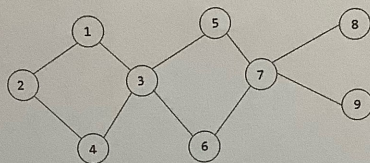


자료구조 및 실습 9주차 온라인 과제 1: Graph

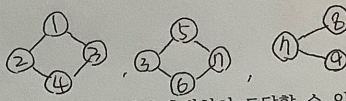
학과	수학과	학번	20192195	이름	조우연
1. 제출 기한 안에 아주 Bb의 "자료구조 및 실습 9주차 온라인 과제 1"에 제출합니다.					
2. 제출 파일명: 자료구조_9주차과제1_학번_이름.pdf					
3. 제출 파일 형태: 수기(자필)로 작성한 후 스캔하거나 사진으로 찍은 후 하나의 pdf 파일로 만들어 제출 컴퓨터, 태블릿 등 스마트 기기를 이용하여 작성된 답안은 인정하지 않음.					
4. 마감일 이후에 제출하는 경우, 과제점수등급보다 한 등급 낮게 반영됩니다.					
5. 문제 풀이 시 교재, 강의자료, C언어 문법책 사용해도 됩니다.					
6. Do not copy.					

1. 다음의 graph에 대해 답하시오

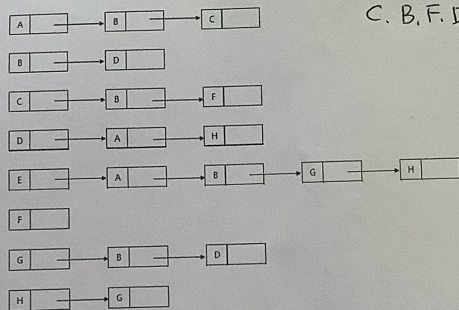


1.1 Articulation point를 찾으시오. 3, 7

1.2 Bi-connected component를 그림으로 나타내시오.



2. 다음과 같이 adjacency list로 표현된 graph가 있다고 하자. Vertex C에서 출발하여 도달할 수 있는 모든 vertex들의 방문을 breadth first search에 의해 수행할 때, 방문하는 vertex의 순서를 적으시오.



C, B, F, D, A, H, G

3. 다음 graph에 대한 minimum cost spanning tree를 구하고자 한다. Kruskal's algorithm을 사용했을 때의 minimum cost spanning tree를 그림으로 나타내시오.

