

L =

1.0000	0	0	0
0.7500	1.0000	0	0
0.5000	-0.2857	1.0000	0
0.2500	-0.4286	0.3333	1.0000

U =

8.0000	7.0000	9.0000	5.0000
0	1.7500	2.2500	4.2500
0	0	-0.8571	-0.2857
0	0	0	0.6667

P =

0	0	1	0
0	0	0	1
0	1	0	0
1	0	0	0

LU =

8	7	9	5
6	7	9	8
4	3	3	1
2	1	1	0

PA =

8	7	9	5
6	7	9	8
4	3	3	1
2	1	1	0

Norm(PA-LU): 0.000000

x=

1.0000
2.0000
3.0000
4.0000

Ax =

7.0000
23.0000
69.0000
79.0000

Norm(Ax-b): 0.000000

>>