

## 1. 문제 해결 방법

### (1) LinkedList 클래스 구현

제공된 실습 코드를 그대로 사용하면 된다. (print() 함수도 구현되어 있다.)

### (2) LinkedList 클래스를 템플릿 기반의 클래스로 변환

제공된 실습 코드에서 클래스의 선언부 및 함수 선언부에 템플릿 사용을 명시하고(template <typename T>), 데이터 변수에 대해 템플릿 자료형을 사용하도록 수정한다.

### (3) LinkedList 클래스를 상속받는 Stack 클래스 구현

마지막 노드를 삭제하는 LinkedList 클래스와 달리 Stack 클래스에서는 delete() 함수에서 가장 처음 노드를 삭제한다. delete() 함수에서 first->link를 first에 할당하고, 전달받은 인자에 삭제할 노드의 데이터 값을 할당한 뒤 데이터를 메모리에서 할당 해제하고 current\_size를 1 감소시키도록 overriding(재정의)한다. 나머지 함수는 수정이 필요 없으며, Stack 클래스도 마찬가지로 임의의 자료형을 사용하기 위해 템플릿 기반으로 구현한다.