0.0
).2
0.0
).2
.25
.25
0.0
0.0 0.2 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.0

PI1 normalize =

PI1 normalized eigen vector =

[-0.378]	-0.738	-0.246	0.0	0.0	0.0	0.0
-0.378	0.464	-0.418	0.388	0.0	0.0	-0.547
						0.547
-0.378	0.079	0.384	-0.418	0.5	0.5	-0.317
-0.378	0.079	0.384	0.418	-0.5	0.5	0.317
-0.378	0.079	0.384	0.418	0.5	-0.5	0.317
-0.378	0.079	0.384	-0.418	-0.5	-0.5	-0.317

1.0 -0.368 0.068 0.232 0 -0.5 -0.432

PI1 normalized eigen value = $\begin{bmatrix} -0.432 \end{bmatrix}$

PI1 =
$$\begin{bmatrix} 0.2 & 0.2 & 0.2 & 0.1 & 0.1 & 0.1 & 0.1 \\ 0.4 & 0.0 & 0.2 & 0.0 & 0.2 & 0.2 & 0.0 \\ 0.4 & 0.2 & 0.0 & 0.2 & 0.0 & 0.0 & 0.2 \\ 0.25 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.25 \\ 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.25 \\ 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.0 \\ 0.25 & 0.0 & 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.0 \end{bmatrix}$$

PI1 eigen values = L

[-0.378]	-0.738	-0.246	0.0	0.0	0.0	0.0
-0.378	0.464	-0.418	0.388	0.0	0.0	-0.547
-0.378	0.464	-0.418	-0.388	0.0	0.0	0.547
-0.378	0.079	0.384	-0.418	0.5	0.5	-0.317
-0.378	0.079	0.384	0.418	-0.5	0.5	0.317
-0.378	0.079	0.384	0.418	0.5	-0.5	0.317
-0.378	0.079	0.384	-0.418	-0.5	-0.5	-0.317

PI1 right eigen vector=

.....

$$\mathsf{PI2} = \begin{bmatrix} 0.0 & 0.2 & 0.4 & 0.2 & 0.0 & 0.2 & 0.0 \\ 0.2 & 0.0 & 0.4 & 0.0 & 0.2 & 0.0 & 0.2 \\ 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.125 & 0.125 & 0.125 & 0.125 \\ 0.25 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.25 \\ 0.0 & 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.25 \\ 0.25 & 0.0 & 0.25 & 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.25 & 0.25 & 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.25 & 0.25 & 0.25 & 0.25 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 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 & 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 & 0.0 & 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 \\ 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 & 0.0 & 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

1.0

V2 = $\begin{bmatrix} 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \end{bmatrix}$

0.0

0.0

0.0

0.0

Pl2 eigen values =

PI2 eigen vector =

PI3 =
$$\begin{bmatrix} 0.0 & 0.2 & 0.2 & 0.2 & 0.2 & 0.2 \\ 0.2 & 0.0 & 0.2 & 0.2 & 0.0 & 0.4 \\ 0.2 & 0.2 & 0.0 & 0.2 & 0.0 & 0.4 \\ 0.2 & 0.2 & 0.2 & 0.0 & 0.2 & 0.2 \\ 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.5 \\ 0.125 & 0.25 & 0.25 & 0.125 & 0.25 & 0.0 \end{bmatrix}$$

Pl3 eigen values = L

-0.408	-0.223	-0.098	0.576	0.707	0.128
-0.408	-0.223 0.369	0.433	-0.063	0.0	-0.695
-0.408	0.369	0.433	-0.063	0.0	0.695
-0.408	-0.223 0.621	-0.098	0.576	-0.707	-0.128
-0.408	0.621	-0.778	-0.227	0.0	0.0
-0.408	-0.493	-0.03	-0.528	0.0	0.0

PI3 eigen vector =

Pl21 =

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.5 & 0.5 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 \end{bmatrix}$$

Pl21 eigen values = L

[0.408	0.707	0.408	0.16		0.007
0.408	-0.707	0.408	-0.16	-0.059	0.007
0.408	0.0	-0.408	0.487		0.068
0.408	0.0	-0.408	0.487	0.738	-0.082
0.408					-0.71
0.408	0.0	-0.408	-0.487	0.224	0.696

Pl21 eigen vector = L