**Εργασία 1**

**Επίλυση συστήματος με κάτω τριγωνικό πίνακα συντελεστών. Εύρεση του αντίστροφου ενός κάτω τριγωνικού πίνακα.**

Μελετήστε το αρχείο NLA1.pdf και τη συνάρτηση bsub.m

Δημιουργήστε δική σας συνάρτηση fsub.m η οποία θα υλοποιεί την επίλυση συστήματος με κάτω τριγωνικό πίνακα συντελεστών.

Εφαρμόστε τη συνάρτηση κατάλληλα για την εύρεση του αντίστροφου του πίνακα Forsythe διάστασης 5x5.

Δημιουργήστε δική σας συνάρτηση inv\_low.m η οποία θα υπολογίζει τον αντίστροφο ενός κάτω τριγωνικού πίνακα.

Να δημιουργήσετε ένα αρχείο word ή LaTeX στο οποίο θα μεταφέρετε όλα τα παραπάνω.

Μπορείτε να αντιγράψετε το κείμενο από το MATLAB ή να συμπεριλάβετε screen shots.