**Lab 2 MN**

1. Implementați în Octave algoritmul de SST.
2. Faceți pe caiet/foaie (de mână) factorizarea Doolittle pentru matricea:

A = [3 1 1; 1 2 2; 2 1 3]

1. Implementați algoritmul Doolittle în Octave și verificați-vă cu răspunsul obținut de mână.
2. Faceți un script în Octave pentru a rezolva sistemul A \* x = b, unde b = [1 2 3 4]’. Folosiți-vă de factorizările Crout/Doolittle (e la alegerea voastră care).
3. Calculați inversa folosind metoda prezentată pentru matricea C:

C = [4 0 0 0; 0 0 2 0; 0 1 2 0; 1 0 0 1]