

# 그래프

Title	Directory	비고
연습문제1	p1	ppt
연습문제2	p2	ppt
5247_연산	5247_연산	learn

## 연습문제 1

### 연습문제1-DFS

Confidential

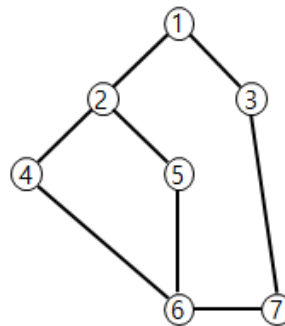
- 다음은 연결되어 있는 두 개의 정점 사이의 간선을 순서대로 나열 해 놓은 것이다. 모든 정점을 깊이 우선 탐색하여 화면에 깊이 우선 탐색 경로를 출력하시오. 시작 정점을 1로 시작하시오.

- 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
```

```
# output
1 2 4 6 5 7 3
# or
1 3 7 6 5 2 4
```

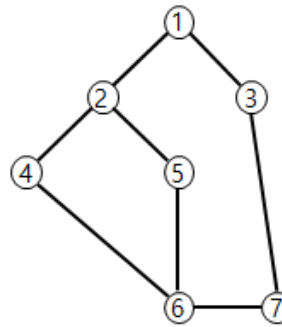
## 연습문제 2

- 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



# output

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

1 2 3 4 5 7 6