

```

% Grid size
nRows = 5; % Change this value as per your requirement
nCols = 10; % Change this value as per your requirement

% Number of nodes
N = nRows * nCols;

% Weights for each edge
weights = rand(N, 1) * 10;

% Adjacency matrix
adjMatrix = zeros(N);

for i = 1:nRows
    for j = 1:nCols
        node = (i - 1) * nCols + j;
        if i > 1 % North
            adjMatrix(node, node - nCols) = weights(node);
            adjMatrix(node - nCols, node) = weights(node);
        end
        if i < nRows % South
            adjMatrix(node, node + nCols) = weights(node);
            adjMatrix(node + nCols, node) = weights(node);
        end
        if j > 1 % West
            adjMatrix(node, node - 1) = weights(node);
            adjMatrix(node - 1, node) = weights(node);
        end
        if j < nCols % East
            adjMatrix(node, node + 1) = weights(node);
            adjMatrix(node + 1, node) = weights(node);
        end
    end
end

G = graph(adjMatrix);

% Visualization
nodeColor = 'red';
figure;
plot(G, 'NodeColor', nodeColor);

converged = false;
iterations = 0;
routingOverhead = 0;

% Initialize routing tables
dvrTables = cell(N, 1);
for i=1:N
    dvrTables{i} = inf(N, 2);
    dvrTables{i}(:, 1) = 1:N;
    dvrTables{i}(i, 2) = 0; % Distance to itself is 0
    row = floor((i - 1) / nCols) + 1;
    col = mod(i - 1, nCols) + 1;
    if row > 1
        dvrTables{i}(i - nCols, 2) = adjMatrix(i, i - nCols);
    end
    if row < nRows
        dvrTables{i}(i + nCols, 2) = adjMatrix(i, i + nCols);
    end
end

```

```

    end
    if col > 1
        dvrTables{i}(i - 1, 2) = adjMatrix(i, i - 1);
    end
    if col < nCols
        dvrTables{i}(i + 1, 2) = adjMatrix(i, i + 1);
    end
end

tic;

% Run the algorithm until convergence
while ~converged
    converged = true;
    iterations = iterations + 1;

    oldTables = dvrTables;

    for i=1:N
        neighbors = [];
        row = floor((i - 1) / nCols) + 1;
        col = mod(i - 1, nCols) + 1;
        if row > 1
            neighbors = [neighbors, i - nCols];
        end
        if row < nRows
            neighbors = [neighbors, i + nCols];
        end
        if col > 1
            neighbors = [neighbors, i - 1];
        end
        if col < nCols
            neighbors = [neighbors, i + 1];
        end
        for neighbor = neighbors
            routingOverhead = routingOverhead + 1;
            % Update neighbor's routing table
            for j=1:N
                costThroughMe = oldTables{i}(j, 2) + adjMatrix(i, neighbor);
                if costThroughMe < oldTables{neighbor}(j, 2)
                    dvrTables{neighbor}(j, 2) = costThroughMe;
                    converged = false;
                end
            end
        end
    end
end

convergenceTime = toc;

% Display routing tables
for i=1:N
    disp(['Routing table for node ' num2str(i)]);
    disp(dvrTables{i});
end

%Convergence Time
disp(['Converged in ' num2str(iterations) ' iterations.']);
disp(['Convergence time: ' num2str(convergenceTime) ' seconds.']);

```

```
%Routing Overhead  
disp(['Total routing overhead: ' num2str(routingOverhead) ' messages.']);
```

Routing table for node 1

1.0000	0
2.0000	3.9268
3.0000	4.1754
4.0000	10.8898
5.0000	19.2615
6.0000	22.7664
7.0000	22.7583
8.0000	27.2616
9.0000	33.0863
10.0000	39.9527
11.0000	7.1943
12.0000	10.4273
13.0000	11.4445
14.0000	14.6282
15.0000	20.4441
16.0000	21.6052
17.0000	22.1818
18.0000	27.9529
19.0000	30.8011
20.0000	36.7509
21.0000	14.1428
22.0000	12.2850
23.0000	13.3749
24.0000	16.7914
25.0000	20.6559
26.0000	24.5626
27.0000	24.9140
28.0000	26.4334
29.0000	30.4045
30.0000	34.1517
31.0000	15.4540
32.0000	15.2052
33.0000	14.2901
34.0000	20.4363
35.0000	20.5461
36.0000	26.2787
37.0000	31.1408
38.0000	28.7871
39.0000	33.2673
40.0000	38.9609
41.0000	16.0680
42.0000	20.1681
43.0000	20.7132
44.0000	22.6490
45.0000	28.9167
46.0000	35.9895
47.0000	38.9071
48.0000	33.8471
49.0000	36.0561
50.0000	43.5222

Routing table for node 2

1.0000	3.9268
2.0000	0
3.0000	0.2486

4.0000	6.9629
5.0000	15.3346
6.0000	18.8396
7.0000	18.8315
8.0000	23.3347
9.0000	29.1594
10.0000	36.0258
11.0000	11.1212
12.0000	6.5004
13.0000	7.5177
14.0000	10.7014
15.0000	16.5172
16.0000	17.6784
17.0000	18.2549
18.0000	24.0261
19.0000	26.8743
20.0000	32.8240
21.0000	10.2160
22.0000	8.3582
23.0000	9.4481
24.0000	12.8645
25.0000	16.7291
26.0000	20.6358
27.0000	20.9871
28.0000	22.5066
29.0000	26.4777
30.0000	30.2249
31.0000	11.5271
32.0000	11.2784
33.0000	10.3632
34.0000	16.5095
35.0000	16.6193
36.0000	22.3519
37.0000	27.2139
38.0000	24.8603
39.0000	29.3404
40.0000	35.0340
41.0000	12.1411
42.0000	16.2412
43.0000	16.7864
44.0000	18.7222
45.0000	24.9899
46.0000	32.0626
47.0000	34.9802
48.0000	29.9202
49.0000	32.1292
50.0000	39.5954

Routing table for node 3

1.0000	4.1754
2.0000	0.2486
3.0000	0
4.0000	6.7144
5.0000	15.0861
6.0000	18.5910
7.0000	18.5829
8.0000	23.0862
9.0000	28.9109
10.0000	35.7773
11.0000	11.3697
12.0000	6.7490

13.0000	7.2691
14.0000	10.4528
15.0000	16.2687
16.0000	17.4299
17.0000	18.0064
18.0000	23.7775
19.0000	26.6257
20.0000	32.5755
21.0000	10.4645
22.0000	8.6067
23.0000	9.1995
24.0000	12.6160
25.0000	16.4805
26.0000	20.3872
27.0000	20.7386
28.0000	22.2580
29.0000	26.2291
30.0000	29.9763
31.0000	11.7757
32.0000	11.0298
33.0000	10.1147
34.0000	16.2609
35.0000	16.3707
36.0000	22.1033
37.0000	26.9654
38.0000	24.6117
39.0000	29.0919
40.0000	34.7855
41.0000	12.3897
42.0000	15.9927
43.0000	16.5378
44.0000	18.4736
45.0000	24.7413
46.0000	31.8141
47.0000	34.7317
48.0000	29.6717
49.0000	31.8807
50.0000	39.3468

Routing table for node 4

1.0000	10.8898
2.0000	6.9629
3.0000	6.7144
4.0000	0
5.0000	8.3717
6.0000	11.8767
7.0000	11.8686
8.0000	16.3718
9.0000	22.1965
10.0000	29.0629
11.0000	18.0841
12.0000	13.1955
13.0000	7.4770
14.0000	3.7385
15.0000	9.5543
16.0000	10.7155
17.0000	11.2920
18.0000	17.0631
19.0000	19.9114
20.0000	25.8611
21.0000	13.1955

22.0000	11.3377
23.0000	9.4074
24.0000	7.1549
25.0000	13.5208
26.0000	14.6222
27.0000	14.0242
28.0000	15.5437
29.0000	19.5148
30.0000	23.2620
31.0000	14.5067
32.0000	11.2376
33.0000	10.3225
34.0000	13.3012
35.0000	13.4110
36.0000	19.1436
37.0000	20.2510
38.0000	17.8973
39.0000	22.3775
40.0000	28.0711
41.0000	15.1207
42.0000	16.2005
43.0000	16.7456
44.0000	15.5138
45.0000	21.7815
46.0000	28.8543
47.0000	28.0173
48.0000	22.9573
49.0000	25.1663
50.0000	32.6325

