

Άσκηση 3

Να γραφεί ένα πρόγραμμα σε γλώσσα C το οποίο θα ορίζει ένα τετραγωνικό διδιάστο πίνακα M σταθερού μεγέθους $N \times N$ (το N να ορίζεται από το πρόγραμμα και όχι κατά τη διάρκεια εκτέλεσης). Στη συνέχεια, το πρόγραμμα θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τον ανάστροφο του πίνακα M^T , καθώς και το άθροισμα και τη διαφορά των $M + M^T$ και $M - M^T$.

Ο ανάστροφος ενός πίνακα M ορίζεται ως ο πίνακας που έχει γραμμές τις στήλες του M .