

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Ασκήσεις Εργαστηρίου 4

1. Γράψτε συνάρτηση που να επιλύει γραμμικό σύστημα $Ax = B$ με τη μέθοδο Gauss, *χωρίς pivoting*. Εφαρμόστε τον κώδικα για τους πίνακες που δίνονται στο αρχείο *gauss1.txt*. Το αρχείο περιέχει σε διαδοχικές γραμμές την τάξη του πίνακα A , τα στοιχεία του A κατά γραμμές, και τα στοιχεία του B .
2. Γράψτε συνάρτηση που να επιλύει γραμμικό σύστημα $Ax = B$ με τη μέθοδο Gauss, *με pivoting*. Εφαρμόστε τον κώδικα για τους πίνακες που δίνονται στο αρχείο *gauss2.txt*. Το αρχείο περιέχει σε διαδοχικές γραμμές την τάξη του πίνακα A , τα στοιχεία του A κατά γραμμές, και τα στοιχεία του B .
Υπόδειξη: Τροποποιήστε τον κώδικα της απλής απαλοιφής που γράψατε στην προηγούμενη άσκηση.