


1. Costruire l' ϵ -NFA ed DFA per il linguaggio \mathcal{L} definito dalla seguente espressione regolare in 01^*0 .

 $(a|b)^*abb$

Soluzione:

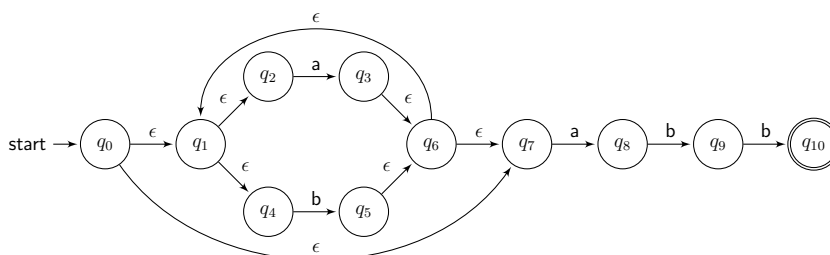


Tabella ECLOSURE
ECLOSE(x)

x	ECLOSE(x)
q0	{q0, q1, q2, q4, q7}
q1	{q1, q2, q4}
q2	{q2}
q3	{q1, q2, q3, q4, q6, q7}
q4	{q4}
q5	{q1, q2, q4, q5, q6, q7}
q6	{q1, q2, q4, q6, q7}
q7	{q7}
q8	{q8}
q9	{q9}
q10	{q10}

Tabella delle transizioni DFA

	a	b
\rightarrow q0,1,2,4,7	q1,2,3,4,6,7,8	q1,2,4,5,6,7
q1,2,3,4,6,7,8	q1,2,3,4,6,7,8	q1,2,4,5,6,7,9
q1,2,4,5,6,7	q1,2,3,4,6,7,8	q1,2,4,5,6,7
q1,2,4,5,6,7,9	q1,2,3,4,6,7,8	q1,2,4,5,6,7,10
*q1,2,4,5,6,7,10	q1,2,3,4,6,7,8	q1,2,4,5,6,7

Ovvero

	a	b
\rightarrow A	B	C
B	B	D
C	B	C
D	B	E
*E	B	C

