

Формування автомату з однобуквеними переходами, одним початковим та одним кінцевим станом з довільного автомату.

1. За наявності декількох початкових станів автомата додати додатковий стан, який стане єдиним початковим станом, та з'єднати його дугами з міткою  $\lambda$  з кожним з попередніх початкових станів, при цьому попередні початкові стани надалі вважаються звичайними станами.

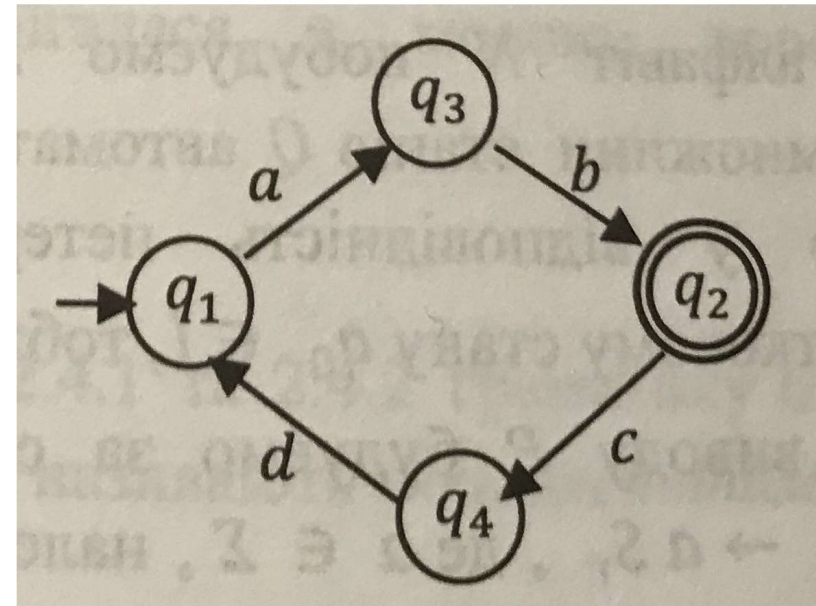
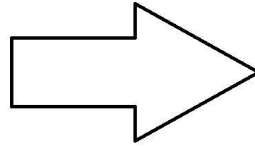
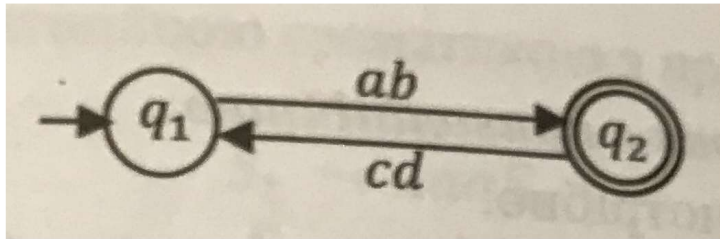
2. За наявності декількох заключних станів автомата, необхідно додати новий стан, який стане надалі єдиним заключним станом, та з'єднати кожен попередній заключний стан з новим дугою з міткою  $\lambda$ . Попередні заключні стани стають при цьому звичайними станами.

3. За наявності багатобуквеної мітки  $a_1 \dots a_i$  на дузі між двома станами  $p$  та  $q$ , необхідно додати додаткові стани  $p_1, \dots, p_{i-1}$ , які будуть проміжними між станами  $p$  та  $q$ , та з'єднати стан  $p$  з станом  $p_1$  дугою з міткою  $a_1$ , стан  $p_1$  з станом  $p_2$  дугою з міткою  $a_2$  і т. д.

# Формування автомату з однобуквеними переходами з довільного автомату.

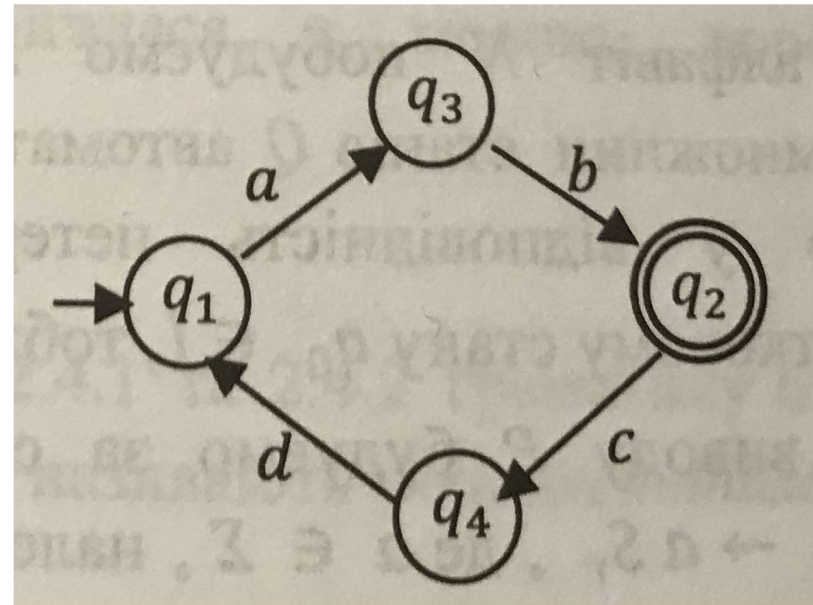
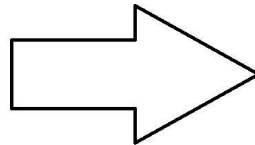
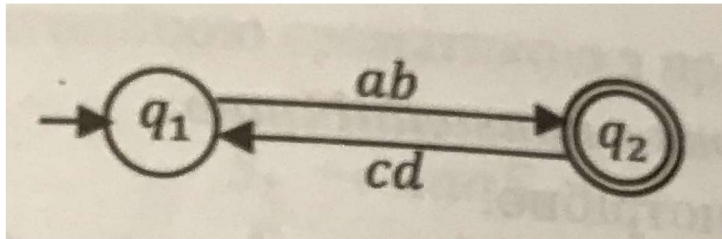
Приклад:

$M = (Q, \Sigma, \Delta, I, F)$  , де  
 $Q = \{1, 2\}$ ,  $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ ,  $I = \{1\}$ ,  $F = \{2\}$ ,  $\Delta = \{ \langle 1, ab, 2 \rangle, \langle 2, cd, 1 \rangle \}$ .



Формування автомату з однокбуквеними переходами з довільного автомату.

Приклад:



Формування автомату з однобуквеними переходами,  
одним початковим та одним кінцевим станом з  
довільного автомату.

Приклад 2:

