$$\left(eig([[-0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j], [0.500 + 0.000j, -0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j], [0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j, -0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j], [0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j, 0.500 + 0.000j, -0.500 + 0.000j]]) \right)$$