```
V = diag(ones(n-1,1),1);
A = 2 * eye(n) - V - V';
B = diag(diag(linspace(1,n,n))*linspace(1,n,n)));
b = ones(n,1);
disp(b);
disp(A+2*B);
disp(sum(sum(A)));
disp(inv(A));
y = inv(A)*b;
disp(y);
x = linspace(1,n,n);
plot(x,y);
     1
     1
     1
     1
     1
     1
     1
     1
     1
     4
           -1
                  0
                 -1
    -1
           10
                         0
                                0
                                      0
                                             0
                                                    0
                                                          0
     0
           -1
                 20
                        -1
                                0
                                      0
                                             0
                                                          0
     0
            0
                                                          0
                 -1
                        34
                               -1
                                      0
                                             0
                                                    0
     0
            0
                  0
                        -1
                               52
                                     -1
                                             0
                                                    0
                                                          0
     0
            0
                  0
                         0
                               -1
                                     74
                                            -1
                                                    0
                                                          0
     0
            0
                  0
                         0
                                0
                                     -1
                                           100
                                                   -1
                                                          0
     0
            0
                   0
                         0
                                0
                                      0
                                            -1
                                                 130
                                                         -1
     0
                                0
                                      0
                                             0
                                                   -1
                                                        164
     2
  Columns 1 through 7
    0.9000
               0.8000
                          0.7000
                                     0.6000
                                                0.5000
                                                           0.4000
                                                                       0.3000
    0.8000
               1.6000
                          1.4000
                                     1.2000
                                                1.0000
                                                           0.8000
                                                                       0.6000
    0.7000
                          2.1000
                                     1.8000
                                                1.5000
                                                           1.2000
               1.4000
                                                                       0.9000
    0.6000
               1.2000
                          1.8000
                                     2.4000
                                                2.0000
                                                           1.6000
                                                                       1.2000
```

n = 9;

0.5000	1.0000	1.5000	2.0000	2.5000	2.0000	1.5000
0.4000	0.8000	1.2000	1.6000	2.0000	2.4000	1.8000
0.3000	0.6000	0.9000	1.2000	1.5000	1.8000	2.1000
0.2000	0.4000	0.6000	0.8000	1.0000	1.2000	1.4000
0 1000	0 2000	0 3000	0 4000	0 5000	0 6000	0 7000

Columns 8 through 9

0.1000
0.2000
0.3000
0.4000
0.5000
0.6000
0.7000
0.8000
0.9000

4.5000

8.0000

10.5000

12.0000

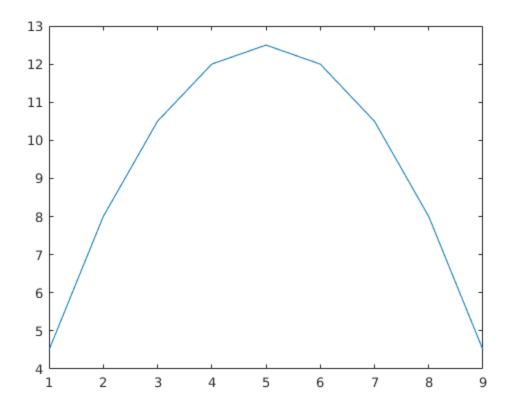
12.5000

12.0000

10.5000

8.0000

4.5000



Published with MATLAB® R2016a