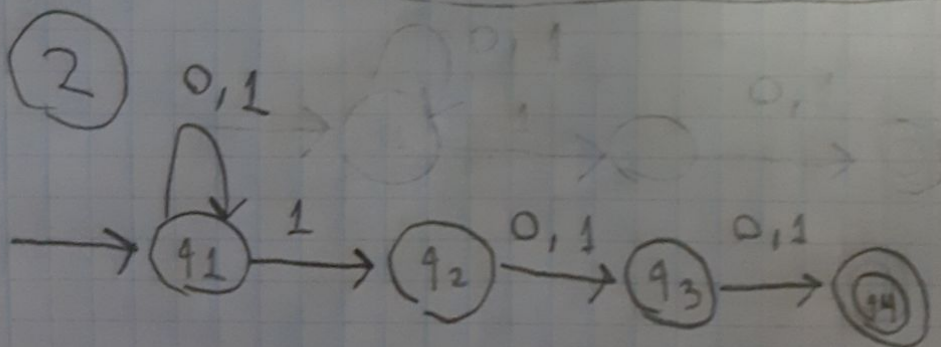
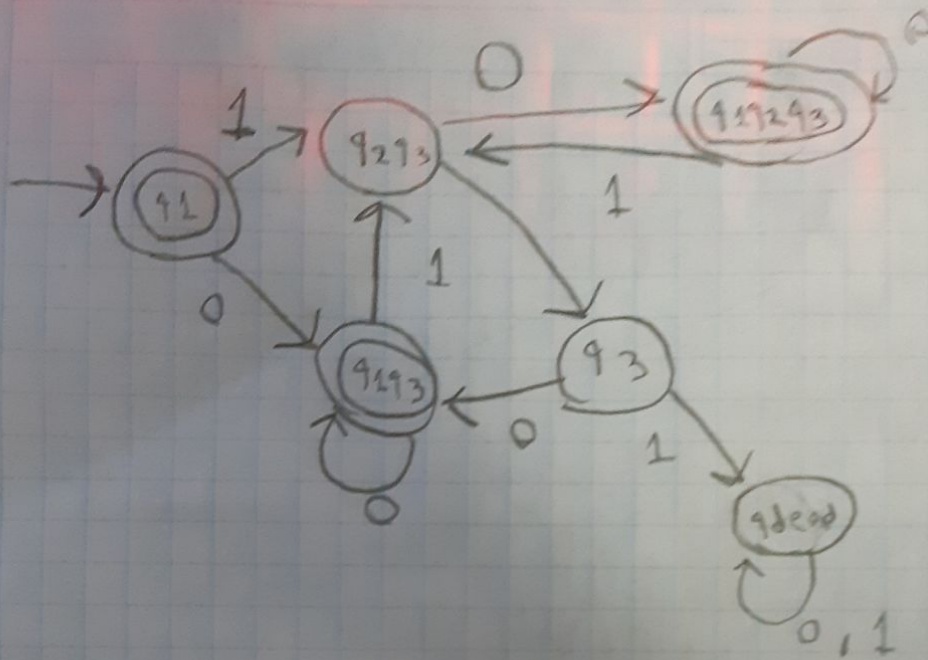


