```
% Number of nodes
N = 25; % Change this value as per your requirement
% Weights for each edge
weights = rand(N) * 10;
% Adjacency matrix
adjMatrix = weights + weights' - diag(diag(weights + weights'));
% Create the graph
G = graph(adjMatrix, 'upper'); % Create an undirected graph, because of symmetric matrix
% Visualization
nodeColor = 'red';
figure;
plot(G, 'NodeColor', nodeColor);
tic;
% Initialize routing tables
routingTables = cell(N, 1);
routingOverhead = 0;
% Run Dijkstra's algorithm
for i = 1:N
    [T, dist] = shortestpathtree(G, i, 'all');
    for j=1:N
        routingTables{i}(j, 1) = j;
        routingTables{i}(j, 2) = dist(j);
    end
    routingOverhead = routingOverhead + N - 1;
end
convergenceTime = toc;
% Display routing tables
for i = 1:N
    disp(['Routing table for node ' num2str(i)]);
    disp(routingTables{i});
end
% Display convergence time
disp(['Convergence time: ' num2str(convergenceTime) ' seconds.']);
% Display routing overhead
disp(['Total routing overhead: ' num2str(routingOverhead) ' messages.']);
```

```
Routing table for node 1
1.0000 0
2.0000 8.0892
3.0000 11.9017
4.0000 3.9426
5.0000 7.2465
6.0000 9.0572
7.0000 9.7783
8.0000 11.0113
9.0000 11.4767
```

```
10.0000
              9.7773
   11.0000
              9.1529
   12.0000
             10.2136
   13.0000
              4.8936
   14.0000
              8.7944
   15.0000
              9.3063
   16.0000
              5.5194
   17.0000
              7.0526
   18.0000
              9.9335
   19.0000
              9.7961
              8.0968
   20.0000
   21.0000
              9.0136
   22.0000
              6.6681
   23.0000
              6.6663
   24.0000
              9.9595
   25.0000
              8.5662
Routing table for node 2
    1.0000
              8.0892
    2.0000
                   0
    3.0000
             10.8982
              4.1990
    4.0000
    5.0000
              7.5029
    6.0000
              7.4810
              6.5406
    7.0000
              8.5656
    8.0000
    9.0000
             11.7331
   10.0000
              5.5289
   11.0000
              6.1534
   12.0000
             10.4117
   13.0000
             10.8541
   14.0000
             11.0481
   15.0000
              9.2494
   16.0000
              5.7758
   17.0000
              8.2537
   18.0000
              7.1668
   19.0000
              8.2199
   20.0000
              5.1900
   21.0000
              8.1717
   22.0000
              6.6187
   23.0000
              6.9227
   24.0000
              8.4538
   25.0000
              6.1065
Routing table for node 3
             11.9017
    1.0000
    2.0000
             10.8982
    3.0000
                   0
    4.0000
              7.9591
    5.0000
              8.1114
    6.0000
              9.1118
              8.0602
    7.0000
    8.0000
              4.2357
    9.0000
             10.4025
   10.0000
             10.5355
   11.0000
             11.1599
              8.3081
   12.0000
   13.0000
              9.5007
   14.0000
             14.8081
   15.0000
              6.5714
   16.0000
              9.5359
```

```
17.0000
             13.1755
   18.0000
              9.2672
   19.0000
              8.3729
   20.0000
             10.7026
   21.0000
             12.3022
   22.0000
              9.2739
   23.0000
              5.2354
   24.0000
              7.4272
   25.0000
             10.2300
Routing table for node 4
    1.0000
              3.9426
    2.0000
              4.1990
    3.0000
              7.9591
    4.0000
    5.0000
              3.3039
    6.0000
              7.0135
    7.0000
              5.8357
    8.0000
              7.5602
    9.0000
              7.5341
   10.0000
              7.3903
   11.0000
              6.9004
   12.0000
              6.2710
   13.0000
              8.8362
   14.0000
              6.8490
   15.0000
              5.3637
   16.0000
              1.5768
   17.0000
              8.3592
   18.0000
              8.6844
   19.0000
              6.2746
   20.0000
              9.3890
   21.0000
              8.0255
   22.0000
             10.6107
   23.0000
              2.7236
   24.0000
             10.7518
   25.0000
              4.6236
Routing table for node 5
    1.0000
              7.2465
    2.0000
              7.5029
    3.0000
              8.1114
    4.0000
              3.3039
    5.0000
                   0
              8.8842
    6.0000
    7.0000
              9.1395
    8.0000
             10.1698
    9.0000
              9.3920
   10.0000
              4.0864
              4.7108
   11.0000
   12.0000
              6.3200