Routing table for node 5

1.0000	19.2615
2.0000	15.3346
3.0000	15.0861
4.0000	8.3717
5.0000	0
6.0000	8.1382
7.0000	8.1301
8.0000	12.6333
9.0000	18.4580
10.0000	25.3244
11.0000	26.4558
12.0000	21.0887
13.0000	15.3701
14.0000	11.6316
15.0000	5.8158
16.0000	6.9770
17.0000	7.5535
18.0000	13.3247
19.0000	16.1729
20.0000	22.1226
21.0000	21.0887
22.0000	19.2309
23.0000	17.3005
24.0000	15.0481
25.0000	14.7904
26.0000	10.8837
27.0000	10.2857
28.0000	11.8052
29.0000	15.7763
30.0000	19.5235

31.0000	22.3998
32.0000	19.1308
33.0000	18.2156
34.0000	15.0099
35.0000	14.9001
36.0000	16.6163
37.0000	16.5125
38.0000	14.1589
39.0000	18.6391
40.0000	24.3326
41.0000	23.0139
42.0000	24.0937
43.0000	19.4353
44.0000	17.2226
45.0000	23.2707
46.0000	26.3270
47.0000	24.2788
48.0000	19.2188
49.0000	21.4278
50.0000	28.8940

Routing table for node 6

1.0000	22.7664
2.0000	18.8396
3.0000	18.5910
4.0000	11.8767
5.0000	8.1382
6.0000	0
7.0000	0.5693
8.0000	5.0726
9.0000	10.8973
10.0000	17.7636
11.0000	24.0957
12.0000	17.5952
13.0000	11.8767
14.0000	8.1382
15.0000	2.3224
16.0000	1.1612
17.0000	1.1459
18.0000	6.9170
19.0000	9.7652
20.0000	15.7150
21.0000	17.5952
22.0000	15.7375
23.0000	13.8071
24.0000	11.5546
25.0000	8.9745
26.0000	5.0679
27.0000	3.8780
28.0000	5.3975
29.0000	9.3686
30.0000	13.1158
31.0000	18.9064
32.0000	15.6373
33.0000	14.7222
34.0000	9.1941
35.0000	9.0843
36.0000	10.8005
37.0000	10.1048
38.0000	7.7512
39.0000	12.2314

40.0000	17.9250
41.0000	19.5204
42.0000	20.0426
43.0000	13.6194
44.0000	11.4068
45.0000	17.4549
46.0000	20.5112
47.0000	17.8712
48.0000	12.8112
49.0000	15.0201
50.0000	22.4863

Routing table for node 7

1.0000	22.7583
2.0000	18.8315
3.0000	18.5829
4.0000	11.8686
5.0000	8.1301
6.0000	0.5693
7.0000	0
8.0000	4.5032
9.0000	10.3279
10.0000	17.1943
11.0000	24.0876
12.0000	17.5871
13.0000	11.8686
14.0000	8.1301
15.0000	2.3143
16.0000	1.1531
17.0000	0.5765
18.0000	6.3477
19.0000	9.1959
20.0000	15.1456
21.0000	17.5871
22.0000	15.7294
23.0000	13.7990
24.0000	11.5465
25.0000	8.9664
26.0000	5.0598
27.0000	3.3087
28.0000	4.8282
29.0000	8.7993
30.0000	12.5465
31.0000	18.8983
32.0000	15.6292
33.0000	14.7141
34.0000	9.1860
35.0000	9.0762
36.0000	10.7924
37.0000	9.5355
38.0000	7.1818
39.0000	11.6620
40.0000	17.3556
41.0000	19.5123
42.0000	20.0345
43.0000	13.6113
44.0000	11.3987
45.0000	17.4468
46.0000	20.5031
47.0000	17.3018
48.0000	12.2418

49.0000	14.4508
50.0000	21.9170

Routing table for node 8

1.0000	27.2616
2.0000	23.3347
3.0000	23.0862
4.0000	16.3718
5.0000	12.6333
6.0000	5.0726
7.0000	4.5032
8.0000	0
9.0000	5.8247
10.0000	12.6911
11.0000	28.5908
12.0000	22.0904
13.0000	16.3718
14.0000	12.6333
15.0000	6.8175
16.0000	5.6563
17.0000	5.0798
18.0000	9.7977
19.0000	8.6729
20.0000	14.6227
21.0000	22.0904
22.0000	20.2326
23.0000	18.3022
24.0000	16.0498
25.0000	13.4697
26.0000	9.5630
27.0000	7.8119
28.0000	9.3314
29.0000	12.6440
30.0000	16.3913
31.0000	23.4015
32.0000	20.1325
33.0000	19.2173
34.0000	13.6893
35.0000	13.5795
36.0000	15.2956
37.0000	14.0388
38.0000	11.6851
39.0000	16.1653
40.0000	21.8589
41.0000	24.0155
42.0000	24.5377
43.0000	18.1146
44.0000	15.9019
45.0000	21.9500
46.0000	25.0064
47.0000	21.8051
48.0000	16.7451
49.0000	18.9540
50.0000	26.4202

Routing table for node 9

1.0000	33.0863
2.0000	29.1594
3.0000	28.9109
4.0000	22.1965
5.0000	18.4580

6.0000	10.8973
7.0000	10.3279
8.0000	5.8247
9.0000	0
10.0000	6.8664
11.0000	32.9438
12.0000	26.4434
13.0000	22.1965
14.0000	18.4580
15.0000	12.6422
16.0000	11.4810
17.0000	10.9045
18.0000	5.6965
19.0000	2.8482
20.0000	8.7980
21.0000	26.4434
22.0000	24.5856
23.0000	22.6552
24.0000	21.7401
25.0000	15.3743
26.0000	11.4676
27.0000	8.7354
28.0000	7.2159
29.0000	6.8193
30.0000	10.5666
31.0000	27.0056
32.0000	22.6552
33.0000	21.7401
34.0000	15.5938
35.0000	15.4840
36.0000	17.2002
37.0000	11.9233
38.0000	9.5696
39.0000	11.2995
40.0000	16.2601
41.0000	27.6197
42.0000	26.4423
43.0000	20.0192
44.0000	17.8065
45.0000	23.8546
46.0000	26.9109
47.0000	19.6896
48.0000	14.6296
49.0000	14.0883
50.0000	21.5545

Routing table for node 10

1.0000	39.9527
2.0000	36.0258
3.0000	35.7773
4.0000	29.0629
5.0000	25.3244
6.0000	17.7636
7.0000	17.1943
8.0000	12.6911
9.0000	6.8664
10.0000	0
11.0000	39.8102
12.0000	33.3098
13.0000	29.0629
14.0000	25.3244

15.0000	19.5086
16.0000	18.3474
17.0000	17.7709
18.0000	12.5629
19.0000	9.7146
20.0000	5.9497
21.0000	33.3098
22.0000	31.4520
23.0000	29.5216
24.0000	28.6065
25.0000	22.2406
26.0000	18.3340
27.0000	15.6018
28.0000	14.0823
29.0000	13.4442
30.0000	9.6970
31.0000	33.8720
32.0000	29.5216
33.0000	28.6065
34.0000	22.4602
35.0000	22.3504
36.0000	24.0666
37.0000	18.7897
38.0000	16.4360
39.0000	17.9244
40.0000	15.3905
41.0000	34.4860
42.0000	33.3087
43.0000	26.8855
44.0000	24.6729
45.0000	30.7210
46.0000	33.7773
47.0000	26.5560
48.0000	21.4960
49.0000	20.7131
50.0000	22.8567

Routing table for node 11

1.0000	7.1943
2.0000	11.1212
3.0000	11.3697
4.0000	18.0841
5.0000	26.4558
6.0000	24.0957
7.0000	24.0876
8.0000	28.5908
9.0000	32.9438
10.0000	39.8102
11.0000	0
12.0000	6.5004
13.0000	12.2190
14.0000	15.9575
15.0000	21.7733
16.0000	22.9345
17.0000	23.5110
18.0000	27.2474
19.0000	30.0956
20.0000	36.0453
21.0000	9.6216
22.0000	8.3582
23.0000	10.2886

24.0000	13.7050
25.0000	17.5696
26.0000	21.4762
27.0000	24.2084
28.0000	25.7279
29.0000	29.6990
30.0000	33.4462
31.0000	10.9328
32.0000	12.1189
33.0000	11.2037
34.0000	17.3500
35.0000	17.4598
36.0000	23.1924
37.0000	30.4352
38.0000	28.0816
39.0000	32.5617
40.0000	38.2553
41.0000	11.5468
42.0000	16.5097
43.0000	17.6269
44.0000	19.5626
45.0000	25.8303
46.0000	32.9031
47.0000	38.2015
48.0000	33.1415
49.0000	35.3505
50.0000	42.8167

