

```

1 C:\Users\palas\Dropbox\Entanglement-witnessing-with-
  gilbert\Gilbert-opt-py\venv\Scripts\python.exe C:\
  Users\palas\Dropbox\Entanglement-witnessing-with-
  gilbert\Gilbert-opt-py\main.py
2 [[0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
3  0.          0.          ]
4  [0.          0.33333333 0.33333333 0.          0.
   33333333 0.
5  0.          0.          ]
6  [0.          0.33333333 0.33333333 0.          0.
   33333333 0.
7  0.          0.          ]
8  [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
9  0.          0.          ]
10 [0.          0.33333333 0.33333333 0.          0.
   33333333 0.
11 0.          0.          ]
12 [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
13 0.          0.          ]
14 [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
15 0.          0.          ]
16 [0.          0.          0.          0.          0
   .          0.
17 0.          0.          ]]
18 1 0.6666666666666666
19 2 0.5820105821760946
20 3 0.5079943701238623
21 4 0.47197164368544653
22 5 0.4395408710797527
23 6 0.43813938154770365
24 7 0.4358090415233484
25 8 0.43467016469512254
26 9 0.4335217104881384
27 10 0.43293237689839054
28 [[ 0.19923861-1.99909084e-18j  0.00337761-8.72749432e
   -04j
29    0.00283743-1.58339191e-03j  0.00246911+3.82580839e

```

```

29 -03j
30 0.00221169-8.68678407e-04j 0.00197414+4.61973593e
-03j
31 0.00234734+5.09490903e-03j -0.00386673-1.87980800e
-03j]
32 [ 0.00337761+8.72749432e-04j 0.19834101-2.89628282e
-18j
33 0.10573126+1.81561098e-04j 0.00183619-7.13400839e
-04j
34 0.10666527+3.05958713e-04j 0.00157839-2.90997909e
-04j
35 0.00130049-6.98333766e-04j -0.00093829+2.80861925e
-03j]
36 [ 0.00283743+1.58339191e-03j 0.10573126-1.81561098e
-04j
37 0.19916133+4.13998789e-18j 0.00149098-1.17634859e
-03j
38 0.10713201+8.56880206e-05j 0.00118293-7.94696531e
-04j
39 0.00086521-1.22672243e-03j -0.00072462+2.76547582e
-03j]
40 [ 0.00246911-3.82580839e-03j 0.00183619+7.13400839e
-04j
41 0.00149098+1.17634859e-03j 0.05628676-4.88109352e
-20j
42 0.00165581+8.69236100e-04j 0.05673149+6.29071869e
-05j
43 0.0569562 +1.40909343e-04j 0.00067103-5.72046028e
-04j]
44 [ 0.00221169+8.68678407e-04j 0.10666527-3.05958713e
-04j
45 0.10713201-8.56880206e-05j 0.00165581-8.69236100e
-04j
46 0.2012589 +9.00471230e-18j 0.0013904 -4.22246743e
-04j
47 0.0010093 -9.13229192e-04j -0.00065916+3.66390907e
-03j]
48 [ 0.00197414-4.61973593e-03j 0.00157839+2.90997909e
-04j
49 0.00118293+7.94696531e-04j 0.05673149-6.29071869e
-05j

```

```
50    0.0013904 +4.22246743e-04j  0.05727981-3.22326125e
    -18j
51    0.05750696+9.77296492e-05j  0.00077979-3.74324295e
    -04j]
52    [ 0.00234734-5.09490903e-03j  0.00130049+6.98333766e
    -04j
53    0.00086521+1.22672243e-03j  0.0569562 -1.40909343e
    -04j
54    0.0010093 +9.13229192e-04j  0.05750696-9.77296492e
    -05j
55    0.05779343-2.73775944e-18j  0.00054086-6.51765975e
    -04j]
56    [-0.00386673+1.87980800e-03j -0.00093829-2.80861925e
    -03j
57    -0.00072462-2.76547582e-03j  0.00067103+5.72046028e
    -04j
58    -0.00065916-3.66390907e-03j  0.00077979+3.74324295e
    -04j
59    0.00054086+6.51765975e-04j  0.03064014-1.81784251e
    -18j]] 0.43269115904618816 8904
60
61 Process finished with exit code 0
62
```