## COME0331-003 자료구조 COMP0216-002 자료구조응용 LAB #16

2024. 5. 22.

1. 파일로부터 undirected graph에 대한 데이터를 읽어 adjaceny list 형태로 표현한 다음, 이를 이용하여 depth first spanning tree(DFST)를 구하시오. 만약 spanning tree가 없으면 모든 connected componet들을 출력하시오. 출력은 connected component를 구성하는 노드의 집합으로 표현하시오. (e.g. {{...}}, ..., {...}}) 다음은 spanning tree가 있는 경우의 출력 예시이다. 최대 노드 수는 20이다. (5점)

2. 위의 1번 문제를 breadth first spanning tree(BFST)에 대하여 다시 하시오. 같은 입력에 대한 출력 예는 다음과 같다. (5점)