

Méthodes de ranking - Compte rendu du projet 8

Dalil Tadjeddine, Raphaël Duprat, Quentin Buot

May 28, 2020

L'exercice consiste à appliquer une nouvelle méthode de convergence sur le graphe du web, puis de comparer les résultats obtenus avec ceux de la méthode usuelle.

Convergence usuelle				
Matrice	in-2004v2	wb-cs-stanford	web-edu	Stanford
Temps d'exécution	44s	90ms	2m14s	20s
Itérations	62	55	61	65
Résidu	8.774e-7	8.851e-7	9.30e-7	9.170e-7

Convergence par le vecteur ∇				
Matrice	in-2004v2	wb-cs-stanford	web-edu	Stanford
Temps d'exécution	3m48s	433ms	13m9s	1m38s
Itérations	154	127	167	151
Résidu	8.669e-7	9.630e-7	9.637e-7	8.765e-7

Convergence usuelle		
Matrice	Wikipedia-20051105V2	Stanford-Berkeley
Temps d'exécution	2m32s	14s
Itérations	35	64
Résidu	9.171e-7	8.507e-7

Convergence par le vecteur ∇		
Matrice	Wikipedia-20051105V2	Stanford-Berkeley
Temps d'exécution	21m22s	1m14
Itérations	146	155
Résidu	8.859e-7	9.553e-7