

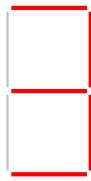
Zhi".aux"

Yuli Zhi

Weight matrix

$$W = \begin{pmatrix} 0.0 & 0.18 & -0.18 & 0.55 & 0.18 & 0.18 & 0.55 & -0.18 & 0.55 & 0.18 & -0.18 \\ 0.18 & 0.0 & -0.55 & 0.18 & 0.55 & -0.18 & 0.18 & -0.55 & 0.18 & 0.55 & 0.18 \\ -0.18 & -0.55 & 0.0 & -0.18 & -0.55 & 0.18 & -0.18 & 0.55 & -0.18 & -0.55 & -0.18 \\ 0.55 & 0.18 & -0.18 & 0.0 & 0.18 & 0.18 & 0.55 & -0.18 & 0.55 & 0.18 & -0.18 \\ 0.18 & 0.55 & -0.55 & 0.18 & 0.0 & -0.18 & 0.18 & -0.55 & 0.18 & 0.55 & 0.18 \\ 0.18 & -0.18 & 0.18 & 0.18 & -0.18 & 0.0 & 0.18 & 0.18 & 0.18 & -0.18 & -0.55 \\ 0.55 & 0.18 & -0.18 & 0.55 & 0.18 & 0.18 & 0.0 & -0.18 & 0.55 & 0.18 & -0.18 \\ -0.18 & -0.55 & 0.55 & -0.18 & -0.55 & 0.18 & -0.18 & 0.0 & -0.18 & -0.55 & -0.18 \\ 0.55 & 0.18 & -0.18 & 0.55 & 0.18 & 0.18 & 0.55 & -0.18 & 0.0 & 0.18 & -0.18 \\ 0.18 & 0.55 & -0.55 & 0.18 & 0.55 & -0.18 & 0.18 & -0.55 & 0.18 & 0.0 & 0.18 \\ -0.18 & 0.18 & -0.18 & -0.18 & 0.18 & -0.55 & -0.18 & -0.18 & -0.18 & 0.18 & 0.0 \end{pmatrix}$$

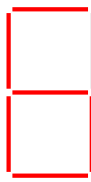
Test 1


$$3 -8.909$$

The Step 1 network

$$TestVector = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & 1 & -1 & 1 & 1 & 1 & 1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

Test 2


$$6 -12.545$$

The Step 1 network

$$TestVector = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 & 1 & 1 & 1 & 1 & -1 & 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$