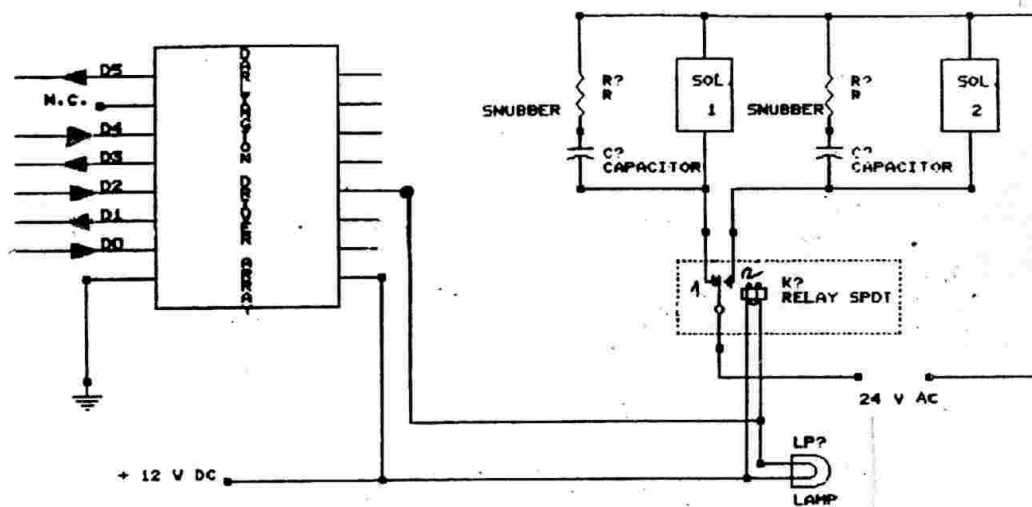


ΕΛΕΓΧΟΣ SEQUENCER ΑΠΟ IBM PC

ΘΕΜΑ 1ο

Εξηγήστε αναλυτικά τη λειτουργία του πιά κάτω κυκλώματος. Για να δοθεί αναλυτική εξήγηση πρέπει να θέσετε ερωτήσεις όπως : Πότε το μεταλλικό έλασμα του ρελέ μετακινείται από την θέση 1 στην θέση 2; Πότε ενεργοποιείται η βαλβίδα SOL1 και πότε η SOL2; Αν είναι ενεργοποιημένη η SOL1 προς τα που κινείται το πιστόνι κ.λ.π;



ΘΕΜΑ 2ο

α) Να διαμορφώσετε κατάλληλα το S/W του συστήματος, προσθέτοντας χρόνο αναμονής ανάμεσα από τις κινήσεις, ο οποίος θα ζητείται στην αρχή εκτέλεσης του προγράμματος.

β) Στη συνέχεια διαμορφώστε το πρόγραμμα ώστε να γίνονται προκαθορισμένες σταδιακές κινήσεις των πιστονίων όπου να φαίνεται το sequence. Η προκαθορισμένη κίνηση των πιστονίων είναι:

- Αρχικά όλα τα πιστόνια να μετακινούνται δεξιά.
- Στην συνέχεια όλα τα πιστόνια να μετακινούνται αριστερά.
- Το 1ο πιστόνι να πηγαίνει δεξιά.
- Το 2ο πιστόνι να πηγαίνει δεξιά.

- Το 3ο πιστόνι να πηγαίνει δεξιά.
- Το 1ο πιστόνι να πηγαίνει αριστερά.
- Το 2ο πιστόνι να πηγαίνει αριστερά.
- Το 3ο πιστόνι να πηγαίνει αριστερά.

Πατώντας το πλήκτρο S όλα τα πιστόνια να πηγαίνουν αριστερά και η διαδικασία να σταματάει.

Θεωρούμε ότι με την εντολή LLL τα πιστόνια κινούνται με τη σειρά 321.