Παρασκευή 10 Ιαν 2020
Μάθημα 9ο

Επανάληψη

"Κανονικές Εκφράσεις" (ΘΕΜΑ 1ο:)

- Γράψε μου μια κανονική έκφραση:

$\Sigma = \{0,1\}$

i). $\{\omega \mid$ το ω περιέχει ακριβώς ένα $1\} = 0^*10^*$

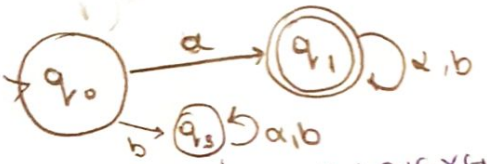
ii). $\{\omega \mid$ το ω έχει άρτιο μήκος$\} = ((00)\cup(01)\cup(10)\cup(11))^*$

iii). $\{\omega \mid$ το ω περιέχει την υποσυμβολοσειρά $010\} = (001)^*010(001)^*$

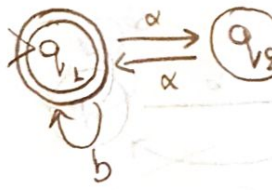
(ΘΕΜΑ 2ο:)

- $\Sigma = \{a,b\}$

(i) $L_1 = \{\omega \in \Sigma \mid \omega$ αρχίζει με $a\} = a(a \cup b)^*$



(ii). $L_2 = \{\omega \in \Sigma \mid \omega$ περιέχει άρτιο πλήθος $a\}$



(iii). $L_3 = \{\omega \in \Sigma \mid \omega$ παλινδρομο άρτιου μήκους$\}$

(αν είναι παλινδρομο είναι και άρτιο)

Δεν υπάρχει κανονική έκφραση και αυτόματο της γλώσσας L_3.