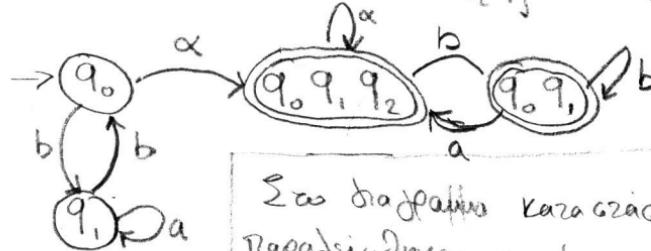


8. (5 βαθ.) Κατασκευάστε DFA M' τ.ω. $L(M) = L(M')$ óπου M το NFA:

Για ενκοδία γράφουμε $q_i q_j$ αντί $\{q_i, q_j\}$.



Σα διαγράψεις καταγραφές παραλειψής οι δια προσεχόμενες καταγραφές.

9. (2 βαθ.)

$$\exists y(Q(y) \wedge P(y))$$

Ποιά είναι η άρνηση του παραπάνω τύπου (μετασχηματίστε την ώστε το σύμβολο \neg να είναι μπροστά μόνο από κατηγόρημα);

$$\forall y (\neg Q(y) \vee \neg P(y)) \quad \left[\text{ισοδ. } \forall y (Q(y) \rightarrow \neg P(y)) \right]$$

$$\forall y (Q(y) \rightarrow \neg P(y))$$

Ποιά είναι η άρνηση του παραπάνω τύπου (μετασχηματίστε την ώστε το σύμβολο \neg να είναι μπροστά μόνο από κατηγόρημα);

$$\exists y (Q(y) \wedge P(y))$$

	a	b
q0	q0q1q2	q1
q1	q1	q0
q2	\emptyset	q0q1
q0q1	q0q1q2	q0q1
q0q2	q0q1q2	q0q1
q1q2	q1	q0q1
q0q1q2	q0q1q2	q0q1

