

7.1 스택

- **스택(Stack)**은 배열의 끝에서만 데이터를 접근할 수 있는 선형 자료구조다. 스택은 배열 인덱스 접근이 제한되며, 후입선출(LIFO) 구조다. 책상 위에 쌓여 있는 책이나 싱크대에 쌓여 있는 접시를 연상하면 이해하기 쉽다. 스택의 동작은 다음과 같으며, 시간복잡도는 모두 $O(1)$ 이다.
 - **push** : 스택 맨 끝(맨 위)에 항목을 삽입한다.
 - **pop** : 스택 맨 끝 항목을 반환하는 동시에 제거한다.
 - **top/peek** : 스택 맨 끝 항목을 조회한다.
 - **empty** : 스택이 비어 있는지 확인한다.
 - **size** : 스택 크기를 확인한다.