   13.0000
              9.2352
   14.0000
             10.1529
   15.0000
              5.5160
   16.0000
              4.1864
   17.0000
              5.0642
   18.0000
             11.2941
   19.0000
              8.8842
   20.0000
              9.5839
              5.1152
   21.0000
   22.0000
             11.0126
   23.0000
              2.8759
```

```
24.0000
              8.9103
   25.0000
              7.2332
Routing table for node 6
    1.0000
              9.0572
    2.0000
              7.4810
    3.0000
              9.1118
    4.0000
              7.0135
    5.0000
              8.8842
    6.0000
                   0
              9.3308
    7.0000
    8.0000
              8.6477
    9.0000
              4.5250
   10.0000
              5.8859
   11.0000
              5.2614
   12.0000
              2.9306
   13.0000
              7.8890
   14.0000
              9.2727
   15.0000
              9.4129
   16.0000
              5.4367
   17.0000
              7.3618
   18.0000
              3.1487
   19.0000
              0.7389
   20.0000
              5.8270
   21.0000
              3.7690
   22.0000
              5.4494
   23.0000
              9.7372
   24.0000
              5.4561
   25.0000
              5.2872
Routing table for node 7
    1.0000
              9.7783
    2.0000
              6.5406
    3.0000
              8.0602
    4.0000
              5.8357
    5.0000
              9.1395
              9.3308
    6.0000
    7.0000
                   0
    8.0000
             11.7186
    9.0000
              7.0678
   10.0000
             12.0696
   11.0000
             12.4246
   12.0000
             12.1067
   13.0000
             13.6046
   14.0000
             12.6847
   15.0000
             11.1994
   16.0000
              7.4124
   17.0000
             10.3243
              9.8545
   18.0000
   19.0000
              9.5400
   20.0000
             10.5736
   21.0000
             13.0998
   22.0000
              9.1449
   23.0000
              8.5593
   24.0000
              8.5387
   25.0000
              8.6266
Routing table for node 8
    1.0000
             11.0113
    2.0000
              8.5656
    3.0000
              4.2357
```

```
4.0000
              7.5602
    5.0000
             10.1698
    6.0000
              8.6477
    7.0000
             11.7186
    8.0000
                   0
    9.0000
              6.8699
   10.0000
              8.0155
   11.0000
              8.6399
   12.0000
             11.5783
   13.0000
              8.2574
   14.0000
             12.4097
   15.0000
              8.8515
   16.0000
              5.9834
   17.0000
             10.5518
   18.0000
             10.0334
   19.0000
              9.3866
   20.0000
              6.4669
   21.0000
              9.4598
   22.0000
              5.0382
              9.4711
   23.0000
   24.0000
              3.1915
   25.0000
              5.9943
Routing table for node 9
    1.0000
             11.4767
    2.0000
             11.7331
    3.0000
             10.4025
    4.0000
              7.5341
    5.0000
              9.3920
    6.0000
              4.5250
    7.0000
              7.0678
    8.0000
              6.8699
    9.0000
                    0
   10.0000
              6.5210
   11.0000
              5.8966
   12.0000
              7.4557
   13.0000
              8.7443
   14.0000
              8.9803
   15.0000
              9.3383
   16.0000
              9.1109
   17.0000
              7.9969
   18.0000
              7.6737
   19.0000
              5.2639
   20.0000
              7.3590
   21.0000
              8.2940
   22.0000
              7.3780
   23.0000
              9.7072
   24.0000
              3.6784
   25.0000
              7.8597
Routing table for node 10
    1.0000
              9.7773
    2.0000
              5.5289
    3.0000
             10.5355
    4.0000
              7.3903
    5.0000
              4.0864
              5.8859
    6.0000
    7.0000
             12.0696
    8.0000
              8.0155
    9.0000
              6.5210
```

10.0000

0

```
11.0000
              0.6244
   12.0000
              8.5171
   13.0000
              9.1188
   14.0000
             10.5025
              7.9401
   15.0000
   16.0000
              5.9481
   17.0000
              2.7248
   18.0000
              7.5568
   19.0000
              5.1470
              5.4975
   20.0000
              4.9988
   21.0000
   22.0000
              6.9262
   23.0000
              5.3001
   24.0000
              4.8239
   25.0000
              6.5297
Routing table for node 11
    1.0000
