

그래프

No.	Title	Homework	문제 위치
연습문제 1	DFS		교재
연습문제 2	BFS		교재
5248	그룹 나누기	O	SWEA

연습 문제 1 - DFS

연습문제1-DFS

Confidential

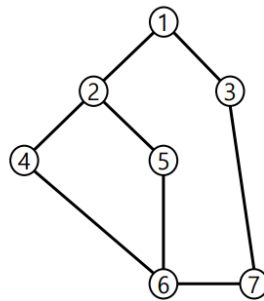
- 다음은 연결되어 있는 두 개의 정점 사이의 간선을 순서대로 나열 해 놓은 것이다. 모든 정점을 깊이 우선 탐색하여 화면에 깊이 우선 탐색 경로를 출력하시오. 시작 정점을 1로 시작하시오.

• 1, 2, 1, 3, 2, 4, 2, 5, 4, 6, 5, 6, 6, 7, 3, 7

- 출력 결과의 예는 다음과 같다.

• 1-2-4-6-5-7-3

• 1-3-7-6-5-2-4



Input

1, 2, 1, 3, 2, 4, 2, 5, 4, 6, 5, 6, 6, 7, 3, 7

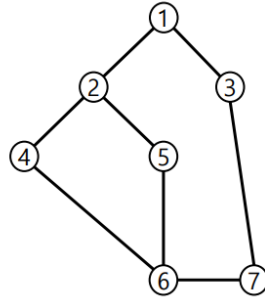
연습 문제 2 - BFS

- 다음은 연결되어 있는 두 개의 정점 사이의 간선을 순서대로 나열 해 놓은 것이다. 모든 정점을 너비 우선 탐색하여 화면에 너비 우선탐색 경로를 출력하시오. 시작 정점을 1로 시작하시오.

• 1, 2, 1, 3, 2, 4, 2, 5, 4, 6, 5, 6, 6, 7, 3, 7

- 출력 결과의 예는 다음과 같다.

• 1-2-3-4-5-7-6



Input

1, 2, 1, 3, 2, 4, 2, 5, 4, 6, 5, 6, 6, 7, 3, 7