

ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΑΕ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 1999

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:-----
ΕΞΑΜΗΝΟ:-----

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (SEQUENCER)

- 1) Ποια είναι η τάση λειτουργίας του ρελέ που φαίνεται στο σχήμα 1; **(1.5 μον.)**
- 2) Τι θα συμβεί στους φωτεινούς ενδείκτες (πράσινο και κόκκινο) αν δώσω λογικό '1' στην είσοδο του F/F L.H. (σχήμα 2), αν το πιστόνι που εξετάζω βρίσκεται στη δεξιά θέση. Ποια είναι τώρα η έξοδος του F/F; **(2 μον.)**
- 3) **Α.** Διαμορφώστε το πρόγραμμα, ώστε να εκτελούνται οι πιο κάτω κινήσεις:
 - Αρχικά όλα τα πιστόνια να μετακινούνται δεξιά.
 - Το 2^ο πιστόνι να πηγαίνει αριστερά.
 - Τα 1^ο και 3^ο πιστόνια να πηγαίνουν αριστερά.
 - Τα 2^ο και 3^ο δεξιά.
 - Το 1^ο δεξιά.

Υποθέστε ότι η σειρά που κινούνται τα πιστόνια είναι 123. **(2.5 μον.)**

Β. Τι θα συμβεί στο πρόγραμμα αν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των πιο πάνω κινήσεων και μάλιστα τη στιγμή που έχει γίνει και η τρίτη κίνηση (είναι όλα τα πιστόνια αριστερά), διακόψω την παροχή της βαλβίδας SOL1 (σχήμα 1) που αντιστοιχεί στον 1^ο κύλινδρο; **(4 μον.)**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