

▶ 알고리즘 프로젝트

구분	타이틀	풀이방법
Stack/ Queue	기능개발,다리를지나는트럭,주식가격,프린트(프로그래머스, 백준)	Stack은 LIFO구조로 삽입시 <code>stack.append()</code> , 제거시 <code>stack.pop()</code> 을 사용한다. Queue는 FIFO 구조로 먼저 들어간 데이터를 생성할시 <code>queue.Queue()</code> , 마지막에 들어간 데이터를 생성할시 <code>LifoQueue</code> , 우선순위에 따를시 <code>PriorityQueue enqueue</code> 를 사용한다.
Heap	더맵게,디스크컨트롤러,이중우선순위큐(프로그래머스, 백준)	최솟값 또는 최댓값을 빠르게 찾아내기 위해 완전이진트리 형태로 만들어진 자료구조이다.부모노드는 항상 자식노드보다 우선순위가 높다. 힙은 우선순위 큐를 구현하는데 기반이 되었다. 알고리즘은 우선순위 큐와 <code>peek()</code> , <code>poll()</code> 을 사용하여 구현했다.
Sort	H인덱스,K번째수,선택정렬,성장큰수,두배열의원소교체,버전이낮은순서,위에서아래로,퀵정렬,합병정렬(프로그래머스, 백준)	두개의 배열을 비교하여 임시 저장소를 만들고 <code>swap</code> 한다. k번째수는 2차원 배열(매트릭스)의 구조를 이해하고 2차원 배열을 비교하여 구현했다. 합병정렬은 최소 단위로 쪼갬 뒤 다시 머지하여 구현했다.(재귀함수 호출)