NFA

	0	1
q1	{q1, q3}	{q2, q3}
q2	{q2, q3}	{q3}
q3	{q1, q3}	∅

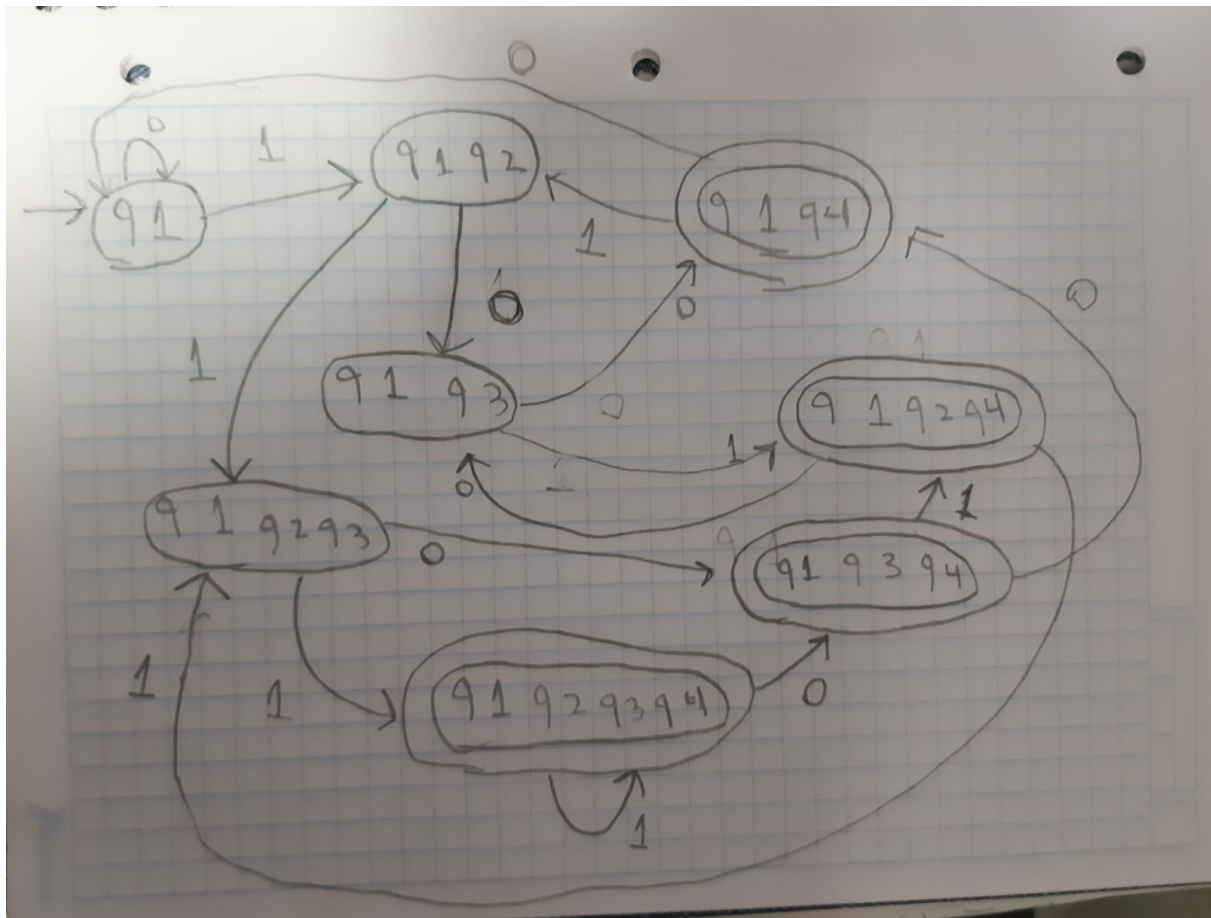
DFA

	0	1
q1	q1 q3	q2 q3
q1 q3	q1 q3	q2 q3
q2 q3	q1 q2 q3	q3
q3	q1 q3	q dead
q1 q2 q3	q1 q2 q3	q2 q3
q dead	q dead	q dead



