

13주차 수업정리

1. 다음과 같이 정점(vertex)의 집합 V 와 연결선(edge)의 집합 E 로 구성된 그래프 G 에 대하여 다음 물음에 답하시오.

$$V(G) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$E(G) = \{(1,2), (1,4), (2,3), (2,5), (3,4), (3,5), (3,6), (4,6)\}$$

(1) 해당 그래프 G 를 그리시오.

(2) 위 그래프에 해당하는 인접행렬(adjacency matrix)과 인접리스트(adjacency list)를 그리시오.(인접리스트표현의 경우 각 정점의 연결리스트는 정점을 표시하는 숫자순으로 연결되어 있다고 가정하자.)

(3) 다음의 방법으로 탐색한 순서를 정점 번호로 쓰시오.

(3-1) 깊이우선탐색(Depth First Search) dfs(1)

(3-2) 너비우선탐색(Breadth First Search) bfs(1)