              9.1529
    2.0000
              6.1534
             11.1599
    3.0000
    4.0000
              6.9004
    5.0000
              4.7108
              5.2614
    6.0000
    7.0000
             12.4246
    8.0000
              8.6399
              5.8966
    9.0000
   10.0000
              0.6244
   11.0000
                   0
   12.0000
              7.8926
   13.0000
              9.7432
   14.0000
             10.6259
   15.0000
              8.5646
   16.0000
              5.3236
   17.0000
              2.1003
   18.0000
              6.9323
   19.0000
              4.5225
   20.0000
              4.8730
   21.0000
              5.6232
   22.0000
              6.3017
   23.0000
              5.9245
   24.0000
              5.4484
   25.0000
              7.1541
Routing table for node 12
    1.0000
             10.2136
    2.0000
             10.4117
    3.0000
              8.3081
    4.0000
              6.2710
    5.0000
              6.3200
    6.0000
              2.9306
    7.0000
             12.1067
    8.0000
             11.5783
    9.0000
              7.4557
   10.0000
              8.5171
   11.0000
              7.8926
   12.0000
                    0
             10.8196
   13.0000
   14.0000
             12.2033
   15.0000
             10.8870
   16.0000
              7.8478
   17.0000
              5.7923
```

```
18.0000
              6.0793
   19.0000
              3.6695
   20.0000
              8.7577
   21.0000
              6.6996
   22.0000
              8.3800
   23.0000
              8.9947
   24.0000
              8.3868
   25.0000
              6.3676
Routing table for node 13
    1.0000
              4.8936
    2.0000
             10.8541
    3.0000
              9.5007
    4.0000
              8.8362
    5.0000
              9.2352
              7.8890
    6.0000
    7.0000
             13.6046
    8.0000
              8.2574
    9.0000
              8.7443
              9.1188
   10.0000
   11.0000
              9.7432
             10.8196
   12.0000
   13.0000
                   0
   14.0000
              9.4150
   15.0000
             10.7258
   16.0000
             10.4130
   17.0000
             10.9409
   18.0000
              6.9115
   19.0000
              8.6279
   20.0000
              9.7049
              4.1200
   21.0000
   22.0000
              8.2913
   23.0000
              9.1009
   24.0000
              5.0659
   25.0000
             12.6108
Routing table for node 14
    1.0000
              8.7944
    2.0000
             11.0481
    3.0000
             14.8081
    4.0000
              6.8490
    5.0000
             10.1529
    6.0000
              9.2727
    7.0000
             12.6847
    8.0000
             12.4097
    9.0000
              8.9803
   10.0000
             10.5025
   11.0000
             10.6259
   12.0000
             12.2033
   13.0000
              9.4150
   14.0000
                   0
              8.6349
   15.0000
   16.0000
              6.4263
   17.0000
              8.5256
   18.0000
             12.3008
   19.0000
             10.0116
   20.0000
              8.4437
   21.0000
              5.5037
   22.0000
              9.8724
   23.0000
              9.5727
   24.0000
             11.7720
```

Pouting table	o fon nodo	1 [
Routing table		13
1.0000	9.3063	
2.0000	9.2494	
3.0000	6.5714	
4.0000	5.3637	
5.0000	5.5160	
6.0000	9.4129	
7.0000		
8.0000	8.8515	
9.0000	9.3383	
10.0000	7.9401	
11.0000	8.5646	
12.0000		
13.0000	10.7258	
14.0000	8.6349	
15.0000	0	
16.0000	6.8555	
17.0000		
18.0000		
19.0000	8.6740	
20.0000	7.1338	
21.0000	6.9618	
22.0000	5.7051	
23.0000	2.6401	
24.0000	5.6600	
25.0000	9.9023	
Routing table	e tor node	16
1.0000	5.5194	
2.0000	5.5194 5.7758	
2.0000 3.0000	5.7758 9.5359	
2.0000 3.0000 4.0000	5.7758 9.5359 1.5768	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.00000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 13.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 13.0000 14.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 13.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 13.0000 14.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000 15.0000 16.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 13.0000 14.0000 15.0000 17.0000 18.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 11.0000 12.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 19.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 19.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 19.0000 20.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 19.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 19.0000 20.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 19.0000 20.0000 22.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057 10.8861	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 10.0000 11.0000 12.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 19.0000 20.0000 21.0000 23.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057 10.8861 4.3004	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 10.0000 11.0000 12.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 20.0000 21.0000 23.0000 24.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057 10.8861 4.3004 9.1750	
