

자료구조 PP #6

2021년 10월 25일

문제

강의자료 Chap05의 QueType, StackType, UnsortedType, SortedType Class를 참고하여 QueType.py, StackType.py, SortedType.py, UnsortedType.py 작성하시오.

* C++ 참고코드 Chapter05WqueLL, stackLL, ListLL 참고

* QueType.py, StackType.py, SortedType.py, UnsortedType.py가 각 테스트 코드에서 문제없이 동작하도록 다음과 같이 주석으로 가려진 부분([1] ~ [8])을 코드로 작성 (각 .py마다 2개씩 존재)

```
class UnsortedType:
    def insert_item(self, item):
        '''[1]'''
    def delete_item(self, item):
        '''[2]'''
```

* data.txt는 testsorted.py, testunsorted.py에서 파일 입출력을 이용하여 입력을 위해 사용

제출 형식

QueType.py, StackType.py, UnsortedType.py, SortedType.py를 학번_이름_PP06.zip으로 압축하여 제출

UnsortedType 출력 예제

```
Before:
87 12 56 2 99 65 19 38 81 6 77
After deleting 65:
87 12 56 2 99 19 38 81 6 77

3 is not in the list.
2 is in the list.
```

SortedType 출력 예제

Before:

2 6 12 19 38 56 65 77 81 87 99

After deleting 65:

2 6 12 19 38 56 77 81 87 99

3 is not in the list.

77 is in the list.

StackType 입력 예제

enter the number: 1

enter the number: 3

enter the number: 5

enter the number: 7

enter the number: 8

StackType 출력 예제

False

8

7

5

3

1

Failed to Top

QueType 입력 예제

enter the number: 1
enter the number: 3
enter the number: 5
enter the number: 7
enter the number: 9
enter the number: 2
enter the number: 4
enter the number: 6
enter the number: 8
enter the number: 10

QueType 출력 예제

False

1
3
5
7
9

False
True

False

False
True