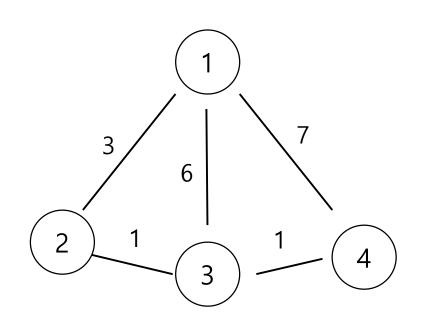
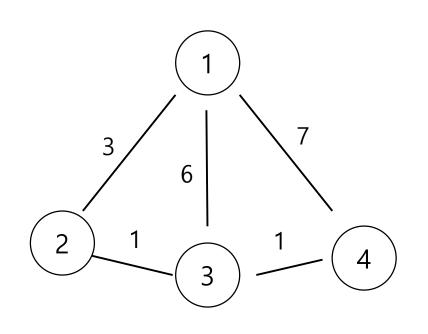
다익스트라

다익스트라 : 최단 경로 탐색 알고리즘

특정한 하나의 정점에서 다른 모든 정점으로 가는 최단 경로음의 간선은 포함할 수 없지만 현실세계에서는 음의 간선이 존재 X 현실세계에 사용하기 매우 적합한 알고리즘 중 하나

다익스트라는 하나의 최단 거리를 구할 때 그 이전까지 구했던 최단 거리 정보를 그대로 사용



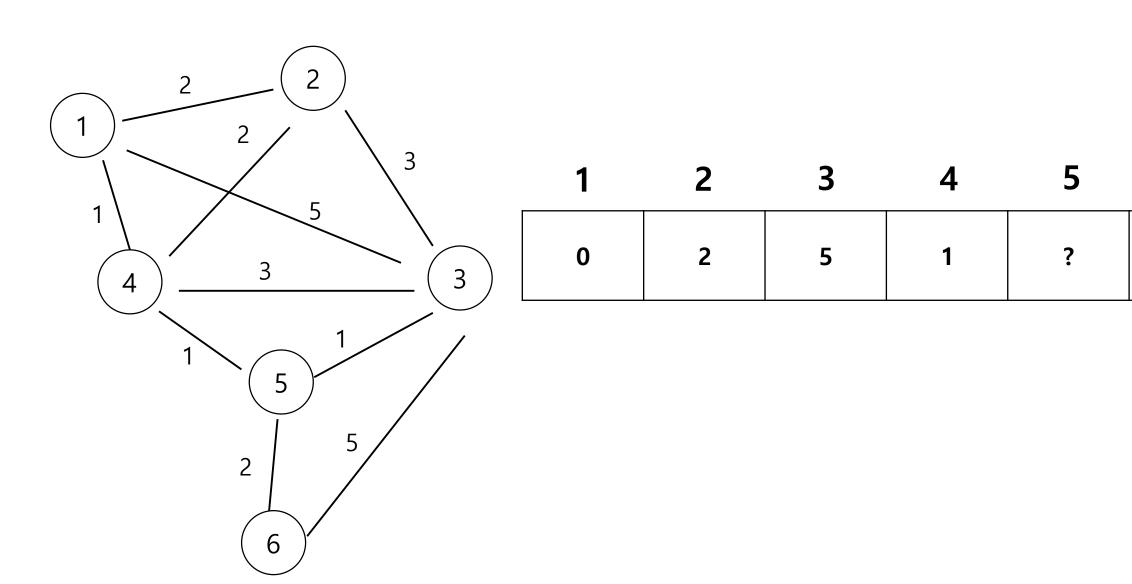


1에서 3 => 7

3을 가는 경로 중에 1 -> 2 -> 3의 비용이 4로 1 -> 3 의 비용 6보다 낮음 1에서 3으로 가는 최소 비용을 6에서 4로 갱신 현재까지 알고 있던 최단 경로를 갱신

다익스트라 과정

- 1. 출발 노드를 설정
- 2. 출발 노드를 기준으로 각 노드의 최소 비용을 저장
- 3. 방문하지 않은 노드 중에서 가장 비용이 적은 노드를 선택
- 4. 해당 노드를 거쳐서 특정한 노드로 가는 경우를 고려하여 최소 비용을 갱신
- 5. 위 과정 3,4를 반복



6

?

