100 units of food placed at spot [1,1] and 0 placed everywhere else🡪all spiders die except those at [1,1]

10,000 spiders

lambda=5

numLocations = 10

xi = .1

kappa = .1

T=50

t=0, t=1, t=2, t=49

[[ 100.  109.   90.   91.   95.   98.  111.   91.   97.  104.]

 [ 103.  112.  100.  114.  116.  105.  101.   95.  110.  104.]

 [ 101.  105.   74.  108.   99.  105.  112.   90.  101.  104.]

 [ 112.   95.  106.   86.   84.   86.  100.  102.   87.  103.]

 [  97.  107.   87.  100.  105.  101.   99.  126.  102.   90.]

 [  95.  111.   79.  100.   97.  116.  100.   92.   99.   99.]

 [ 106.  102.   97.  110.   96.   94.   91.  121.  107.   99.]

 [ 116.   93.  101.  104.  103.  103.   84.   88.   98.  102.]

 [  98.  100.  101.   94.  107.  104.  109.  102.  106.   89.]

 [  96.  105.   97.  113.   91.   84.  104.   94.   89.   94.]]

[[   0.    1.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.  112.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]]

[[   0.    1.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.  112.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]]

[[   0.    1.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.  112.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]

 [   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.]]

Food randomly placed Poisson(5)

1,000 spiders

lambda=5

numLocations = 10

xi = .1

kappa = .1

T=50

t=0, t=1, t=2, t=49

[[  6.  14.  11.  16.   5.   6.   9.  10.  13.  12.]

 [  7.  10.   5.   6.  11.  12.  13.   7.   8.  10.]

 [ 11.  11.   8.  12.   6.   7.  13.  14.  13.  10.]

 [  9.   6.  13.   8.  19.  10.  12.   8.  11.   6.]

 [ 15.  11.   9.  11.   9.   9.  15.   7.  20.   8.]

 [  9.  10.  10.   9.   9.   6.  12.   6.   6.  16.]

 [ 16.  12.   9.  14.   6.  11.  11.  10.  12.   8.]

 [  3.  10.  11.   9.   6.   6.   8.  12.  10.   6.]

 [ 18.  11.   7.   6.  12.  13.  10.  18.   9.  13.]

 [  9.  14.   8.   8.  10.   6.   6.  12.   8.   7.]]

[[  6.  14.  12.  17.   6.   6.   0.   1.  14.  13.]

 [  7.   8.   5.   6.  11.  12.  13.   7.   8.   0.]

 [ 11.  11.   8.  12.   6.   7.  13.  14.  13.  10.]

 [  8.   6.  13.   8.  19.  10.  12.   8.  11.   6.]

 [ 15.  11.   8.  11.   9.   9.  15.   7.  19.   8.]

 [  9.  10.  10.   9.   9.   0.  12.   6.   6.  16.]

 [ 16.  12.   9.  14.   3.  11.  11.  10.  12.   8.]

 [  3.  10.  11.   9.   5.   6.   7.   7.   7.   6.]

 [ 18.  10.   7.   6.  11.  13.   9.  18.   9.  13.]

 [  0.   0.   8.   8.  10.   6.   6.  12.   8.   7.]]

[[  6.  14.  12.  17.   6.   6.   0.   1.  14.  13.]

 [  7.   8.   5.   6.  11.  12.  13.   7.   8.   0.]

 [ 11.  11.   8.  12.   6.   7.  13.   0.  13.  10.]

 [  8.   6.  13.   8.  19.  10.  12.   8.  11.   6.]

 [ 15.  11.   8.  11.   9.   9.  15.   7.  19.   8.]

 [  9.  10.  10.   9.   9.   0.  12.   6.   6.  16.]

 [ 16.  12.   9.  14.   3.  11.  11.  10.  12.   8.]

 [  3.  10.  11.   9.   5.   6.   7.   7.   7.   6.]

 [  0.  10.   7.   6.  11.   1.   9.  18.   9.  13.]

 [  0.   0.   8.   8.  10.   6.   6.  12.   8.   7.]]

[[  7.   1.  12.   1.   6.   2.   1.   1.  14.  13.]

 [  7.   6.   5.   6.   8.  12.  13.   6.   0.   0.]

 [  0.   0.   7.   1.   3.   6.   0.   0.  13.  10.]

 [  8.   6.  13.   8.   8.   6.   0.   8.   7.   1.]

 [  0.   0.   0.  11.   7.   0.  15.   0.  19.   8.]

 [  9.  10.  10.   0.   9.   0.   0.   6.   0.   0.]

 [ 16.  12.   8.   8.   3.  11.   7.  10.  12.   0.]

 [  3.  10.   0.   9.   3.   0.   0.   0.   6.   6.]

 [  0.   3.   7.   6.   0.   1.   3.   8.   7.   5.]

 [  0.   0.   0.   0.   4.   6.   6.   0.   8.   7.]]