Routing table for node 12

1.0000	10.4273
2.0000	6.5004
3.0000	6.7490
4.0000	13.1955
5.0000	21.0887
6.0000	17.5952
7.0000	17.5871
8.0000	22.0904
9.0000	26.4434
10.0000	33.3098
11.0000	6.5004
12.0000	0
13.0000	5.7186
14.0000	9.4571
15.0000	15.2729
16.0000	16.4341
17.0000	17.0106
18.0000	20.7469
19.0000	23.5952
20.0000	29.5449
21.0000	3.7156
22.0000	1.8578
23.0000	3.7882
24.0000	7.2046
25.0000	11.0692
26.0000	14.9758
27.0000	17.7080
28.0000	19.2275
29.0000	23.1986
30.0000	26.9458
31.0000	5.0267
32.0000	5.6184

33.0000	4.7033
34.0000	10.8496
35.0000	10.9594
36.0000	16.6920
37.0000	23.9348
38.0000	21.5811
39.0000	26.0613
40.0000	31.7549
41.0000	5.6407
42.0000	10.5813
43.0000	11.1265
44.0000	13.0622
45.0000	19.3299
46.0000	26.4027
47.0000	31.7011
48.0000	26.6411
49.0000	28.8501
50.0000	36.3163

Routing table for node 13

1.0000	11.4445
2.0000	7.5177
3.0000	7.2691
4.0000	7.4770
5.0000	15.3701
6.0000	11.8767
7.0000	11.8686
8.0000	16.3718
9.0000	22.1965
10.0000	29.0629
11.0000	12.2190
12.0000	5.7186
13.0000	0
14.0000	3.7385
15.0000	9.5543
16.0000	10.7155
17.0000	11.2920
18.0000	17.0631
19.0000	19.9114
20.0000	25.8611
21.0000	5.7186
22.0000	3.8608
23.0000	1.9304
24.0000	5.3468
25.0000	9.2114
26.0000	13.1181
27.0000	14.0242
28.0000	15.5437
29.0000	19.5148
30.0000	23.2620
31.0000	7.0297
32.0000	3.7607
33.0000	2.8455
34.0000	8.9918
35.0000	9.1016
36.0000	14.8342
37.0000	20.2510
38.0000	17.8973
39.0000	22.3775
40.0000	28.0711
41.0000	7.6437

42.0000	8.7236
43.0000	9.2687
44.0000	11.2045
45.0000	17.4722
46.0000	24.5449
47.0000	28.0173
48.0000	22.9573
49.0000	25.1663
50.0000	32.6325

Routing table for node 14

1.0000	14.6282
2.0000	10.7014
3.0000	10.4528
4.0000	3.7385
5.0000	11.6316
6.0000	8.1382
7.0000	8.1301
8.0000	12.6333
9.0000	18.4580
10.0000	25.3244
11.0000	15.9575
12.0000	9.4571
13.0000	3.7385
14.0000	0
15.0000	5.8158
16.0000	6.9770
17.0000	7.5535
18.0000	13.3247
19.0000	16.1729
20.0000	22.1226
21.0000	9.4571
22.0000	7.5993
23.0000	5.6689
24.0000	3.4164
25.0000	9.7823
26.0000	10.8837
27.0000	10.2857
28.0000	11.8052
29.0000	15.7763
30.0000	19.5235
31.0000	10.7682
32.0000	7.4991
33.0000	6.5840
34.0000	9.5627
35.0000	9.6725
36.0000	15.4051
37.0000	16.5125
38.0000	14.1589
39.0000	18.6391
40.0000	24.3326
41.0000	11.3822
42.0000	12.4620
43.0000	13.0072
44.0000	11.7754
45.0000	18.0431
46.0000	25.1159
47.0000	24.2788
48.0000	19.2188
49.0000	21.4278
50.0000	28.8940

Routing table for node 15

1.0000	20.4441
2.0000	16.5172
3.0000	16.2687
4.0000	9.5543
5.0000	5.8158
6.0000	2.3224
7.0000	2.3143
8.0000	6.8175
9.0000	12.6422
10.0000	19.5086
11.0000	21.7733
12.0000	15.2729
13.0000	9.5543
14.0000	5.8158
15.0000	0
16.0000	1.1612
17.0000	1.7377
18.0000	7.5088
19.0000	10.3571
20.0000	16.3068
21.0000	15.2729
22.0000	13.4151
23.0000	11.4847
24.0000	9.2323
25.0000	8.9745
26.0000	5.0679
27.0000	4.4699
28.0000	5.9894
29.0000	9.9605
30.0000	13.7077
31.0000	16.5840
32.0000	13.3150
33.0000	12.3998
34.0000	9.1941
35.0000	9.0843
36.0000	10.8005
37.0000	10.6967
38.0000	8.3430
39.0000	12.8232
40.0000	18.5168
41.0000	17.1980
42.0000	18.2778
43.0000	13.6194
44.0000	11.4068
45.0000	17.4549
46.0000	20.5112
47.0000	18.4630
48.0000	13.4030
49.0000	15.6120
50.0000	23.0782

Routing table for node 16

1.0000	21.6052
2.0000	17.6784
3.0000	17.4299
4.0000	10.7155
5.0000	6.9770
6.0000	1.1612
7.0000	1.1531

8.0000	5.6563
9.0000	11.4810
10.0000	18.3474
11.0000	22.9345
12.0000	16.4341
13.0000	10.7155
14.0000	6.9770
15.0000	1.1612
16.0000	0
17.0000	0.5765
18.0000	6.3477
19.0000	9.1959
20.0000	15.1456
21.0000	16.4341
22.0000	14.5763
23.0000	12.6459
24.0000	10.3934
25.0000	7.8134
26.0000	3.9067
27.0000	3.3087
28.0000	4.8282
29.0000	8.7993
30.0000	12.5465
31.0000	17.7452
32.0000	14.4761
33.0000	13.5610
34.0000	8.0329
35.0000	7.9231
36.0000	9.6393
37.0000	9.5355
38.0000	7.1818
39.0000	11.6620
40.0000	17.3556
41.0000	18.3592
42.0000	18.8814
43.0000	12.4582
44.0000	10.2456
45.0000	16.2937
46.0000	19.3500
47.0000	17.3018
48.0000	12.2418
49.0000	14.4508
50.0000	21.9170

Routing table for node 17

1.0000	22.1818
2.0000	18.2549
3.0000	18.0064
4.0000	11.2920
5.0000	7.5535
6.0000	1.1459
7.0000	0.5765
8.0000	5.0798
9.0000	10.9045
10.0000	17.7709
11.0000	23.5110
12.0000	17.0106
13.0000	11.2920
14.0000	7.5535
15.0000	1.7377
16.0000	0.5765

17.0000	0
18.0000	5.7711
19.0000	8.6193
20.0000	14.5691
21.0000	17.0106
22.0000	15.1528
23.0000	13.2224
24.0000	10.9700
25.0000	8.3899
26.0000	4.4832
27.0000	2.7322
28.0000	4.2516
29.0000	8.2227
30.0000	11.9700
31.0000	18.3218
32.0000	15.0527
33.0000	14.1376
34.0000	8.6095
35.0000	8.4997
36.0000	10.2158
37.0000	8.9590
38.0000	6.6053
39.0000	11.0855
40.0000	16.7791
41.0000	18.9358
42.0000	19.4579
43.0000	13.0348
44.0000	10.8221
45.0000	16.8702
46.0000	19.9266
47.0000	16.7253
48.0000	11.6653
49.0000	13.8743
50.0000	21.3404

Routing table for node 18

1.0000	27.9529
2.0000	24.0261
3.0000	23.7775
4.0000	17.0631
5.0000	13.3247
6.0000	6.9170
7.0000	6.3477
8.0000	9.7977
9.0000	5.6965
10.0000	12.5629
11.0000	27.2474
12.0000	20.7469
13.0000	17.0631
14.0000	13.3247
15.0000	7.5088
16.0000	6.3477
17.0000	5.7711
18.0000	0
19.0000	2.8482
20.0000	8.7980
21.0000	20.7469
22.0000	18.8892
23.0000	16.9588
24.0000	16.0436
25.0000	9.6778

