

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Προγραμματισμού 6

### Θέματα Προγραμματισμού με χρήση Matlab

#### Άσκηση 1:

Να γραφτεί πρόγραμμα που δημιουργεί αρχικά έναν πίνακα 10 θέσεων με αριθμούς που δίνει ο χρήστης. Κατόπιν τοποθετεί τους άρτιους, χωρίς κενά ανάμεσα τους, σε πίνακα A και τους περιττούς, χωρίς κενά ανάμεσα τους, σε πίνακα P. Οι πίνακες A και P είναι επίσης 10 θέσεων και θα πρέπει να είναι συμπληρωμένοι με μηδενικά αν έχουν κενές θέσεις στο τέλος.

#### Άσκηση 2:

Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα το οποίο αρχικά δημιουργεί πίνακα A 10 θέσεων με αριθμούς που διαβάζει από τον χρήστη. Κρατάει αντίγραφο του πίνακα αυτού στον πίνακα B.

Στη συνέχεια ταξινομεί με αύξουσα σειρά τους αριθμούς στον πίνακα B.

Μετά κάνει αναζήτηση στον αταξινόμητο πίνακα A, αριθμό επιλογής του χρήστη και εμφανίζει αν βρέθηκε ή όχι.

Η αναζήτηση του ίδιου αριθμού να πραγματοποιηθεί και στον ταξινομημένο πίνακα B.