Pagerank

Nicolas Chenciner & David Bühler

3 mars 2013

1 Utilisation

Compilation

Un makefile est fourni :

\$ make

Exécution:

\$./pagerank file [zap count epsilon z]

Options:

- file : nom du fichier contenant la description du graphe.
- zap : facteur zap (flottant); 0 par défaut.
- count : nombre maximum d'itérations de l'algorithme ; 0 par défaut.
- epsilon : distance maximale entre deux vecteurs successifs calculés par l'algorithme ; 0 par défaut
- z : facteur influant sur le vecteur initial utilisé par l'algorithme :
 - si z est négatif, le vecteur initial est le vecteur « uniforme » dont chaque élément vaut 1/length (comportement par défaut).
 - si z est positif, le vecteur initial est le vecteur v tel que v[z] = 1 et $\forall i \neq z, v[i] = 0$.

Format de fichier

Les graphes sont décrits par des fichiers placés dans le répertoire examples/ tels que :

- les lignes vides ou commencant par le caractère # sont ignorées;
- les autres lignes doivent être de la forme « i j », symbolisant un arc du sommet i vers le sommet j.

2 Explication de code