

Laboratorium metod numerycznych numer 4

Dla grup *nieparzystych/parzystych* wszystkich.

(Dated: 2 IV 2013)

I. WSTĘP

Algorytm opracowany przez Larry'ego Page'a i Sergey'a Brina pozwalający oszacować jakość strony internetowej na podstawie liczby odnośników do niej prowadzącej.

Przy rozwiązywaniu zadania skorzystaj z opisu zaprezentowanego na wykładzie czwartym:
http://www.if.pw.edu.pl/~agatka/numeryczne/wyklad_04.pdf

II. ZADANIA NA DZIŚ

A. Zadanie 4.1 (2 pkt.)

Wygeneruj macierz 30 losowych połączeń skierowanych między 10 stronami WWW korzystając z funkcji **genH** (znajdującej się w pliku `genH.m`) dołączonej do instrukcji. Dla tak wygenerowanej sieci stwórz macierz Google, a następnie, korzystając z algorytmu **metody potęgowej**, znajdź wektor ważności stron.

B. Zadanie 4.2 (2 pkt.)

Oszacuj najbardziej optymalną wartość parametru α macierzy Google. Narysuj wykres zależności liczby iteracji potrzebnych do osiągnięcia zadanego błędu od wartości parametru α .