

main: initialize matrix $A[N][N]$, $B[N]$, L , U and P

----- A -----

1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	8.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

----- L -----

[illegible]

----- U -----

[illegible]

----- B vector-----

92.00 85.00 78.00 71.00 64.00 57.00 50.00 43.00

----- P vector -----

0 1 2 3 4 5 6 7

partial pivoting by row 0

swap row 0 and row 7 of A

-----A-----

[illegible]

row reductions of A by row 0

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	7.88	0.88
1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	7.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.88	0.88	7.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.88	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	7.88

----- L -----

[illegible]

----- U -----

[illegible]

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

----- P vector-----

7 1 2 3 4 5 6 0

partial pivoting by row 1
swap row 1 and row 6 of A

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	7.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.88	0.88	7.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.88	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	7.88	0.88
1.00	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	7.88

row reducatons of A by row 1

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	0.78	0.78	0.78	7.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	0.78	7.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	0.78	0.78	0.78	7.78	0.78
1.00	0.88	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	7.78

----- L -----

1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
0.12	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

----- U -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

----- P vector-----

7 6 2 3 4 5 1 0

partial pivoting by row 2
swap row 2 and row 5 of A

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	0.78	7.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	0.78	0.78	7.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	0.78	0.78	0.78	7.78	0.78
1.00	0.88	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	7.78

row reducatons of A by row 2

----- A -----

[illegible]

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

----- P vector-----
7 6 5 4 3 2 1 0

partial pivoting by row 4
swap row 4 and row 4 of A

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	7.70	0.70	0.70	0.70	0.70
1.00	0.88	0.78	0.70	7.64	0.64	0.64	0.64
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	7.64	0.64	0.64
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.64	7.64	0.64
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.64	0.64	7.64

row reductions of A by row 4

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	7.70	0.70	0.70	0.70	0.70
1.00	0.88	0.78	0.70	7.64	0.64	0.64	0.64
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	7.58	0.58	0.58
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	7.58	0.58
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	0.58	7.58

----- L -----

1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	1.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	1.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.00	1.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.00	0.00	1.00

----- U -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
0.00	0.00	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
0.00	0.00	0.00	7.70	0.70	0.70	0.70	0.70
0.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.64	0.64	0.64
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

----- P vector-----
7 6 5 4 3 2 1 0

partial pivoting by row 5
swap row 5 and row 5 of A

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	7.70	0.70	0.70	0.70	0.70
1.00	0.88	0.78	0.70	7.64	0.64	0.64	0.64
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	7.58	0.58	0.58
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	7.58	0.58
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	0.58	7.58

row reductions of A by row 5

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78

[illegible]

----- P vector-----

7 6 5 4 3 2 1 0

partial pivoting by row 7

swap row 7 and row 7 of A

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	7.70	0.70	0.70	0.70	0.70
1.00	0.88	0.78	0.70	7.64	0.64	0.64	0.64
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	7.58	0.58	0.58
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	7.54	0.54
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	0.54	7.50

row reductions of A by row 7

----- A -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
1.00	0.88	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
1.00	0.88	0.78	7.70	0.70	0.70	0.70	0.70
1.00	0.88	0.78	0.70	7.64	0.64	0.64	0.64
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	7.58	0.58	0.58
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	7.54	0.54
1.00	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	0.54	7.50

----- L -----

1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	1.00	0.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	1.00	0.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	1.00	0.00
0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	1.00

----- U -----

8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.00	7.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
0.00	0.00	7.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
0.00	0.00	0.00	7.70	0.70	0.70	0.70	0.70
0.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.64	0.64	0.64
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.58	0.58	0.58
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.54	0.54
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50

----- P vector-----

7 6 5 4 3 2 1 0

----- B vector-----

92.00 85.00 78.00 71.00 64.00 57.00 50.00 43.00

----- b vector-----

43.00 50.00 57.00 64.00 71.00 78.00 85.00 92.00

----- Y vector-----

43.00 44.62 46.67 49.00 51.55 54.25 57.08 60.00

----- X vector-----

1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00