

Lab 4 (Stack and Queue Practice)

Stack 과 Queue 를 함께 사용하여 "abcde" 를 순서대로 입력하고 "ebcda"를 순서대로 출력하는 program 을 다음 10개의 ADT를 작성하여 완성하라.

S: Stack, Q : Queue, ch: character

ADT: PUSH, POP, StackFull, StackEmpty, DisplayStack,
ENQUEUE, DEQUE, QueueFull, QueueEmpty DisplayQ,
C-Enque, C-Deque, display-CQ

* 조건: Stack size 2, Queue size 3으로 구성.

*검사: 다음 명령들을 순서대로 main 프로그램에 작성 할 것.

1) [push 'a' , enqueue 'b' , enqueue 'c' , enqueue 'd' , push 'e']

2) [push 'F' , enqueue 'G']

3) display-Stack

4) display-Queue

5) [pop, deque , deque, deque, pop]

6) [pop, deque]

7) C-Enque 'A' , C-Enque 'B', C-Enque 'C', C-Deque, C-Enque 'D'

8) Display CircularQueue

9) C-Deque, C-Deque, C-Deque

최종 출력내용

StackFull,	QueueFull,	// 2번 수행결과
Stack: e, a	Queue: b,c,d	// 3,4번 수행결과
Output: e b c d a		// 5번 수행결과
StackEmpty,	QueueEmpty	// 6번 수행결과
QueueFull		// 7번 수행결과
B, C		// 8번 수행결과
QueueEmpty		// 9번 수행결과