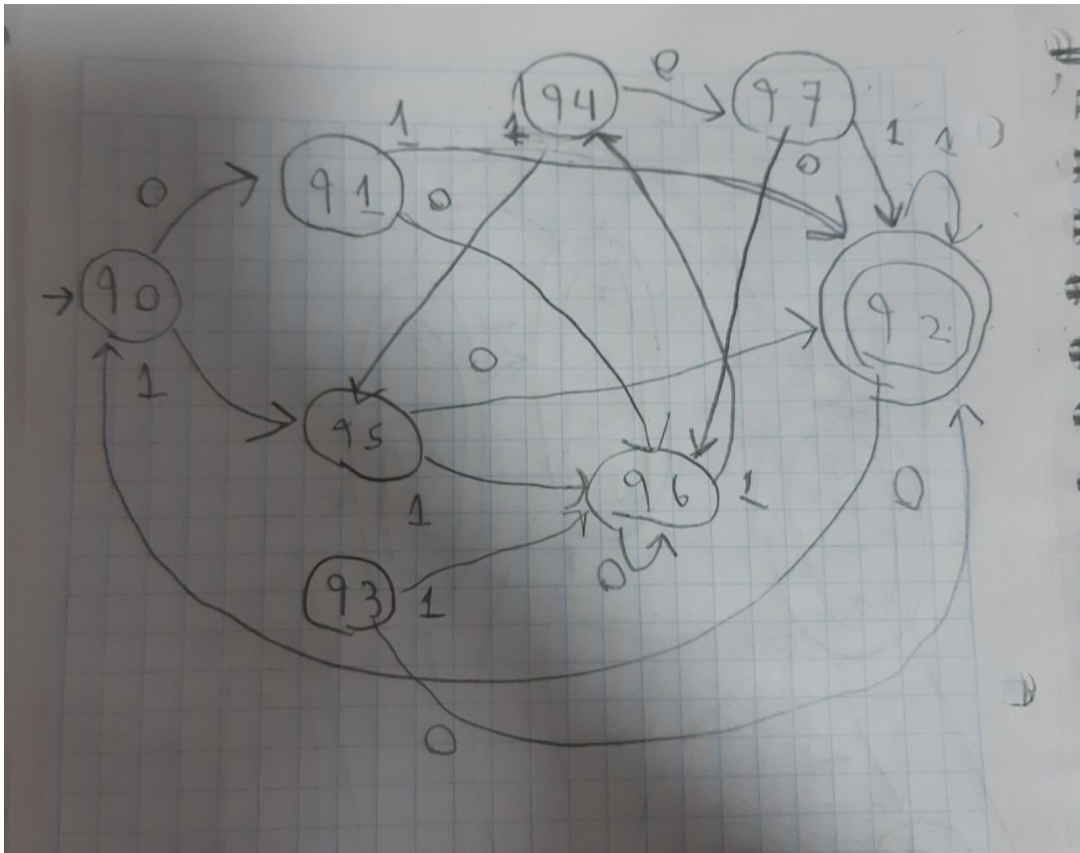
NFA	0	1
→ q1	{q1, q3}	{q1, q2, q3}
q2	{q3, q4}	{q3, q4}
q3	{q4, q5}	{q4, q5}
q4	∅	∅

DFA	0	1
→ q1	q1x	q1q2x
q1q2	q1q3x	q1q2q3x
q1q3	q1q4x	q1q2q4x
q1q2q3	q1q3q4x	q1q2q3q4x
q1q4	q1	q1q2
q1q2q4	q1q3	q1q2q3
q1q3q4	q1q4	q1q2q4
q1q2q3q4	q1q3q4	q1q2q3q4
qdead	qdead	qdead



3 FSM minimisation (40 points)

Adrián Torres Hernández A01173530
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078



0 eq $\{90, 91, 93, 94, 95, 96, 97\} \{92\}$
 1 eq. $\{90, 94, 96\} \{91, 97\} \{93, 95\}$
 $\{92\}$

2 eq $\{90, 94\} \{91, 97\} \{93, 95\}$
 $\{96\} \{92\}$

3 eq $\{90, 94\} \{91, 97\} \{93, 95\}$
 $\{96\} \{92\}$

	97	96	95	94	93	92	91
90	X	X	X	○	X	X	X
91	○	X	X	X	X	X	
92	X	X	X	X	X		
93	X	X	○	X			
94	X	X	X				
95	X	X					
96	X						

Adrián Torres Hernández A01173530
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

