MN Examen 18.01.2012 Seia AB

Refacere partial:

1.Se da si vectorul . Calculati:

a) 

b) 

2. Factorizarea LU Doolitle A= 

3. Fie si 

a) Calculati produsul C\*X, unde 

b) Rezultatul sistemului CX=d, 

Examen:

1.  Calculati factorizare QR
2. ar fi superior Hessenberg daca elementul (n,n-2) ar fi nul. Scrieti un algoritm prin care A este adusa la forma superior Hessenberg prin transformari ortogonale de asemanare
3. Fiedesfasurarea valorilor singulare a matricei 
4. Cum ati obtine un vector x, astfel incat ||Ax|| sa fie minim.
5. Care este DVS al matricelor 
6. Fie matricea cu x element nenul
7. Dati exemplu de o matrice A Schur care este schur reala
8. Dati exemplu de o matrice A care nu este Schur si are forma Schur reala