ПЛНРОФОРІКН І

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 6

Θέμα εργαστηρίου: Πίνακες

- 1. Να γραφεί συνάρτηση minInMatrix που να δέχεται δισδιάστατο πίνακα και να επιστρέφει το ελάχιστο στοιχείο του.
- **2.** Να γραφεί συνάρτηση testMatrix που να δέχεται δισδιάστατο πίνακα ακεραίων και να επιστρέφει διάνυσμα με στοιχεία τον μέσο όρο των περιττών στοιχείων της κάθε στήλης τού πίνακα.
- **3..** Να γραφεί συνάρτηση funMatrix που να δέχεται διάνυσμα πραγματικών αριθμών και να επιστρέφει δισδιάστατο πίνακα με τις εξής στήλες: 1η στήλη: τον αύξοντα αριθμό των στοιχείων (1, 2, 3, ...), 2η στήλη: τους αριθμούς του διανύσματος εισόδου, 3η στήλη: το τρέχον άθροισμα των αριθμών, 4η στήλη: το τρέχον γινόμενο των αριθμών και 5η στήλη: τον τρέχοντα μέσο όρο των αριθμών.
- 4. Να γραφεί συνάρτηση randMatrix (a, b, c) που να δημιουργεί έναν δισδιάστατο πίνακα a x b τυχαίων τιμών (με κλήση της rand) και να επιστρέφει δισδιάστατο πίνακα που να έχει την τιμή 0 στη θέση κάθε στοιχείου του αρχικού πίνακα με τιμή μικρότερη του c και την τιμή 1 στη θέση κάθε στοιχείου του αρχικού πίνακα με τιμή μεγαλύτερη ή ίση του c. Υποθέστε ότι τα a και b είναι θετικοί ακέραιοι και ότι 0<c<1.
- **5.** Να γραφεί συνάρτηση findInMatrix που να δέχεται δισδιάστατο πίνακα και να επιστρέφει τις συντεταγμένες του πίνακα στις οποίες βρίσκεται κάποιο συγκεκριμένο στοιχείο. Προφανώς η συνάρτηση εκτός από τον πίνακα θα δέχεται και το ζητούμενο στοιχείο. (Σκεφτείτε τι διαστάσεων πίνακα θα επιστρέφει η συνάρτηση)