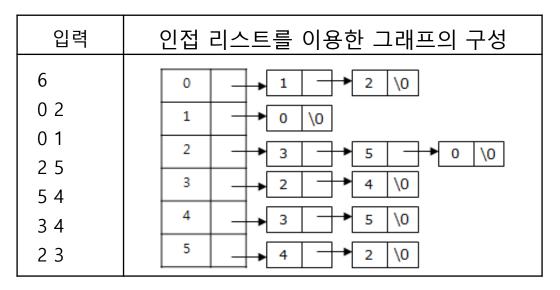
실습 10 - 그래프의 기본 연산

- 실습 목표
 - 인접 리스트 방식의 그래프를 생성할 수 있다.
 - 그래프의 기본 연산들(DFS, BFS, 신장 트리 등)을 구현할 수 있다.

인접 리스트를 이용한 그래프의 생성

■ (10.1.) 노드 수와 에지 정보가 입력되면, 이를 이용하여 인접 리스트 형태로 무방향성 그래프를 구성



- struct node {int data; struct node *next;}
- graph = (struct node *)calloc(노드 수, sizeof(struct node *)
- 에지 (0, 2)에 대해 graph[0]에 노드 2를 추가하고, graph[2]에 노드 0를 추가
- 노드 순서는 중요하지 않으므로, insert_front 방식으로 추가

그래프의 기본 연산

- Degree가 가장 큰 노드의 degree와 그 노드에 연결된 노드 들의 리스트를 출력
 - 앞의 예에서 노드 2의 degree가 3으로 가장 크며,
 3→5→0의 순서로 리스트를 출력

(10.2.)

- 프로그램 6.1의 DFS를 구현하고, main 함수에서 호출
- 프로그램 6.2의 BFS를 구현하고, main 함수에서 호출

(10.3.)

- 프로그램 6.1의 DFS를 수정하여, DFS 신장트리를 출력
 - 앞의 예에서 DFS 신장 트리:

(0,1)(0,2)(2,3)(3,4)(4,5)