26.0000	5.7711
27.0000	3.0389
28.0000	1.5195
29.0000	5.4906
30.0000	9.2378
31.0000	21.3092
32.0000	16.9588
33.0000	16.0436
34.0000	9.8974
35.0000	9.7876
36.0000	11.5037
37.0000	6.2268
38.0000	3.8731
39.0000	8.3533
40.0000	14.0469
41.0000	21.9232
42.0000	20.7458
43.0000	14.3227
44.0000	12.1100
45.0000	18.1581
46.0000	21.2145
47.0000	13.9931
48.0000	8.9331
49.0000	11.1421
50.0000	18.6083

Routing table for node 19

1.0000	30.8011
2.0000	26.8743
3.0000	26.6257
4.0000	19.9114
5.0000	16.1729
6.0000	9.7652
7.0000	9.1959
8.0000	8.6729
9.0000	2.8482
10.0000	9.7146
11.0000	30.0956
12.0000	23.5952
13.0000	19.9114
14.0000	16.1729
15.0000	10.3571
16.0000	9.1959
17.0000	8.6193
18.0000	2.8482
19.0000	0
20.0000	5.9497
21.0000	23.5952
22.0000	21.7374
23.0000	19.8070
24.0000	18.8919
25.0000	12.5260
26.0000	8.6193
27.0000	5.8872
28.0000	4.3677
29.0000	3.9711
30.0000	7.7183
31.0000	24.1574
32.0000	19.8070
33.0000	18.8919
34.0000	12.7456

35.0000	12.6358
36.0000	14.3519
37.0000	9.0750
38.0000	6.7214
39.0000	8.4513
40.0000	13.4119
41.0000	24.7714
42.0000	23.5941
43.0000	17.1709
44.0000	14.9583
45.0000	21.0064
46.0000	24.0627
47.0000	16.8414
48.0000	11.7814
49.0000	11.2400
50.0000	18.7062

Routing table for node 20

1.0000	36.7509
2.0000	32.8240
3.0000	32.5755
4.0000	25.8611
5.0000	22.1226
6.0000	15.7150
7.0000	15.1456
8.0000	14.6227
9.0000	8.7980
10.0000	5.9497
11.0000	36.0453
12.0000	29.5449
13.0000	25.8611
14.0000	22.1226
15.0000	16.3068
16.0000	15.1456
17.0000	14.5691
18.0000	8.7980
19.0000	5.9497
20.0000	0
21.0000	29.5449
22.0000	27.6871
23.0000	25.7567
24.0000	24.8416
25.0000	18.4758
26.0000	14.5691
27.0000	11.8369
28.0000	10.3175
29.0000	7.4944
30.0000	3.7472
31.0000	30.1072
32.0000	25.7567
33.0000	24.8416
34.0000	18.6953
35.0000	18.5856
36.0000	20.3017
37.0000	15.0248
38.0000	12.6711
39.0000	11.9746
40.0000	9.4408
41.0000	30.7212
42.0000	29.5438
43.0000	23.1207

44.0000	20.9080
45.0000	26.9561
46.0000	30.0124
47.0000	22.6122
48.0000	17.5522
49.0000	14.7634
50.0000	16.9070

Routing table for node 21

1.0000	14.1428
2.0000	10.2160
3.0000	10.4645
4.0000	13.1955
5.0000	21.0887
6.0000	17.5952
7.0000	17.5871
8.0000	22.0904
9.0000	26.4434
10.0000	33.3098
11.0000	9.6216
12.0000	3.7156
13.0000	5.7186
14.0000	9.4571
15.0000	15.2729
16.0000	16.4341
17.0000	17.0106
18.0000	20.7469
19.0000	23.5952
20.0000	29.5449
21.0000	0
22.0000	1.8578
23.0000	3.7882
24.0000	7.2046
25.0000	11.0692
26.0000	14.9758
27.0000	17.7080
28.0000	19.2275
29.0000	23.1986
30.0000	26.9458
31.0000	1.3111
32.0000	5.6184
33.0000	4.7033
34.0000	10.8496
35.0000	10.9594
36.0000	16.6920
37.0000	23.9348
38.0000	21.5811
39.0000	26.0613
40.0000	31.7549
41.0000	1.9252
42.0000	6.8881
43.0000	11.1265
44.0000	13.0622
45.0000	19.3299
46.0000	26.4027
47.0000	31.7011
48.0000	26.6411
49.0000	28.8501
50.0000	36.3163

Routing table for node 22

1.0000	12.2850
2.0000	8.3582
3.0000	8.6067
4.0000	11.3377
5.0000	19.2309
6.0000	15.7375
7.0000	15.7294
8.0000	20.2326
9.0000	24.5856
10.0000	31.4520
11.0000	8.3582
12.0000	1.8578
13.0000	3.8608
14.0000	7.5993
15.0000	13.4151
16.0000	14.5763
17.0000	15.1528
18.0000	18.8892
19.0000	21.7374
20.0000	27.6871
21.0000	1.8578
22.0000	0
23.0000	1.9304
24.0000	5.3468
25.0000	9.2114
26.0000	13.1181
27.0000	15.8502
28.0000	17.3697
29.0000	21.3408
30.0000	25.0880
31.0000	3.1689
32.0000	3.7607
33.0000	2.8455
34.0000	8.9918
35.0000	9.1016
36.0000	14.8342
37.0000	22.0770
38.0000	19.7234
39.0000	24.2036
40.0000	29.8971
41.0000	3.7829
42.0000	8.7236
43.0000	9.2687
44.0000	11.2045
45.0000	17.4722
46.0000	24.5449
47.0000	29.8434
48.0000	24.7834
49.0000	26.9923
50.0000	34.4585

Routing table for node 23

1.0000	13.3749
2.0000	9.4481
3.0000	9.1995
4.0000	9.4074
5.0000	17.3005
6.0000	13.8071
7.0000	13.7990
8.0000	18.3022
9.0000	22.6552

10.0000	29.5216
11.0000	10.2886
12.0000	3.7882
13.0000	1.9304
14.0000	5.6689
15.0000	11.4847
16.0000	12.6459
17.0000	13.2224
18.0000	16.9588
19.0000	19.8070
20.0000	25.7567
21.0000	3.7882
22.0000	1.9304
23.0000	0
24.0000	3.4164
25.0000	7.2810
26.0000	11.1877
27.0000	13.9198
28.0000	15.4393
29.0000	19.4104
30.0000	23.1576
31.0000	5.0993
32.0000	1.8303
33.0000	0.9151
34.0000	7.0614
35.0000	7.1712
36.0000	12.9038
37.0000	20.1466
38.0000	17.7930
39.0000	22.2732
40.0000	27.9667
41.0000	5.7133
42.0000	6.7932
43.0000	7.3383
44.0000	9.2741
45.0000	15.5418
46.0000	22.6145
47.0000	27.9130
48.0000	22.8530
49.0000	25.0619
50.0000	32.5281

Routing table for node 24

1.0000	16.7914
2.0000	12.8645
3.0000	12.6160
4.0000	7.1549
5.0000	15.0481
6.0000	11.5546
7.0000	11.5465
8.0000	16.0498
9.0000	21.7401
10.0000	28.6065
11.0000	13.7050
12.0000	7.2046
13.0000	5.3468
14.0000	3.4164
15.0000	9.2323
16.0000	10.3934
17.0000	10.9700
18.0000	16.0436

19.0000	18.8919
20.0000	24.8416
21.0000	7.2046
22.0000	5.3468
23.0000	3.4164
24.0000	0
25.0000	6.3659
26.0000	10.2725
27.0000	13.0047
28.0000	14.5242
29.0000	18.4953
30.0000	22.2425
31.0000	8.5158
32.0000	5.2467
33.0000	4.3316
34.0000	6.1463
35.0000	6.2561
36.0000	11.9887
37.0000	19.2315
38.0000	16.8778
39.0000	21.3580
40.0000	27.0516
41.0000	9.1298
42.0000	10.2096
43.0000	10.5716
44.0000	8.3589
45.0000	14.6266
46.0000	21.6994
47.0000	26.9978
48.0000	21.9378
49.0000	24.1468
50.0000	31.6130

Routing table for node 25

1.0000	20.6559
2.0000	16.7291
3.0000	16.4805
4.0000	13.5208
5.0000	14.7904
6.0000	8.9745
7.0000	8.9664
8.0000	13.4697
9.0000	15.3743
10.0000	22.2406
11.0000	17.5696
12.0000	11.0692
13.0000	9.2114
14.0000	9.7823
15.0000	8.9745
16.0000	7.8134
17.0000	8.3899
18.0000	9.6778
19.0000	12.5260
20.0000	18.4758
21.0000	11.0692
22.0000	9.2114
23.0000	7.2810
24.0000	6.3659
25.0000	0
26.0000	3.9067
27.0000	6.6388

