

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3

Στόχος

Στόχος του 3^{ου} εργαστηρίου είναι οι φοιτητές να είναι σε θέση να εκτελούν βασικές λειτουργίες πάνω σε μονοδιάστατους πίνακες καθώς και σε δισδιάστατους.

Ασκήσεις

Γράψτε πρόγραμμα που διαβάζει τα στοιχεία ενός πίνακα $N \times N$ και θα εμφανίζει το άθροισμα των στοιχείων κάτω από τη διαγώνιο.

Γράψτε πρόγραμμα που διαβάζει ένα πίνακα $N \times N$ και στη συνέχεια μια συνάρτηση που αποφασίζει αν ο πίνακας είναι άνω τριγωνικός (όλα τα στοιχεία πάνω από τη διαγώνιο είναι 0).

Γράψτε πρόγραμμα το οποίο αναζητά ένα στοιχείο σε ένα πίνακα $M \times N$.

Γράψτε πρόγραμμα το οποίο ταξινομεί κάθε γραμμή ξεχωριστά ενός πίνακα $M \times N$.

Γράψτε πρόγραμμα το οποίο ταξινομεί ένα πίνακα $M \times N$ (το μικρότερο στοιχείο να είναι στην 1^η θέση και το μεγαλύτερο στην τελευταία).