

19/10/11

Φροντιστήριο 6^ο

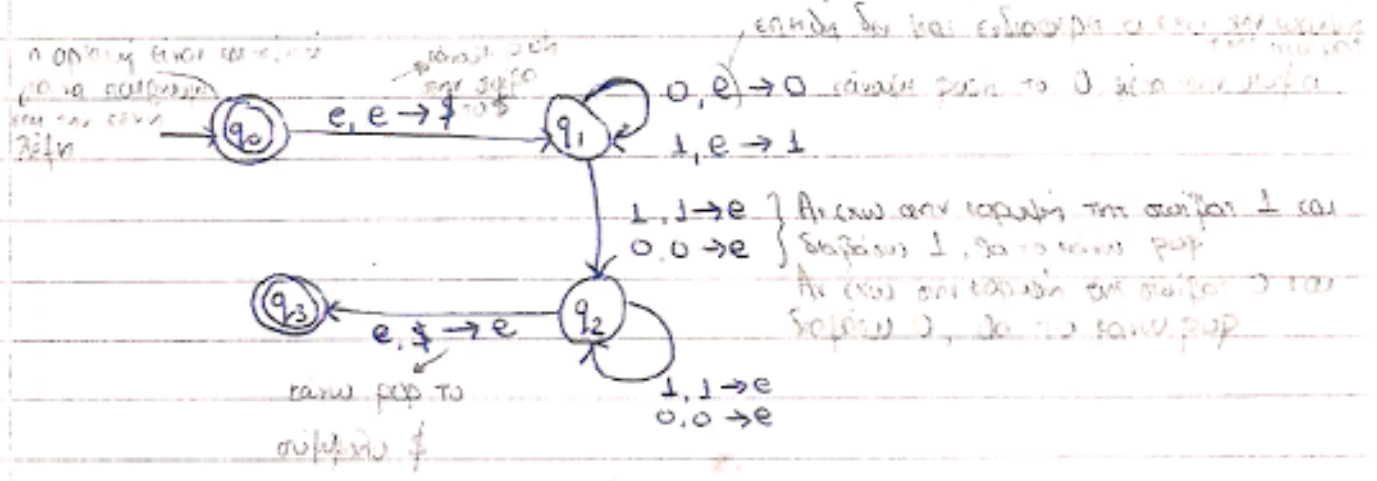
a, b → c
 a: το σύμβολο να διαβάζεται
 b: το σύμβολο να αφαιρείται
 c: το σύμβολο να αδειάζει ή να βάζουμε ένα αλφάβητο.

$$L = \{ w w^R \mid w \in \{0,1\}^* \}$$

$$w = x_1 x_2 \dots x_n$$

$$w^R = x_n \dots x_2 x_1$$

$$w w^R = x_1 x_2 \dots x_n x_n \dots x_2 x_1$$

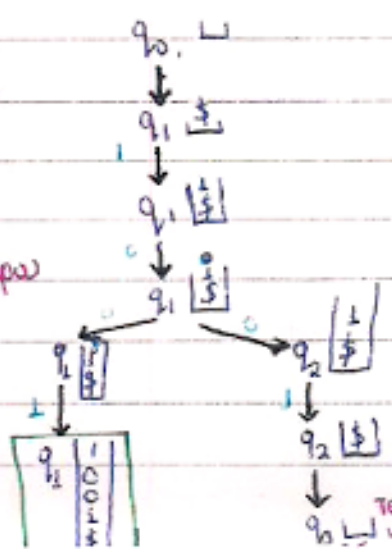


01001100

τα βάζει ανά σύμβολο, π.χ. διαβάζει 1 και αμέσως αδειάζει ή βάζει αντίστοιχο

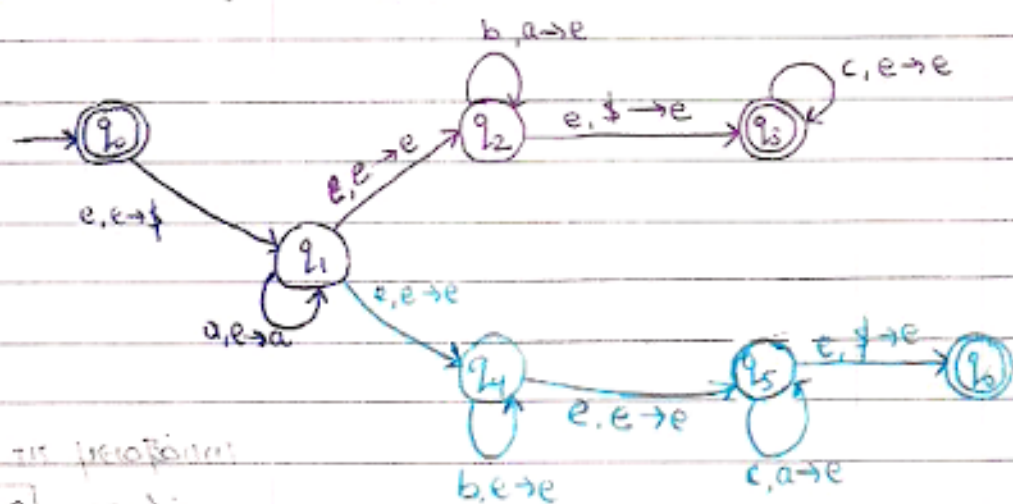
- που στη q₁ και κάνει push το 1
- περνάει στη q₂ με τον push το 1
- τότε αδειάζει ή βάζει push το 0 και
- πηδάει στο q₂ με τον push του 0
- και συνεχίζει να αφαιρεί ή βάζει ανά σύμβολο που το βάζει ή αφαιρεί

1001 1001
 ↑
 διαβάζεται
 αυτό το σύμβολο
 και αφαιρεί σε όλα
 τα φύλλα του βίτρου
 να αδειάζει ανά
 ένα βήμα



Αφ' εώς αδειάζει το σύμβολο να διαβάζει 2.

$$L = \{a^i b^j c^k \mid i, j, k \geq 0 \text{ } \underline{i=j} \text{ } \eta \text{ } i=k\}$$



ε-κινήσεις ως μεταβάσεις

$\{ \epsilon, \epsilon \rightarrow e \}$ κατάληξη στην

περίπτωση $i=j=0$ έχουμε μόνο c, έτσι μεταβαίνουμε εύκολα στην κατάσταση που παίρνει το c

και στην περίπτωση $i=k=0$ έχουμε μόνο b, έτσι μεταβαίνουμε εύκολα στην κατάσταση που παίρνει το b και τερματίζει