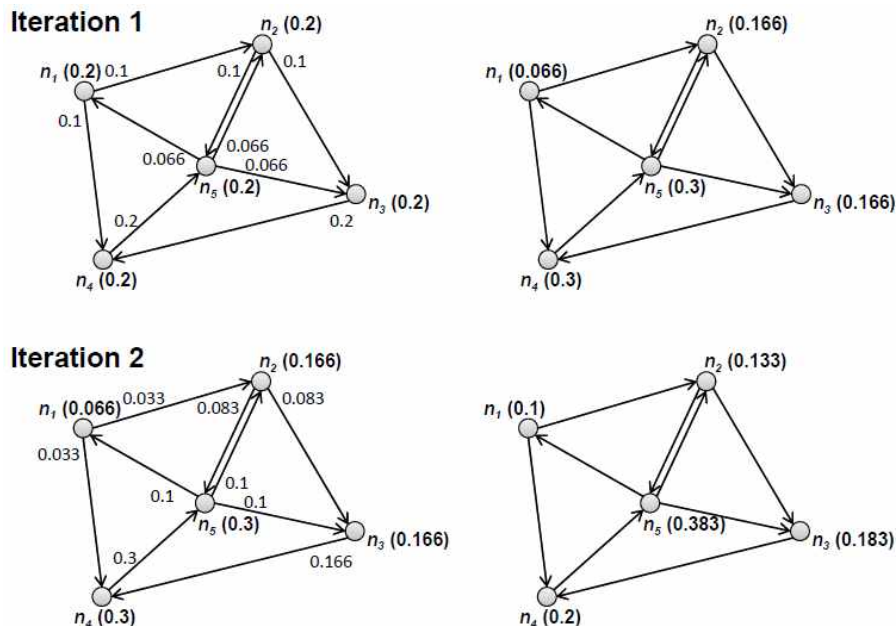


# PageRank 알고리즘 구현

## 1. 문제 설명

- n 개의 웹 페이지들의 상대적인 중요도(PageRank)를 계산
  - 많은 페이지에 링크된 페이지는 중요
  - 중요한 페이지에 링크된 페이지도 중요
- 기본적인 PageRank 계산 방법
  - 모든 페이지의 PageRank 값의 합은 1.0
  - 초기에는 모든 페이지의 PageRank가  $1/n$ 으로 설정
  - 각 단계마다 페이지는 자신의 PageRank를 이웃 페이지들에게 균등히 분할
  - 모든 페이지의 PageRank가 변경되지 않을 때까지 단계를 반복



## 2. 입력

- 프로그램 실행시 입력 파일의 이름을 물을 것
- 입력 파일의 구성
  - 전체 페이지의 수 (정수)
  - (페이지 번호, 연결된 페이지 번호)의 쌍

## 3. 출력

- (페이지 번호: PageRank 계산값)의 쌍을 출력

입력	출력
5	
0 1	
0 3	
1 2	0: 0.105263
1 4	1: 0.157895
2 3	2: 0.184211
3 4	3: 0.236842
4 0	4: 0.315789
4 1	
4 2	