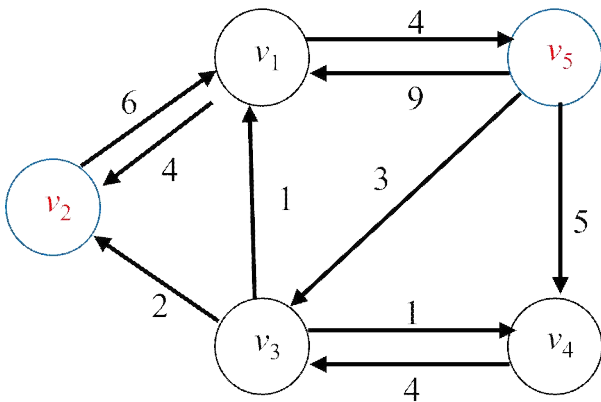


2023년 2학기 알고리즘 5주차 과제

- 다음 python 프로그램을 작성하여 한 번에 수행되도록 하나의 파일로 만들어 e-campus에 업로드
- 프로그램 파일명은 hw5주차+이름+학번.py 로 설정
- 동일한 제출물은 마이너스 점수의 패널티 부과

[문제1] 5주차 실습동영상 15-19쪽 [실습프로그램] Floyd 알고리즘을 다음의 그래프에 대해 python으로 완성하라. 최단경로 $v_2 \rightarrow v_4$ 를 출력하라.



[문제2] 5주차 실습동영상 27쪽 [실습프로그램] 연쇄행렬 최소 곱셈 알고리즘 프로그램을 python으로 완성하라. $\text{order}(1,5)$ 를 출력하라.

행렬의 개수: 5

각 행렬의 크기: A1: 2×3 A2: 3×4 A3: 4×3 A4: 3×2 A5: 2×4

- 행렬 출력을 위해 포함되어 있는 utility를 사용하여도 되고, 별도로 필요한 프로그램을 작성하여도 됨. 단순히 출력형식을 지정하여 출력하여도 무방.
- numpy 사용 가능
- 입력 데이터는 프로그램 내에 직접 넣어도 됨. 단, 입력 후 처리 프로그램은 데이터의 개수에 무관하게 작동하여야 함.