

Dada la matriz real simétrica

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}.$$

calcula un matriz diagonal semejante y una matriz de paso ortogonal.