

Assignment 3

(Stacks & Queues)

1. Implement [Linked-List](#)

(LinkedList class의 `push(self, new_data)`와 `deleteNode(self, key)`의 “Write code here!” 부분을 작성하세요.)

2. Implement [Queue](#)

3. Implement [Stack](#)

(Sorting algorithms)

4. Implement [Merge-Sort](#)

5. Implement [Quick-Sort](#)

(list의 경우 **call-by-reference**에 해당됩니다.)

```
def add_more(list):  
    list.append(50)  
    print("Inside Function", list)
```

```
# Test  
mylist = [10, 20, 30, 40]
```

```
add_more(mylist)  
print("Outside Function:", mylist)
```

Result:

```
Inside Function [10, 20, 30, 40, 50]  
Outside Function: [10, 20, 30, 40, 50]
```

→ `add_more(list)` 함수가 `return`값이 없음에도, `mylist`가 업데이트 됩니다.