FIFT

01 문자 A, B, C, D, E를큐케 넣었다가 다시 꺼내어 출력하면 어떻게 되는가?

(A) A, B, C, D, E

(b) E. D. C. B. A

(c) A, B, C, E, D

(d) B, A, C, D, E

02 원형큐에서 front가 3이고 rear가 5라고 하면 현재 원형큐에 저장된 요소들의 개수는?(단, MAX\_QUEUE\_SIZE는 8이다.)

(a) 1

V) 2 (4,5)

(c) 3

(d)

03 10, 20, 30, 40, 50을 큐에 넣었다고 가정하고 3개의 항목을 삭제하였다. 남아 있는 항목은?

40,50

04 다음 중 원형큐에서 공백상태에 해당하는 조건은?

(a) front ==0 && rear == 0

(b) front == (MAX\_QUEUE\_SIZE-1) && rear == (MAX\_QUEUE\_SIZE-1)

front == rear

(d) front == (rear+1) % MAX\_QUEUE\_SIZE

lea+ += 1

05 크기가 10이고 front가 3, rear가 5인 원형큐에서 새로운 항목이 삽입되었을 경우, front와 rear의 새로운 값은?

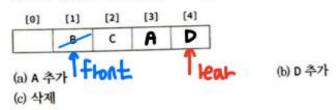
(1) front은 4, rear는 5

front은 3, rear는 6

(3) front은 4, rear는 6

(4) 포화상태가 된다.

06 다음과 같은 원형큐에서 (a)에서 (c)까지의 연산을 차례로 수행한다고 하자. 수행이 완료된 후 의 큐의 상태를 그려라. 현재 front는 0이고 rear는 2라고 하자.



07 큐에 항목들을 삽입하고 삭제하는 연산은 시간 복잡도가 어떻게 되는가?

**V** O(1)

(b) O(log\_n)

(c) O(n)

(d) O(n2)