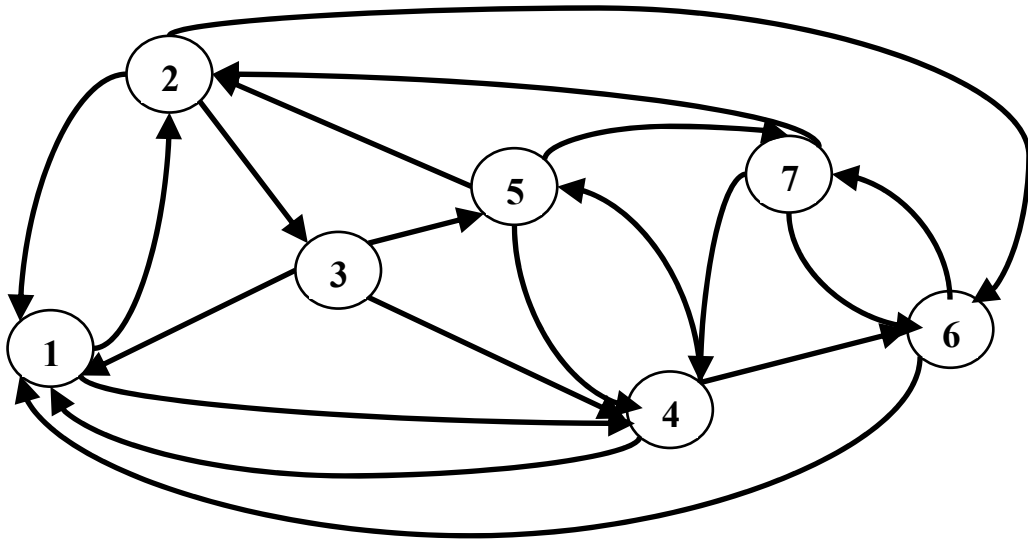


データサイエンス特論 授業課題 第四回分 (Web リンク解析)



上記のように、Web ページ、①, ..., ⑦にハイパーリンク構造があるとする。

- (1) 資料(p54 あたり)を参考に、Web ページ間の隣接行列(Adjacency Matrix) A を求めよ。
ただし、①,②,...,⑦の順で、行と列が並んでいるとする。

- (2) Web ページ①,...,⑦までのそれぞれの PageRank 値を求めよ。(資料 pp.59-72 参照)

- (3) 上記の Web ページ①,...,⑦に対して HITS アルゴリズムを適用したときのオーソリティ(Authority)値が最大のページ、ならびにハブ(Hub)値が最大のページを求めよ。(資料 p.77-86 参照)