PageRank

Calcola il rank di siti web tramite l'algoritmo PageRank di Google.

Sintassi

```
[R OUT IN] = PageRank(G)
```

Descrizione

[R OUT IN] = PageRank(G) calcola il rank delle pagine web di cui G rappresenta la *matrice di adiacenza*. Essa deve essere una matrice quadrata sparsa, costituita da elementi logical. La funzione, inoltre, restituisce gli outdegree OUT e indegree IN delle pagine.

Esempio

```
R =
    0.2675
    0.2524
    0.1323
    0.1697
    0.0625
    0.1156
OUT =
     1
     2
     3
     1
     1
     1
IN =
     2
     1
     1
     2
     1
```

Parametri di input

G - Matrice di adiacenza

Matrice di adiacenza, specificata come una matrice quadrata sparsa.

Data Types: logical

Parametri di output

R - Vettore dei rank

Vettore dei rank delle pagine web, restituito come un vettore colonna con cardinalità pari al numero di righe/colonne di G.

OUT - Vettore degli outdegrees

Vettore degli outdegrees delle pagine web, restituito come un vettore colonna con cardinalità pari al numero di righe/colonne di G.

IN - Vettore degli indegrees

Vettore degli indegrees delle pagine web, restituito come un vettore colonna con cardinalità pari al numero di righe/colonne di G.

Autori

Valerio La Gatta, Marco Postiglione