

← 정답시 3점, 틀리면 -3점.

순수 이론 풀기 시험. ex) 시뮬식, 그림 5 10 5문제
 12 ~ 13주라 때 시험 설명.

과제 6개 각 10점 만점. 기말 그림 만점. 통성 X
 낮은 점수를 가진 학생들을 위해 대면 시험 실시!

graph.) 60%의 내용. 안고리같은 제외하고, 데이터 구조적 내용만...

이산수학 \rightarrow graph. (자세하게 강의 나열)
 \hookrightarrow 드림의 한계를 극복하기 위한 것.

tree의 문제점.

데이터를 무조건 hierarchical type으로 정의해라. (그림으로 부모관계로 정의해라)

데이터를 한 번에 간수 없다 \leftarrow root를 무조건 거쳐야 함.

\hookrightarrow 자료를 데이터 접근을 위해 graph 사용.

node, edge를 사용해, 마우스 클릭 연결, 클릭 데이터 접근.

\hookrightarrow vertex의 edge 개수의 없다. 무려 독립적인 것들도.

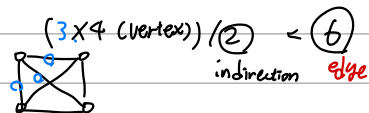
무조건 연결될 필요가 없다.

방향성이 없는 graph (simple) tree는 graph에 속한다.

방향 (방향성)이 있는 graph (directed)

complete graph 모든 vertex가 edge를 가짐.

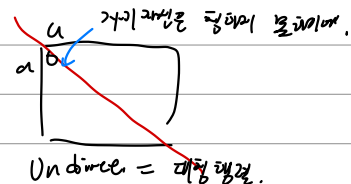
$\hookrightarrow n(n-1) / 2 \Rightarrow$ edge 갯수.



star list. (table)도 가능.

특정 node가 연결된 모든 리스 형태로 가능.

각각의 리스 \rightarrow 인접 행렬 ($n \times n$).



그래프 인접 행렬. edge. vert $(V \times V)$
 이어질 때 1.

traversal. (한 방법 모든 node가 지나도록).

\hookrightarrow tree와 조금 다름. (tree 구조를 풀어야... infinity loop).

traversal.

DFS algorithm.

방문하지 않은 노드에 방문.

노드만 visit한 것은 다시 새로 방문 (공간).

방문했대도, 1, 크기만 바뀌어, → 똑같다면, 새로 edge 3개 1개씩.
 같이 없애고 back tracking...

BFS algorithm.

C → A → B
 2 1 3