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 12.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 19.0000 20.0000 21.0000 24.0000 25.0000	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057 10.8861 4.3004 9.1750 3.0468	17
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 20.0000 21.0000 23.0000 24.0000 25.0000 Routing table	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057 10.8861 4.3004 9.1750 3.0468 e for node	17
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 10.0000 11.0000 12.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 20.0000 21.0000 22.0000 23.0000 24.0000 25.0000 Routing table	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057 10.8861 4.3004 9.1750 3.0468 e for node 7.0526	17
2.0000 3.0000 4.0000 5.0000 6.0000 7.0000 8.0000 9.0000 10.0000 11.0000 13.0000 14.0000 15.0000 16.0000 17.0000 18.0000 20.0000 21.0000 23.0000 24.0000 25.0000 Routing table	5.7758 9.5359 1.5768 4.1864 5.4367 7.4124 5.9834 9.1109 5.9481 5.3236 7.8478 10.4130 6.4263 6.8555 0 7.4239 7.1077 4.6978 10.1967 9.2057 10.8861 4.3004 9.1750 3.0468 e for node	17

4.0000

8.3592

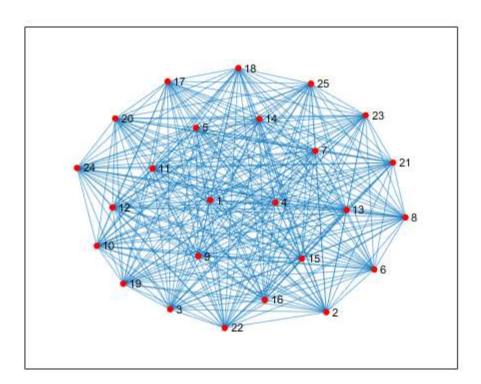
```
5.0000
              5.0642
    6.0000
              7.3618
    7.0000
             10.3243
    8.0000
             10.5518
    9.0000
              7.9969
   10.0000
              2.7248
   11.0000
              2.1003
   12.0000
              5.7923
   13.0000
             10.9409
              8.5256
   14.0000
             10.5802
   15.0000
   16.0000
              7.4239
   17.0000
                   0
   18.0000
              7.2519
   19.0000
              6.6229
              6.9734
   20.0000
   21.0000
              7.7236
   22.0000
              8.4021
   23.0000
              7.9401
   24.0000
              7.3603
   25.0000
              9.2545
Routing table for node 18
    1.0000
              9.9335
    2.0000
              7.1668
    3.0000
              9.2672
    4.0000
              8.6844
    5.0000
             11.2941
    6.0000
              3.1487
    7.0000
              9.8545
    8.0000
             10.0334
    9.0000
              7.6737
   10.0000
              7.5568
   11.0000
              6.9323
   12.0000
              6.0793
   13.0000
              6.9115
   14.0000
             12.3008
   15.0000
             10.3729
   16.0000
              7.1077
   17.0000
              7.2519
   18.0000
                   0
   19.0000
              2.4098
   20.0000
              8.2255
   21.0000
              6.7971
   22.0000
              8.5981
   23.0000
              9.4487
   24.0000
              8.6048
   25.0000
              6.9582
Routing table for node 19
    1.0000
              9.7961
              8.2199
    2.0000
    3.0000
              8.3729
    4.0000
              6.2746
    5.0000
              8.8842
    6.0000
              0.7389
    7.0000
              9.5400
    8.0000
              9.3866
              5.2639
    9.0000
   10.0000
              5.1470
   11.0000
              4.5225
```

```
12.0000
              3.6695
   13.0000
              8.6279
   14.0000
             10.0116
   15.0000
              8.6740
   16.0000
              4.6978
   17.0000
              6.6229
              2.4098
   18.0000
   19.0000
                   0
   20.0000
              5.8157
              4.5079
   21.0000
   22.0000
              6.1883
   23.0000
              8.9983
   24.0000
              6.1950
   25.0000
              4.5484
Routing table for node 20
    1.0000
              8.0968
    2.0000
              5.1900
    3.0000
             10.7026
    4.0000
              9.3890
    5.0000
              9.5839
    6.0000
              5.8270
             10.5736
    7.0000
              6.4669
    8.0000
    9.0000
              7.3590
   10.0000
              5.4975
   11.0000
              4.8730
   12.0000
              8.7577
   13.0000
              9.7049
   14.0000
              8.4437
