1η Σειρά Ασκήσεων

- 1. Γράψτε μέθοδο που να προσθέτει 2 διανύσματα.
 - Επίσης γραψτε μια δεύτερη συνάρτηση που να χρησιμοποιεί την πρώτη με 2 διανύσματα της αρεσκείας σας για input.
 - Επαναλάβετε για αφαίρεση διανυσμάτων
 - Ελέγξτε τα αποτελέσματα
- 2) Γράψτε μέθοδο που να πολλαπλασιάζει ένα διάνυσμα με ένα βαθμωτό αριθμό
 - Επίσης γραψτε μια δεύτερη συνάρτηση που να χρησιμοποιεί την πρώτη με ένα διανύσμα της αρεσκείας σας για input.
 - Ελέγξτε τα αποτελέσματα
- 3) Γραψτε συνάρτηση που να υπολογίζει γραμμικούς συνδυασμούς 2 διανυσμάτων: π.χ z = a * x + b * y, όπου a,b είναι βαθμωτά μεγέθη
 - Επίσης γραψτε μια δεύτερη συνάρτηση που να χρησιμοποιεί την πρώτη με 2 διανύσματα της αρεσκείας σας για input.
 - Ελέγξτε τα αποτελέσματα
- 4) Γραψτε συνάρτηση που να υπολογίζει εσωτερικό γινόμενο 2 διανυσμάτων
 - Επίσης γραψτε μια δεύτερη συνάρτηση που να χρησιμοποιεί την πρώτη με 2 διανύσματα της αρεσκείας σας για input.
 - Ελέγξτε τα αποτελέσματα
- 5) Γραψτε συνάρτηση που να υπολογίζει τη norm2 ενός 2 διανυσμάτος
 - Επίσης γραψτε μια δεύτερη συνάρτηση που να χρησιμοποιεί την πρώτη με ένα διανύσμα της αρεσκείας σας για input.
 - Ελέγξτε τα αποτελέσματα

- 6) Προγραμματιστε σε C# τους πολλαπλασιασμούς A * x, A^T x (x=διανυσμα, ^T = αναστροφος) για τις μορφές αποθηκευσης CSR, CSC.
 - Καθε αλγοριθμος να γραφτεί σε ξεχωριστή συνάρτηση
 - Επίσης γραψτε μια επιπλέον συνάρτηση που να χρησιμοποιεί τις πρώτες με έναν πινακα Α και ενα διανύσμα x της αρεσκείας σας για input.
 - Ελέγξτε τα αποτελέσματα