

Lab 5 (Stack and Queue Practice)

DUE: 4/16일 09시

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.

Circular Queue ADT는 모든 space사용가능하도록 Flag사용할 것.

* 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, 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
B, C , D		// 8번 수행결과
QueueEmpty		// 9번 수행결과