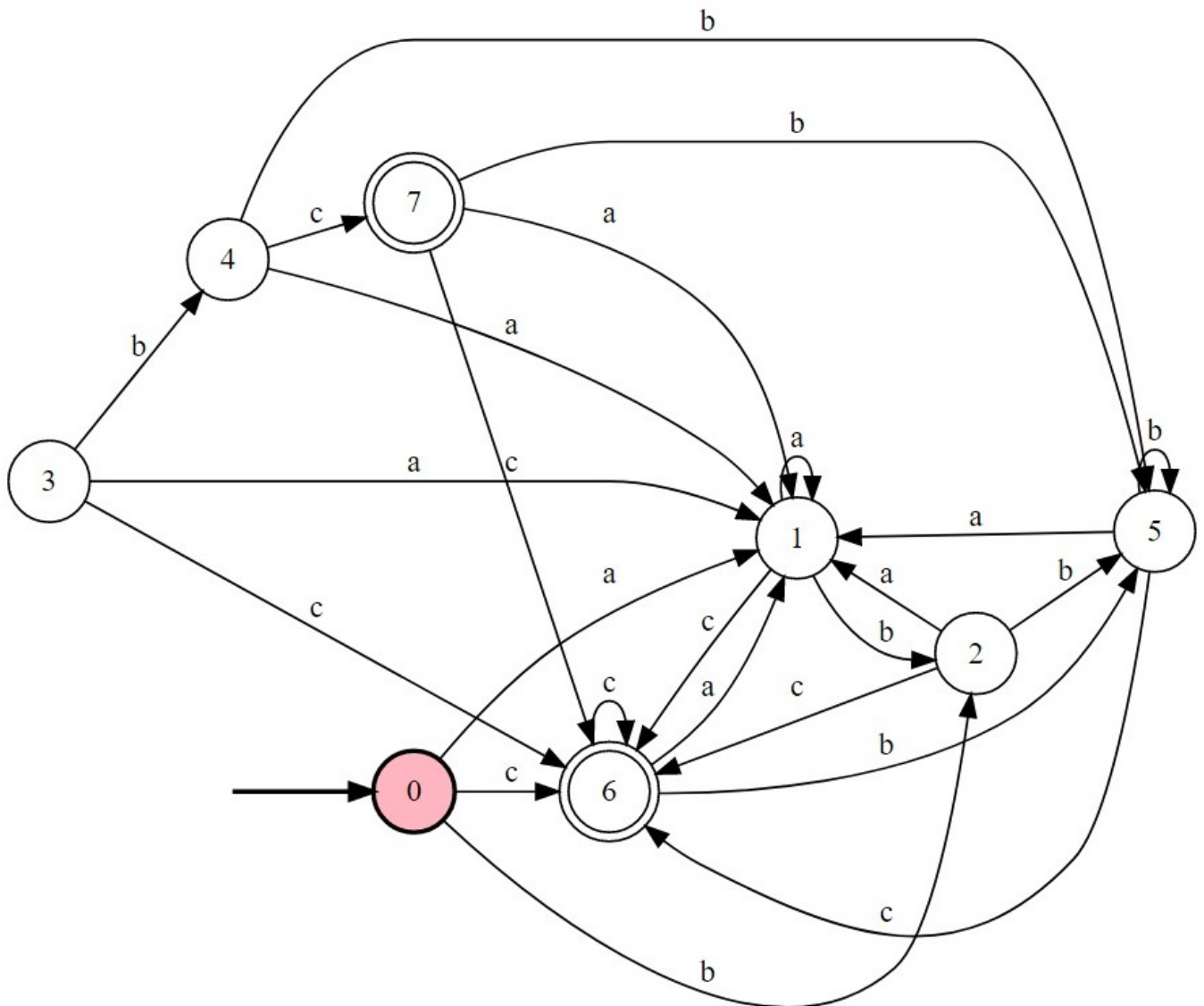
Построим суффиксный автомат \mathcal{A} по алгоритму, вот разные его стадии.



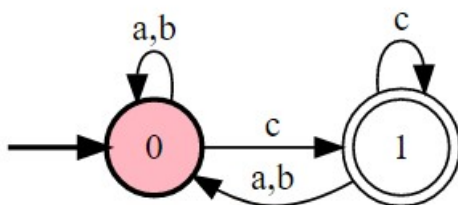
1. Минимальное количество раз, если только будет встречаться в под словах $bcsc$ по одному разу и ни в каких других больше, получится 20 раз. Максимальное количество раз, если припишем к каждому $bcsc$ по c в начале, получим 40 раз, и припишем к оставшемуся 20 bc c в начало, получим еще 20 раз. Итого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

Ответ: от 20 до 60 раз включительно.

2. Т.к. $\epsilon \in Suffix(abcsc)$, 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...

1.2 Задача 2

1. $X = ((110)^* + 111^*)X.$

а) 111 б) $((110)^*|111^*)^*$ в) $((110)^*|111^*)^*$

2. $X = (00 + 01 + 10 + 11)X + (0 + 1 + \varepsilon)$

а) 0 б) $(00|01|10|11)^*(0|1|\varepsilon)$ в) $(\Sigma\Sigma)^*(0|1|\varepsilon) = \Sigma^*$

3.

$$\begin{cases} Q_0 = 0Q_0 + 1Q_1 + \varepsilon \\ Q_1 = 1Q_0 + 0Q_2 \\ Q_2 = 0Q_0 + 1Q_2 \end{cases}$$

а) частное решение б) решение, минимальное по включению в) все решения