eigen(matriz)

• Calcula los valores vaps y vectores propios veps

Si hay algún vap con multiplicidad algebraica mayor que 1 (es decir, que aparece más de una vez), la función eigen() da tantos valores de este vap como su multiplicidad algebraica indica. Además, en este caso, R intenta que los veps asociados a cada uno de estos vaps sean linealmente independientes. Por tanto, cuando como resultado obtenemos veps repetidos asociados a un vap de multiplicidad algebraica mayor que 1, es porque para este vap no existen tantos veps linealmente independientes como su multiplicidad algebraica y, por consiguiente, la matriz no es diagonalizable.

eigen(matriz)\$values

• Nos da el vector con los vaps de la matriz en orden decreciente de su valor absoluto y repetidos tantas veces como su multiplicidad algebraica.

eigen(matriz)\$vectors

• Nos da una matriz cuyas columnas son los veps de la matriz.

Ejemplo: [[R01A01 | Descomposición canónica de matrices en R]]

R01M0702

#Estadística/R #Programación/R #R/Matrices