Lab 5 (Stack and Queue Practice)

Stack 과 Queue 를 함께 사용하여 "abcde" 를 순서대로 입력하고 "ebcda"를 순서대로 출력하는 program 을 다음 함수들을 사용하여 완성하라. *(스택크기: 2 큐크기: 3)

함수: PUSH, POP, Stackfull, Stackempty, ENQUE, DEQUE, Qempty, QFull, Display

*검사: 다음 순서대로 실행하여 결과 검사.

1) push 'a' -> enque 'b' -> enque 'c' -> enque 'd' -> push 'e'

push 'a' → Stack Full 출력됨 enque 'a' → Queue Full 출력됨

- 2) Display Stack → a, e
- **3) Display Queue →** b, c, d
- 4) pop -> deque -> deque --> deque -->pop 을 차례대로 실행하면 => 'ebcda'출력
- 5) 4번 실행후 pop → 'STACK EMPTY'출력,
 Deque → 'QUEUE EMPTY' 출력

(추가점수: 5점)

- **5-1. Circular Queue** (Problem: Implement CIRCULAR Queue ADT)
- * 강의노트 solution 1 사용할것.

#define Queue_Size 3

- * 검사: 다음 순서대로 실행 하여 검사
 - 1) enque 'a', enque 'b', enque 'c', deque, enque 'a' --> 'Queue Full'출력
 - 2) Display Queue ==> b,c 출력
 - 3) deque, deque => 'Queue Empty' 출력