

1.

리스트는 데이터를 순차적으로 저장하는 선형 자료구조이다. 데이터의 삽입과 삭제가 용이하다는 장점이 있지만, 인덱스 접근이 불가능하다는 단점도 있다.

스택은 우물과 같은 자료구조이다. 데이터를 적재하는 방식으로 top을 통해 접근하기 때문에 데이터의 접근, 삽입, 삭제가 빠르다. 그러나 top 위치 이외의 데이터에는 접근할 수 없으므로 그 외의 위치에 있는 데이터에 접근하기 위해서는 모든 데이터를 꺼내면서 진행해야 된다는 단점이 있다.

큐는 빨대와 같다. 양쪽 끝에서 데이터의 삽입과 삭제가 이루어진다. 데이터의 접근, 삽입, 삭제가 빠르긴 하지만 중간에 위치한 데이터에 대한 접근이 불가능하다는 단점이 있다.

2.

