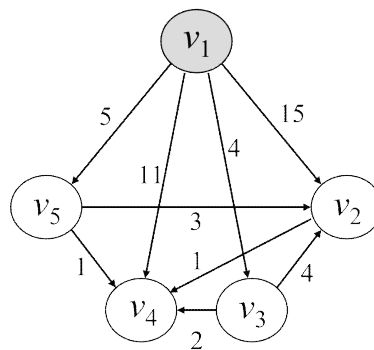


2022년 1학기 알고리즘분석 과제 6

- 다음 python 프로그램을 작성하여 하나의 파일에 담아 e-campus에 업로드
- 한 번 수행으로 두 프로그램이 순차적으로 수행될 수 있도록 구성
- 프로그램 파일명은 hw6+이름+학번.py 로 설정
- 별도로 압축하지 않은 상태로 업로드 해 주세요.
- numpy 사용 가능
- 동일한 제출물은 마이너스 점수의 패널티 부과

(1) 실습 pfe9.mp4 (9주차) 동영상 12쪽: [실습프로그램] length[]를 update하는 힛수 NoC를 저장하는 기능을 포함한 Dijkstra 알고리즘을 python으로 구현하시오. 다음 그래프의 데이터를 이용할 것.



(2) 실습 pfe10.mp4(10주차) 동영상 22쪽: [실습프로그램] n-Queens 문제 해결 알고리즘을 python으로 완성하여 n=7 문제의 **해의 총 개수 및 모든 해를 모두 찾기 위해 생성한 상태공간트리의 총 노드 수**를 출력하라.

<공통 적용 사항>

- 별도의 입력 기능을 작성하지 않아도 됨.
- 오류 확인 기능은 없어도 됨.
- 실습자료에 주어진 자료구조 형식 또는 부분 프로그램을 사용하지 않고, 전혀 다른 구조로 구현하여도 됨.
- 입력 데이터는 프로그램 내에 직접 넣음. 단, 입력 후 처리 프로그램은 그래프의 크기에 무관하게 작동하여야 함.