

ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ  
Απρίλιος 2023

Έστω ένα πεπερασμένο αυτόματο που, με αλφάβητο το  $\Sigma = \{a, b\}$ , αναγνωρίζει τις λέξεις που το πλήθος των  $a$  είναι πολλαπλάσιο του 3, και το πλήθος των  $b$  είναι πολλαπλάσιο του 3.

⇒ Το αυτόματο αυτό το έχουμε εξετάσει στις παραδόσεις του μαθήματος, αρχείο Solved2.pdf

Για το παραπάνω αυτόματο βρείτε την κανονική έκφραση που περιγράφει τη γλώσσα του.

Επιδείξτε τη διαδικασία εύρεσης της κανονικής έκφρασης βήμα-βήμα μέσα σε ένα έγγραφο κειμένου.