

Παρεμβάλετε δύο ρυθμιστές ροής κατά τρόπο ώστε να μπορείτε να ελέγξετε την ταχύτητα του εμβόλου τόσο κατά την έξοδο όσο και κατά την επιστροφή.

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 6

#### ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

**Ανιχνευτές «μαγνητικού» τύπου που αντιλαμβάνονται την θέση του εμβόλου (όταν το τελευταίο διαθέτει μαγνητική επίστρωση).**

Οι κύλινδροι είναι εφοδιασμένοι με ανιχνευτές τέρματος διαδρομής, «μαγνητικού» τύπου.

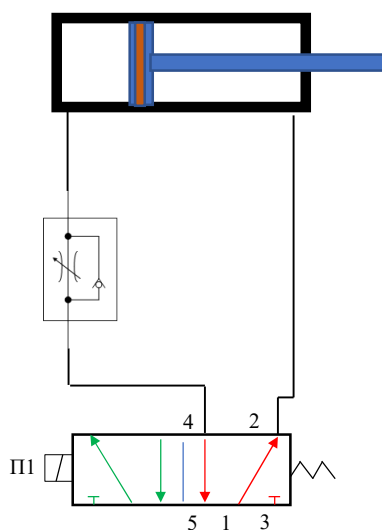
Συνδέσετε το ένα καλώδιο (καφέ) με το θετικό της τροφοδοσίας και οδηγήστε το άλλο σε μια είσοδο του ΠΛΕ. Κινείστε με το χέρι το βάκτρο του κυλίνδρου, μέχρι το έμβολο να βρεθεί κοντά στον ανιχνευτή και δείτε ότι η είσοδος του ΠΛΕ ενεργοποιήθηκε.

#### Εργασία 1<sup>η</sup> :

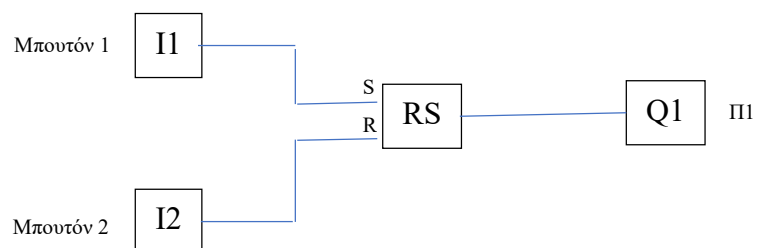
Σχεδιάστε ένα αυτοματισμό τέτοιο που : με το πάτημα ενός μπουτόν ένας κύλινδρος εξέρχεται αργά και με το πάτημα ενός άλλου επιστρέφει γρήγορα.

(Σχεδιάστε εδώ το πνευματικό διάγραμμα και το διάγραμμα αυτοματισμού)

#### ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



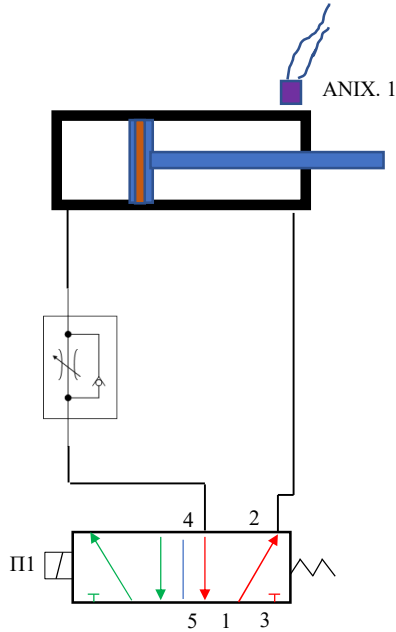
#### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ



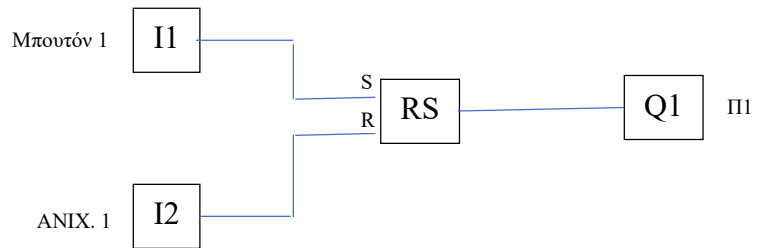
### Εργασία 2<sup>η</sup> :