28.0000	8.1583
29.0000	12.1294
30.0000	15.8766
31.0000	11.6314
32.0000	7.2810
33.0000	6.3659
34.0000	0.2196
35.0000	0.1098
36.0000	5.8424
37.0000	12.8656
38.0000	10.5120
39.0000	14.9922
40.0000	20.6858
41.0000	12.2454
42.0000	11.0680
43.0000	4.6449
44.0000	2.4322
45.0000	8.4804
46.0000	15.5531
47.0000	20.6320
48.0000	15.5720
49.0000	17.7809
50.0000	25.2471

Routing table for node 26

1.0000	24.5626
2.0000	20.6358
3.0000	20.3872
4.0000	14.6222
5.0000	10.8837
6.0000	5.0679
7.0000	5.0598
8.0000	9.5630
9.0000	11.4676
10.0000	18.3340
11.0000	21.4762
12.0000	14.9758
13.0000	13.1181
14.0000	10.8837
15.0000	5.0679
16.0000	3.9067
17.0000	4.4832
18.0000	5.7711
19.0000	8.6193
20.0000	14.5691
21.0000	14.9758
22.0000	13.1181
23.0000	11.1877
24.0000	10.2725
25.0000	3.9067
26.0000	0
27.0000	2.7322
28.0000	4.2516
29.0000	8.2227
30.0000	11.9700
31.0000	15.5381
32.0000	11.1877
33.0000	10.2725
34.0000	4.1263
35.0000	4.0165
36.0000	5.7326

37.0000	8.9590
38.0000	6.6053
39.0000	11.0855
40.0000	16.7791
41.0000	16.1521
42.0000	14.9747
43.0000	8.5516
44.0000	6.3389
45.0000	12.3870
46.0000	15.4434
47.0000	16.7253
48.0000	11.6653
49.0000	13.8743
50.0000	21.3404

Routing table for node 27

1.0000	24.9140
2.0000	20.9871
3.0000	20.7386
4.0000	14.0242
5.0000	10.2857
6.0000	3.8780
7.0000	3.3087
8.0000	7.8119
9.0000	8.7354
10.0000	15.6018
11.0000	24.2084
12.0000	17.7080
13.0000	14.0242
14.0000	10.2857
15.0000	4.4699
16.0000	3.3087
17.0000	2.7322
18.0000	3.0389
19.0000	5.8872
20.0000	11.8369
21.0000	17.7080
22.0000	15.8502
23.0000	13.9198
24.0000	13.0047
25.0000	6.6388
26.0000	2.7322
27.0000	0
28.0000	1.5195
29.0000	5.4906
30.0000	9.2378
31.0000	18.2702
32.0000	13.9198
33.0000	13.0047
34.0000	6.8584
35.0000	6.7486
36.0000	8.4648
37.0000	6.2268
38.0000	3.8731
39.0000	8.3533
40.0000	14.0469
41.0000	18.8842
42.0000	17.7069
43.0000	11.2837
44.0000	9.0711
45.0000	15.1192

46.0000	18.1755
47.0000	13.9931
48.0000	8.9331
49.0000	11.1421
50.0000	18.6083

Routing table for node 28

1.0000	26.4334
2.0000	22.5066
3.0000	22.2580
4.0000	15.5437
5.0000	11.8052
6.0000	5.3975
7.0000	4.8282
8.0000	9.3314
9.0000	7.2159
10.0000	14.0823
11.0000	25.7279
12.0000	19.2275
13.0000	15.5437
14.0000	11.8052
15.0000	5.9894
16.0000	4.8282
17.0000	4.2516
18.0000	1.5195
19.0000	4.3677
20.0000	10.3175
21.0000	19.2275
22.0000	17.3697
23.0000	15.4393
24.0000	14.5242
25.0000	8.1583
26.0000	4.2516
27.0000	1.5195
28.0000	0
29.0000	3.9711
30.0000	7.7183
31.0000	19.7897
32.0000	15.4393
33.0000	14.5242
34.0000	8.3779
35.0000	8.2681
36.0000	9.9842
37.0000	4.7073
38.0000	2.3537
39.0000	6.8339
40.0000	12.5274
41.0000	20.4037
42.0000	19.2264
43.0000	12.8032
44.0000	10.5906
45.0000	16.6387
46.0000	19.6950
47.0000	12.4737
48.0000	7.4137
49.0000	9.6226
50.0000	17.0888

Routing table for node 29

1.0000	30.4045
2.0000	26.4777

3.0000	26.2291
4.0000	19.5148
5.0000	15.7763
6.0000	9.3686
7.0000	8.7993
8.0000	12.6440
9.0000	6.8193
10.0000	13.4442
11.0000	29.6990
12.0000	23.1986
13.0000	19.5148
14.0000	15.7763
15.0000	9.9605
16.0000	8.7993
17.0000	8.2227
18.0000	5.4906
19.0000	3.9711
20.0000	7.4944
21.0000	23.1986
22.0000	21.3408
23.0000	19.4104
24.0000	18.4953
25.0000	12.1294
26.0000	8.2227
27.0000	5.4906
28.0000	3.9711
29.0000	0
30.0000	3.7472
31.0000	23.7608
32.0000	19.4104
33.0000	18.4953
34.0000	12.3490
35.0000	12.2392
36.0000	13.9553
37.0000	8.6784
38.0000	6.3248
39.0000	4.4802
40.0000	9.4408
41.0000	24.3748
42.0000	23.1975
43.0000	16.7743
44.0000	14.5616
45.0000	20.6098
46.0000	23.5814
47.0000	15.1177
48.0000	10.0577
49.0000	7.2690
50.0000	14.7351

Routing table for node 30

1.0000	34.1517
2.0000	30.2249
3.0000	29.9763
4.0000	23.2620
5.0000	19.5235
6.0000	13.1158
7.0000	12.5465
8.0000	16.3913
9.0000	10.5666
10.0000	9.6970
11.0000	33.4462

12.0000	26.9458
13.0000	23.2620
14.0000	19.5235
15.0000	13.7077
16.0000	12.5465
17.0000	11.9700
18.0000	9.2378
19.0000	7.7183
20.0000	3.7472
21.0000	26.9458
22.0000	25.0880
23.0000	23.1576
24.0000	22.2425
25.0000	15.8766
26.0000	11.9700
27.0000	9.2378
28.0000	7.7183
29.0000	3.7472
30.0000	0
31.0000	27.5080
32.0000	23.1576
33.0000	22.2425
34.0000	16.0962
35.0000	15.9864
36.0000	17.7026
37.0000	12.4256
38.0000	10.0720
39.0000	8.2274
40.0000	5.6936
41.0000	28.1220
42.0000	26.9447
43.0000	20.5215
44.0000	18.3089
45.0000	24.3570
46.0000	27.3287
47.0000	18.8649
48.0000	13.8049
49.0000	11.0162
50.0000	13.1598

Routing table for node 31

1.0000	15.4540
2.0000	11.5271
3.0000	11.7757
4.0000	14.5067
5.0000	22.3998
6.0000	18.9064
7.0000	18.8983
8.0000	23.4015
9.0000	27.0056
10.0000	33.8720
11.0000	10.9328
12.0000	5.0267
13.0000	7.0297
14.0000	10.7682
15.0000	16.5840
16.0000	17.7452
17.0000	18.3218
18.0000	21.3092
19.0000	24.1574
20.0000	30.1072

21.0000	1.3111
22.0000	3.1689
23.0000	5.0993
24.0000	8.5158
25.0000	11.6314
26.0000	15.5381
27.0000	18.2702
28.0000	19.7897
29.0000	23.7608
30.0000	27.5080
31.0000	0
32.0000	4.3504
33.0000	5.2655
34.0000	11.4118
35.0000	11.5216
36.0000	17.2542
37.0000	24.4970
38.0000	22.1434
39.0000	26.6236
40.0000	32.3172
41.0000	0.6140
42.0000	5.5769
43.0000	11.6887
44.0000	13.6245
45.0000	19.8922
46.0000	26.9650
47.0000	32.2634
48.0000	27.2034
49.0000	29.4123
50.0000	36.8785