   15.0000
              7.1338
   16.0000
             10.1967
   17.0000
              6.9734
   18.0000
              8.2255
   19.0000
              5.8157
   20.0000
                   0
              7.6435
   21.0000
   22.0000
              1.4287
   23.0000
              9.7739
   24.0000
              5.1283
   25.0000
             10.3640
Routing table for node 21
    1.0000
              9.0136
    2.0000
              8.1717
    3.0000
             12.3022
    4.0000
              8.0255
    5.0000
              5.1152
    6.0000
              3.7690
    7.0000
             13.0998
    8.0000
              9.4598
              8.2940
    9.0000
   10.0000
              4.9988
   11.0000
              5.6232
   12.0000
              6.6996
   13.0000
              4.1200
   14.0000
              5.5037
   15.0000
              6.9618
   16.0000
              9.2057
   17.0000
              7.7236
   18.0000
              6.7971
```

```
19.0000
              4.5079
   20.0000
              7.6435
   21.0000
                   0
   22.0000
              7.4492
   23.0000
              7.9911
   24.0000
              6.2683
   25.0000
              9.0562
Routing table for node 22
    1.0000
              6.6681
    2.0000
              6.6187
    3.0000
              9.2739
    4.0000
             10.6107
    5.0000
             11.0126
    6.0000
              5.4494
    7.0000
              9.1449
    8.0000
              5.0382
    9.0000
              7.3780
   10.0000
              6.9262
   11.0000
              6.3017
   12.0000
              8.3800
   13.0000
              8.2913
   14.0000
              9.8724
   15.0000
              5.7051
   16.0000
             10.8861
   17.0000
              8.4021
   18.0000
              8.5981
   19.0000
              6.1883
   20.0000
              1.4287
   21.0000
              7.4492
   22.0000
                   0
   23.0000
              8.3452
   24.0000
              3.6996
   25.0000
             10.7366
Routing table for node 23
    1.0000
              6.6663
    2.0000
              6.9227
    3.0000
              5.2354
    4.0000
              2.7236
    5.0000
              2.8759
    6.0000
              9.7372
    7.0000
              8.5593
    8.0000
              9.4711
    9.0000
              9.7072
   10.0000
              5.3001
   11.0000
              5.9245
   12.0000
              8.9947
   13.0000
              9.1009
   14.0000
              9.5727
   15.0000
              2.6401
   16.0000
              4.3004
   17.0000
              7.9401
   18.0000
              9.4487
   19.0000
              8.9983
   20.0000
              9.7739
              7.9911
   21.0000
   22.0000
              8.3452
   23.0000
                   0
   24.0000
              8.3000
   25.0000
              7.3473
```

```
Routing table for node 24
    1.0000
              9.9595
    2.0000
              8.4538
    3.0000
              7.4272
    4.0000
             10.7518
    5.0000
              8.9103
    6.0000
              5.4561
    7.0000
              8.5387
    8.0000
              3.1915
    9.0000
              3.6784
   10.0000
              4.8239
   11.0000
              5.4484
   12.0000
              8.3868
   13.0000
              5.0659
   14.0000
             11.7720
   15.0000
              5.6600
   16.0000
              9.1750
   17.0000
              7.3603
   18.0000
              8.6048
   19.0000
              6.1950
   20.0000
              5.1283
   21.0000
              6.2683
   22.0000
              3.6996
              8.3000
   23.0000
   24.0000
                   0
   25.0000
              9.1859
Routing table for node 25
    1.0000
              8.5662
    2.0000
              6.1065
    3.0000
             10.2300
    4.0000
              4.6236
    5.0000
              7.2332
    6.0000
              5.2872
    7.0000
              8.6266
    8.0000
              5.9943
    9.0000
              7.8597
   10.0000
              6.5297
   11.0000
              7.1541
   12.0000
              6.3676
   13.0000
             12.6108
   14.0000
              9.0943
   15.0000
              9.9023
   16.0000
              3.0468
              9.2545
   17.0000
   18.0000
              6.9582
   19.0000
              4.5484
             10.3640
   20.0000
   21.0000
              9.0562
   22.0000
             10.7366
   23.0000
              7.3473
              9.1859
   24.0000
   25.0000
```

Convergence time: 0.018544 seconds. Total routing overhead: 600 messages.



Published with MATLAB® R2022a