Σχεδιάσετε ένα αυτοματισμό τέτοιο που : με το πάτημα ενός μπουτόν ένας κύλινδρος εξέρχεται αργά και όταν τερματίσει επιστρέφει γρήγορα.  
 (Σχεδιάστε εδώ το διάγραμμα αυτοματισμού – το πνευματικό διάγραμμα είναι ίδιο με αυτό της προηγούμενης εργασίας)

#### ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



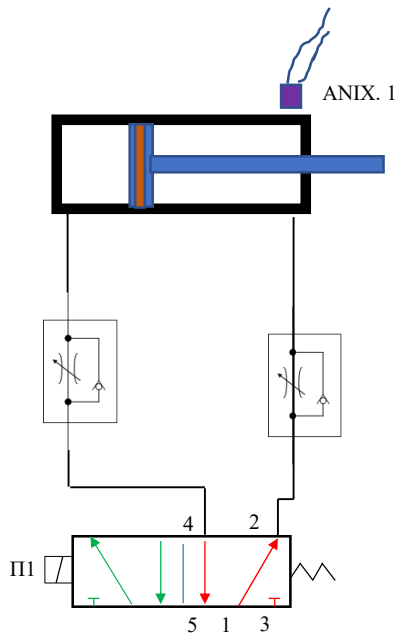
#### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ



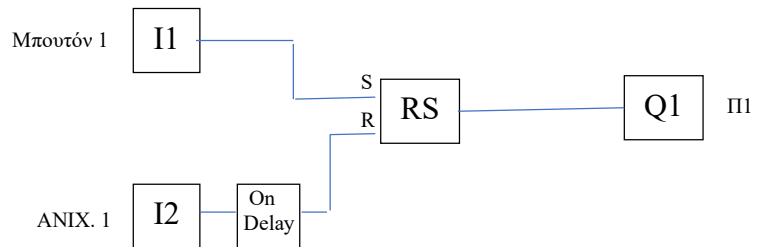
### Εργασία 3<sup>η</sup> :

Σχεδιάσετε ένα αυτοματισμό τέτοιο που : με το πάτημα ενός μπουτόν ένας κύλινδρος εξέρχεται αργά, όταν τερματίσει περιμένει 5 sec και στην συνέχεια επιστρέφει αργά.  
 (Σχεδιάστε εδώ το πνευματικό διάγραμμα και το διάγραμμα αυτοματισμού)

#### ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



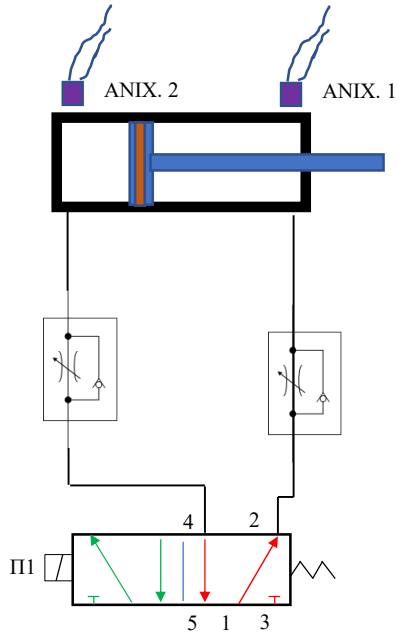
#### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ



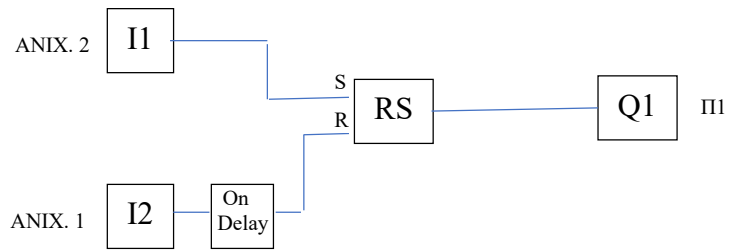
**Εργασία 4<sup>η</sup> :**

Σχεδιάστε ένα αυτοματισμό τέτοιο που η παλινδρόμηση του εμβόλου της εργασίας 3 να γίνεται συνεχώς και χωρίς πάτημα μπουτόν .  
 (Σχεδιάστε εδώ το διάγραμμα αυτοματισμού)

**ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**



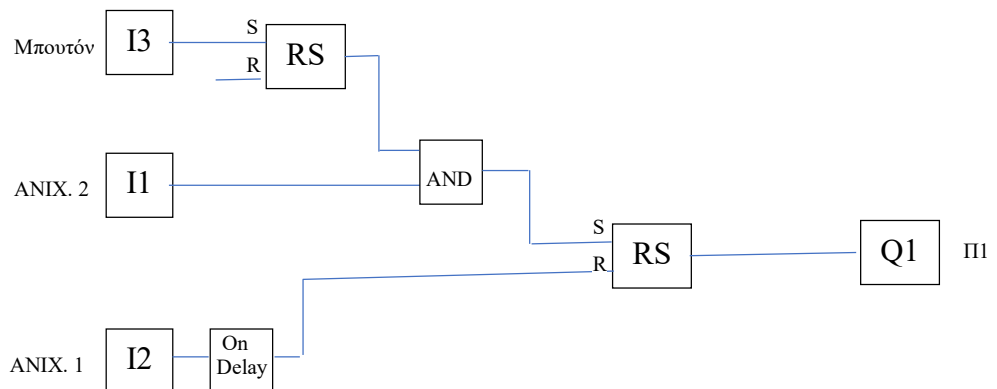
**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**



**Εργασία 5<sup>η</sup> :**

Σχεδιάστε ένα αυτοματισμό τέτοιο που η συνεχής παλινδρόμηση της εργασίας 4 να γίνεται μόλις πατηθεί ένα μπουτόν .  
 (Σχεδιάστε εδώ το διάγραμμα αυτοματισμού)

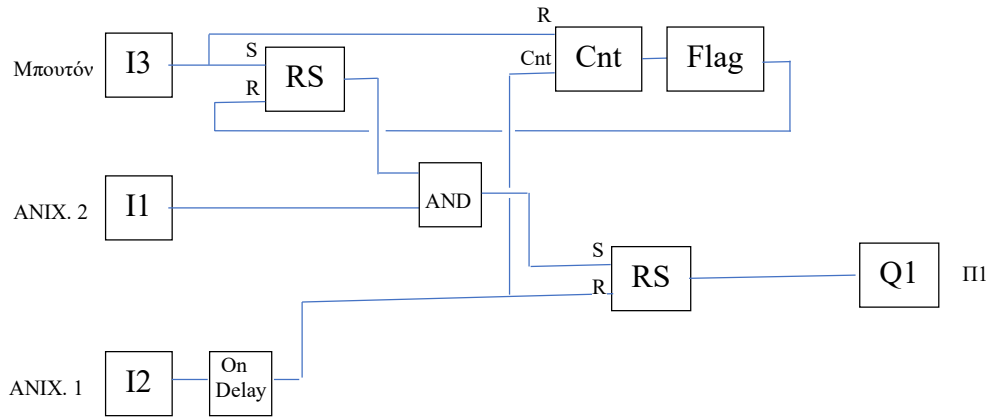
**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**



### Εργασία 6<sup>η</sup> :

Σχεδιάστε ένα αυτοματισμό τέτοιο που : με το πάτημα ενός μπουτόν να γίνεται πέντε φορές ότι γίνεται στην εργασία 3.  
 (Σχεδιάστε εδώ το διάγραμμα αυτοματισμού)

#### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ



### Εργασία 7<sup>η</sup>

Σχεδιάστε ένα αυτοματισμό τέτοιο που : με το πάτημα ενός μπουτόν να γίνεται, ότι γίνεται στην εργασία 4 και επί πλέον : Μετά την δεύτερη παλινδρόμηση, να εξέρχεται γρήγορα και ο δεύτερος κύλινδρος, ο οποίος θα επιστρέφει αργά μετά την τελευταία επιστροφή του πρώτου κυλίνδρου.

#### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