Routing table for node 32

1.0000	15.2052
2.0000	11.2784
3.0000	11.0298
4.0000	11.2376
5.0000	19.1308
6.0000	15.6373
7.0000	15.6292
8.0000	20.1325
9.0000	22.6552
10.0000	29.5216
11.0000	12.1189
12.0000	5.6184
13.0000	3.7607
14.0000	7.4991
15.0000	13.3150
16.0000	14.4761
17.0000	15.0527
18.0000	16.9588
19.0000	19.8070
20.0000	25.7567
21.0000	5.6184
22.0000	3.7607
23.0000	1.8303
24.0000	5.2467
25.0000	7.2810
26.0000	11.1877
27.0000	13.9198
28.0000	15.4393
29.0000	19.4104

30.0000	23.1576
31.0000	4.3504
32.0000	0
33.0000	0.9151
34.0000	7.0614
35.0000	7.1712
36.0000	12.9038
37.0000	20.1466
38.0000	17.7930
39.0000	22.2732
40.0000	27.9667
41.0000	4.9644
42.0000	4.9629
43.0000	7.3383
44.0000	9.2741
45.0000	15.5418
46.0000	22.6145
47.0000	27.9130
48.0000	22.8530
49.0000	25.0619
50.0000	32.5281

Routing table for node 33

1.0000	14.2901
2.0000	10.3632
3.0000	10.1147
4.0000	10.3225
5.0000	18.2156
6.0000	14.7222
7.0000	14.7141
8.0000	19.2173
9.0000	21.7401
10.0000	28.6065
11.0000	11.2037
12.0000	4.7033
13.0000	2.8455
14.0000	6.5840
15.0000	12.3998
16.0000	13.5610
17.0000	14.1376
18.0000	16.0436
19.0000	18.8919
20.0000	24.8416
21.0000	4.7033
22.0000	2.8455
23.0000	0.9151
24.0000	4.3316
25.0000	6.3659
26.0000	10.2725
27.0000	13.0047
28.0000	14.5242
29.0000	18.4953
30.0000	22.2425
31.0000	5.2655
32.0000	0.9151
33.0000	0
34.0000	6.1463
35.0000	6.2561
36.0000	11.9887
37.0000	19.2315
38.0000	16.8778

39.0000	21.3580
40.0000	27.0516
41.0000	5.8796
42.0000	5.8780
43.0000	6.4232
44.0000	8.3589
45.0000	14.6266
46.0000	21.6994
47.0000	26.9978
48.0000	21.9378
49.0000	24.1468
50.0000	31.6130

Routing table for node 34

1.0000	20.4363
2.0000	16.5095
3.0000	16.2609
4.0000	13.3012
5.0000	15.0099
6.0000	9.1941
7.0000	9.1860
8.0000	13.6893
9.0000	15.5938
10.0000	22.4602
11.0000	17.3500
12.0000	10.8496
13.0000	8.9918
14.0000	9.5627
15.0000	9.1941
16.0000	8.0329
17.0000	8.6095
18.0000	9.8974
19.0000	12.7456
20.0000	18.6953
21.0000	10.8496
22.0000	8.9918
23.0000	7.0614
24.0000	6.1463
25.0000	0.2196
26.0000	4.1263
27.0000	6.8584
28.0000	8.3779
29.0000	12.3490
30.0000	16.0962
31.0000	11.4118
32.0000	7.0614
33.0000	6.1463
34.0000	0
35.0000	0.1098
36.0000	5.8424
37.0000	13.0852
38.0000	10.7316
39.0000	15.2118
40.0000	20.9053
41.0000	12.0258
42.0000	10.8485
43.0000	4.4253
44.0000	2.2127
45.0000	8.4804
46.0000	15.5531
47.0000	20.8516

48.0000	15.7916
49.0000	18.0005
50.0000	25.4667

Routing table for node 35

1.0000	20.5461
2.0000	16.6193
3.0000	16.3707
4.0000	13.4110
5.0000	14.9001
6.0000	9.0843
7.0000	9.0762
8.0000	13.5795
9.0000	15.4840
10.0000	22.3504
11.0000	17.4598
12.0000	10.9594
13.0000	9.1016
14.0000	9.6725
15.0000	9.0843
16.0000	7.9231
17.0000	8.4997
18.0000	9.7876
19.0000	12.6358
20.0000	18.5856
21.0000	10.9594
22.0000	9.1016
23.0000	7.1712
24.0000	6.2561
25.0000	0.1098
26.0000	4.0165
27.0000	6.7486
28.0000	8.2681
29.0000	12.2392
30.0000	15.9864
31.0000	11.5216
32.0000	7.1712
33.0000	6.2561
34.0000	0.1098
35.0000	0
36.0000	5.7326
37.0000	12.9754
38.0000	10.6218
39.0000	15.1020
40.0000	20.7956
41.0000	12.1356
42.0000	10.9583
43.0000	4.5351
44.0000	2.3224
45.0000	8.3706
46.0000	15.4434
47.0000	20.7418
48.0000	15.6818
49.0000	17.8907
50.0000	25.3569

Routing table for node 36

1.0000	26.2787
2.0000	22.3519
3.0000	22.1033
4.0000	19.1436

5.0000	16.6163
6.0000	10.8005
7.0000	10.7924
8.0000	15.2956
9.0000	17.2002
10.0000	24.0666
11.0000	23.1924
12.0000	16.6920
13.0000	14.8342
14.0000	15.4051
15.0000	10.8005
16.0000	9.6393
17.0000	10.2158
18.0000	11.5037
19.0000	14.3519
20.0000	20.3017
21.0000	16.6920
22.0000	14.8342
23.0000	12.9038
24.0000	11.9887
25.0000	5.8424
26.0000	5.7326
27.0000	8.4648
28.0000	9.9842
29.0000	13.9553
30.0000	17.7026
31.0000	17.2542
32.0000	12.9038
33.0000	11.9887
34.0000	5.8424
35.0000	5.7326
36.0000	0
37.0000	7.8973
38.0000	10.2510
39.0000	14.7312
40.0000	20.4247
41.0000	17.8682
42.0000	16.6909
43.0000	10.2677
44.0000	8.0551
45.0000	14.1032
46.0000	9.7108
47.0000	16.3610
48.0000	15.3110
49.0000	17.5199
50.0000	24.9861

Routing table for node 37

1.0000	31.1408
2.0000	27.2139
3.0000	26.9654
4.0000	20.2510
5.0000	16.5125
6.0000	10.1048
7.0000	9.5355
8.0000	14.0388
9.0000	11.9233
10.0000	18.7897
11.0000	30.4352
12.0000	23.9348
13.0000	20.2510

14.0000	16.5125
15.0000	10.6967
16.0000	9.5355
17.0000	8.9590
18.0000	6.2268
19.0000	9.0750
20.0000	15.0248
21.0000	23.9348
22.0000	22.0770
23.0000	20.1466
24.0000	19.2315
25.0000	12.8656
26.0000	8.9590
27.0000	6.2268
28.0000	4.7073
29.0000	8.6784
30.0000	12.4256
31.0000	24.4970
32.0000	20.1466
33.0000	19.2315
34.0000	13.0852
35.0000	12.9754
36.0000	7.8973
37.0000	0
38.0000	2.3537
39.0000	6.8339
40.0000	12.5274
41.0000	25.1111
42.0000	23.9337
43.0000	17.5105
44.0000	15.2979
45.0000	21.3460
46.0000	16.9275
47.0000	8.4637
48.0000	7.4137
49.0000	9.6226
50.0000	17.0888

Routing table for node 38

1.0000	28.7871
2.0000	24.8603
3.0000	24.6117
4.0000	17.8973
5.0000	14.1589
6.0000	7.7512
7.0000	7.1818
8.0000	11.6851
9.0000	9.5696
10.0000	16.4360
11.0000	28.0816
12.0000	21.5811
13.0000	17.8973
14.0000	14.1589
15.0000	8.3430
16.0000	7.1818
17.0000	6.6053
18.0000	3.8731
19.0000	6.7214
20.0000	12.6711
21.0000	21.5811
22.0000	19.7234

23.0000	17.7930
24.0000	16.8778
25.0000	10.5120
26.0000	6.6053
27.0000	3.8731
28.0000	2.3537
29.0000	6.3248
30.0000	10.0720
31.0000	22.1434
32.0000	17.7930
33.0000	16.8778
34.0000	10.7316
35.0000	10.6218
36.0000	10.2510
37.0000	2.3537
38.0000	0
39.0000	4.4802
40.0000	10.1738
41.0000	22.7574
42.0000	21.5800
43.0000	15.1569
44.0000	12.9442
45.0000	18.9923
46.0000	18.5837
47.0000	10.1200
48.0000	5.0600
49.0000	7.2690
50.0000	14.7351

Routing table for node 39

1.0000	33.2673
2.0000	29.3404
3.0000	29.0919
4.0000	22.3775
5.0000	18.6391
6.0000	12.2314
7.0000	11.6620
8.0000	16.1653
9.0000	11.2995
10.0000	17.9244
11.0000	32.5617
12.0000	26.0613
13.0000	22.3775
14.0000	18.6391
15.0000	12.8232
16.0000	11.6620
17.0000	11.0855
18.0000	8.3533
19.0000	8.4513
20.0000	11.9746
21.0000	26.0613
22.0000	24.2036
23.0000	22.2732
24.0000	21.3580
25.0000	14.9922
26.0000	11.0855
27.0000	8.3533
28.0000	6.8339
29.0000	4.4802
30.0000	8.2274
31.0000	26.6236

32.0000	22.2732
33.0000	21.3580
34.0000	15.2118
35.0000	15.1020
36.0000	14.7312
37.0000	6.8339
38.0000	4.4802
39.0000	0
40.0000	5.6936
41.0000	27.2376
42.0000	26.0602
43.0000	19.6371
44.0000	17.4244
45.0000	23.4725
46.0000	19.1012
47.0000	10.6375
48.0000	5.5775
49.0000	2.7888
50.0000	10.2549

Routing table for node 40

1.0000	38.9609
2.0000	35.0340
3.0000	34.7855
4.0000	28.0711
5.0000	24.3326
6.0000	17.9250
7.0000	17.3556
8.0000	21.8589
9.0000	16.2601
10.0000	15.3905
11.0000	38.2553
12.0000	31.7549
13.0000	28.0711
14.0000	24.3326
15.0000	18.5168
16.0000	17.3556
17.0000	16.7791
18.0000	14.0469
19.0000	13.4119
20.0000	9.4408
21.0000	31.7549
22.0000	29.8971
23.0000	27.9667
24.0000	27.0516
25.0000	20.6858
26.0000	16.7791
27.0000	14.0469
28.0000	12.5274
29.0000	9.4408
30.0000	5.6936
31.0000	32.3172
32.0000	27.9667
33.0000	27.0516
34.0000	20.9053
35.0000	20.7956
36.0000	20.4247
37.0000	12.5274
38.0000	10.1738
39.0000	5.6936
40.0000	0

41.0000	32.9312
42.0000	31.7538
43.0000	25.3307
44.0000	23.1180
45.0000	29.1661
46.0000	24.7948
47.0000	16.3311
48.0000	11.2711
49.0000	8.4823
50.0000	7.4662

Routing table for node 41

1.0000	16.0680
2.0000	12.1411
3.0000	12.3897
4.0000	15.1207
5.0000	23.0139
6.0000	19.5204
7.0000	19.5123
8.0000	24.0155
9.0000	27.6197
10.0000	34.4860
11.0000	11.5468
12.0000	5.6407
13.0000	7.6437
14.0000	11.3822
15.0000	17.1980
16.0000	18.3592
17.0000	18.9358
18.0000	21.9232
19.0000	24.7714
20.0000	30.7212
21.0000	1.9252
22.0000	3.7829
23.0000	5.7133
24.0000	9.1298
25.0000	12.2454
26.0000	16.1521
27.0000	18.8842
28.0000	20.4037
29.0000	24.3748
30.0000	28.1220
31.0000	0.6140
32.0000	4.9644
33.0000	5.8796
34.0000	12.0258
35.0000	12.1356
36.0000	17.8682
37.0000	25.1111
38.0000	22.7574
39.0000	27.2376
40.0000	32.9312
41.0000	0
42.0000	4.9629
43.0000	11.3860
44.0000	13.5987
45.0000	20.5062
46.0000	27.5790
47.0000	32.8774
48.0000	27.8174
49.0000	30.0263

50.0000 37.4925

Routing table for node 42

1.0000	20.1681
2.0000	16.2412
3.0000	15.9927
4.0000	16.2005
5.0000	24.0937
6.0000	20.0426
7.0000	20.0345
8.0000	24.5377
9.0000	26.4423
10.0000	33.3087
11.0000	16.5097
12.0000	10.5813
13.0000	8.7236
14.0000	12.4620
15.0000	18.2778
16.0000	18.8814
17.0000	19.4579
18.0000	20.7458
19.0000	23.5941
20.0000	29.5438
21.0000	6.8881
22.0000	8.7236
23.0000	6.7932
24.0000	10.2096
25.0000	11.0680
26.0000	14.9747
27.0000	17.7069
28.0000	19.2264
29.0000	23.1975
30.0000	26.9447
31.0000	5.5769
32.0000	4.9629
33.0000	5.8780
34.0000	10.8485
35.0000	10.9583
36.0000	16.6909
37.0000	23.9337
38.0000	21.5800
39.0000	26.0602
40.0000	31.7538
41.0000	4.9629
42.0000	0
43.0000	6.4232
44.0000	8.6358
45.0000	17.0064
46.0000	26.4016
47.0000	31.7000
48.0000	26.6400
49.0000	28.8490
50.0000	36.3152

Routing table for node 43

1.0000	20.7132
2.0000	16.7864
3.0000	16.5378
4.0000	16.7456
5.0000	19.4353
6.0000	13.6194

7.0000	13.6113
8.0000	18.1146
9.0000	20.0192
10.0000	26.8855
11.0000	17.6269
12.0000	11.1265
13.0000	9.2687
14.0000	13.0072
15.0000	13.6194
16.0000	12.4582
17.0000	13.0348
18.0000	14.3227
19.0000	17.1709
20.0000	23.1207
21.0000	11.1265
22.0000	9.2687
23.0000	7.3383
24.0000	10.5716
25.0000	4.6449
26.0000	8.5516
27.0000	11.2837
28.0000	12.8032
29.0000	16.7743
30.0000	20.5215
31.0000	11.6887
32.0000	7.3383
33.0000	6.4232
34.0000	4.4253
35.0000	4.5351
36.0000	10.2677
37.0000	17.5105
38.0000	15.1569
39.0000	19.6371
40.0000	25.3307
41.0000	11.3860
42.0000	6.4232
43.0000	0
44.0000	2.2127
45.0000	10.5832
46.0000	19.9785
47.0000	25.2769
48.0000	20.2169
49.0000	22.4258
50.0000	29.8920

Routing table for node 44

1.0000	22.6490
2.0000	18.7222
3.0000	18.4736
4.0000	15.5138
5.0000	17.2226
6.0000	11.4068
7.0000	11.3987
8.0000	15.9019
9.0000	17.8065
10.0000	24.6729
11.0000	19.5626
12.0000	13.0622
13.0000	11.2045
14.0000	11.7754
15.0000	11.4068

16.0000	10.2456
17.0000	10.8221
18.0000	12.1100
19.0000	14.9583
20.0000	20.9080
21.0000	13.0622
22.0000	11.2045
23.0000	9.2741
24.0000	8.3589
25.0000	2.4322
26.0000	6.3389
27.0000	9.0711
28.0000	10.5906
29.0000	14.5616
30.0000	18.3089
31.0000	13.6245
32.0000	9.2741
33.0000	8.3589
34.0000	2.2127
35.0000	2.3224
36.0000	8.0551
37.0000	15.2979
38.0000	12.9442
39.0000	17.4244
40.0000	23.1180
41.0000	13.5987
42.0000	8.6358
43.0000	2.2127
44.0000	0
45.0000	8.3706
46.0000	17.7658
47.0000	23.0642
48.0000	18.0042
49.0000	20.2132
50.0000	27.6793

Routing table for node 45

1.0000	28.9167
2.0000	24.9899
3.0000	24.7413
4.0000	21.7815
5.0000	23.2707
6.0000	17.4549
7.0000	17.4468
8.0000	21.9500
9.0000	23.8546
10.0000	30.7210
11.0000	25.8303
12.0000	19.3299
13.0000	17.4722
14.0000	18.0431
15.0000	17.4549
16.0000	16.2937
17.0000	16.8702
18.0000	18.1581
19.0000	21.0064
20.0000	26.9561
21.0000	19.3299
22.0000	17.4722
23.0000	15.5418
24.0000	14.6266

25.0000	8.4804
26.0000	12.3870
27.0000	15.1192
28.0000	16.6387
29.0000	20.6098
30.0000	24.3570
31.0000	19.8922
32.0000	15.5418
33.0000	14.6266
34.0000	8.4804
35.0000	8.3706
36.0000	14.1032
37.0000	21.3460
38.0000	18.9923
39.0000	23.4725
40.0000	29.1661
41.0000	20.5062
42.0000	17.0064
43.0000	10.5832
44.0000	8.3706
45.0000	0
46.0000	9.7108
47.0000	18.1745
48.0000	23.2345
49.0000	26.0232
50.0000	33.4894

Routing table for node 46

1.0000	35.9895
2.0000	32.0626
3.0000	31.8141
4.0000	28.8543
5.0000	26.3270
6.0000	20.5112
7.0000	20.5031
8.0000	25.0064
9.0000	26.9109
10.0000	33.7773
11.0000	32.9031
12.0000	26.4027
13.0000	24.5449
14.0000	25.1159
15.0000	20.5112
16.0000	19.3500
17.0000	19.9266
18.0000	21.2145
19.0000	24.0627
20.0000	30.0124
21.0000	26.4027
22.0000	24.5449
23.0000	22.6145
24.0000	21.6994
25.0000	15.5531
26.0000	15.4434
27.0000	18.1755
28.0000	19.6950
29.0000	23.5814
30.0000	27.3287
31.0000	26.9650
32.0000	22.6145
33.0000	21.6994

34.0000	15.5531
35.0000	15.4434
36.0000	9.7108
37.0000	16.9275
38.0000	18.5837
39.0000	19.1012
40.0000	24.7948
41.0000	27.5790
42.0000	26.4016
43.0000	19.9785
44.0000	17.7658
45.0000	9.7108
46.0000	0
47.0000	8.4637
48.0000	13.5237
49.0000	16.3125
50.0000	23.7787

Routing table for node 47

1.0000	38.9071
2.0000	34.9802
3.0000	34.7317
4.0000	28.0173
5.0000	24.2788
6.0000	17.8712
7.0000	17.3018
8.0000	21.8051
9.0000	19.6896
10.0000	26.5560
11.0000	38.2015
12.0000	31.7011
13.0000	28.0173
14.0000	24.2788
15.0000	18.4630
16.0000	17.3018
17.0000	16.7253
18.0000	13.9931
19.0000	16.8414
20.0000	22.6122
21.0000	31.7011
22.0000	29.8434
23.0000	27.9130
24.0000	26.9978
25.0000	20.6320
26.0000	16.7253
27.0000	13.9931
28.0000	12.4737
29.0000	15.1177
30.0000	18.8649
31.0000	32.2634
32.0000	27.9130
33.0000	26.9978
34.0000	20.8516
35.0000	20.7418
36.0000	16.3610
37.0000	8.4637
38.0000	10.1200
39.0000	10.6375
40.0000	16.3311
41.0000	32.8774
42.0000	31.7000

43.0000	25.2769
44.0000	23.0642
45.0000	18.1745
46.0000	8.4637
47.0000	0
48.0000	5.0600
49.0000	7.8488
50.0000	15.3149

Routing table for node 48

1.0000	33.8471
2.0000	29.9202
3.0000	29.6717
4.0000	22.9573
5.0000	19.2188
6.0000	12.8112
7.0000	12.2418
8.0000	16.7451
9.0000	14.6296
10.0000	21.4960
11.0000	33.1415
12.0000	26.6411
13.0000	22.9573
14.0000	19.2188
15.0000	13.4030
16.0000	12.2418
17.0000	11.6653
18.0000	8.9331
19.0000	11.7814
20.0000	17.5522
21.0000	26.6411
22.0000	24.7834
23.0000	22.8530
24.0000	21.9378
25.0000	15.5720
26.0000	11.6653
27.0000	8.9331
28.0000	7.4137
29.0000	10.0577
30.0000	13.8049
31.0000	27.2034
32.0000	22.8530
33.0000	21.9378
34.0000	15.7916
35.0000	15.6818
36.0000	15.3110
37.0000	7.4137
38.0000	5.0600
39.0000	5.5775
40.0000	11.2711
41.0000	27.8174
42.0000	26.6400
43.0000	20.2169
44.0000	18.0042
45.0000	23.2345
46.0000	13.5237
47.0000	5.0600
48.0000	0
49.0000	2.7888
50.0000	10.2549

Routing table for node 49

1.0000	36.0561
2.0000	32.1292
3.0000	31.8807
4.0000	25.1663
5.0000	21.4278
6.0000	15.0201
7.0000	14.4508
8.0000	18.9540
9.0000	14.0883
10.0000	20.7131
11.0000	35.3505
12.0000	28.8501
13.0000	25.1663
14.0000	21.4278
15.0000	15.6120
16.0000	14.4508
17.0000	13.8743
18.0000	11.1421
19.0000	11.2400
20.0000	14.7634
21.0000	28.8501
22.0000	26.9923
23.0000	25.0619
24.0000	24.1468
25.0000	17.7809
26.0000	13.8743
27.0000	11.1421
28.0000	9.6226
29.0000	7.2690
30.0000	11.0162
31.0000	29.4123
32.0000	25.0619
33.0000	24.1468
34.0000	18.0005
35.0000	17.8907
36.0000	17.5199
37.0000	9.6226
38.0000	7.2690
39.0000	2.7888
40.0000	8.4823
41.0000	30.0263
42.0000	28.8490
43.0000	22.4258
44.0000	20.2132
45.0000	26.0232
46.0000	16.3125
47.0000	7.8488
48.0000	2.7888
49.0000	0
50.0000	7.4662

Routing table for node 50

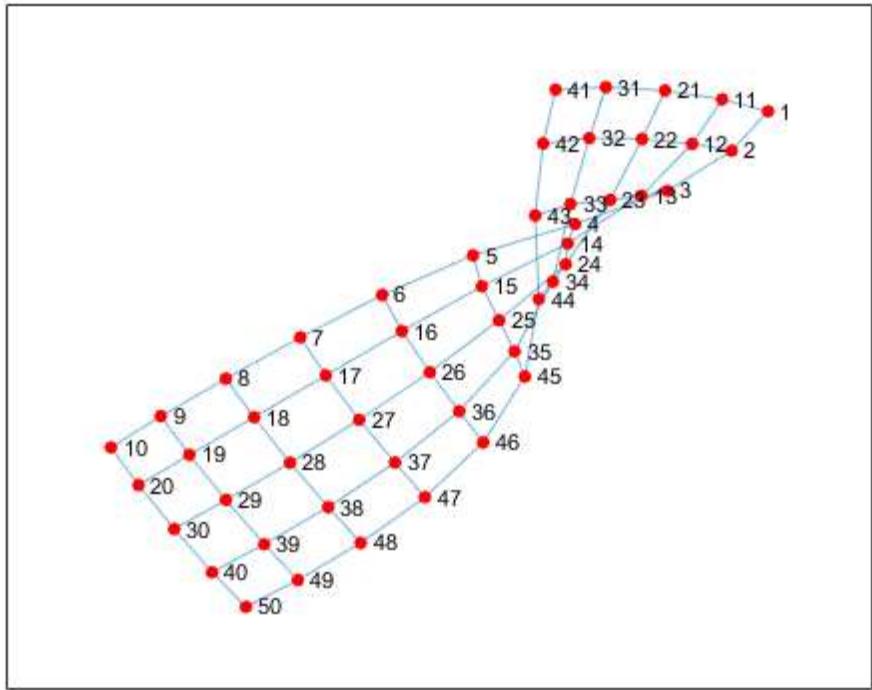
1.0000	43.5222
2.0000	39.5954
3.0000	39.3468
4.0000	32.6325
5.0000	28.8940
6.0000	22.4863
7.0000	21.9170
8.0000	26.4202

9.0000	21.5545
10.0000	22.8567
11.0000	42.8167
12.0000	36.3163
13.0000	32.6325
14.0000	28.8940
15.0000	23.0782
16.0000	21.9170
17.0000	21.3404
18.0000	18.6083
19.0000	18.7062
20.0000	16.9070
21.0000	36.3163
22.0000	34.4585
23.0000	32.5281
24.0000	31.6130
25.0000	25.2471
26.0000	21.3404
27.0000	18.6083
28.0000	17.0888
29.0000	14.7351
30.0000	13.1598
31.0000	36.8785
32.0000	32.5281
33.0000	31.6130
34.0000	25.4667
35.0000	25.3569
36.0000	24.9861
37.0000	17.0888
38.0000	14.7351
39.0000	10.2549
40.0000	7.4662
41.0000	37.4925
42.0000	36.3152
43.0000	29.8920
44.0000	27.6793
45.0000	33.4894
46.0000	23.7787
47.0000	15.3149
48.0000	10.2549
49.0000	7.4662
50.0000	0

Converged in 22 iterations.

Convergence time: 0.028284 seconds.

Total routing overhead: 3740 messages.



Published with MATLAB® R2022a