

#5. P172

Q9. 2개의 스택을 사용하여 큐를 구현할 수 있을까? 2개의 스택을 사용하여 큐를 구현해보자. 입력이 들어오면 스택 #1에 넣는다. 출력 요청이 들어오면 스택 #2에서 요소를 꺼낸다. 스택 #2가 비어있을 때는 스택 #1의 모든 요소를 꺼내서 스택 #2에 넣는다. 프로그램으로 작성해보자.

A9. 코드는 첨부하였습니다.

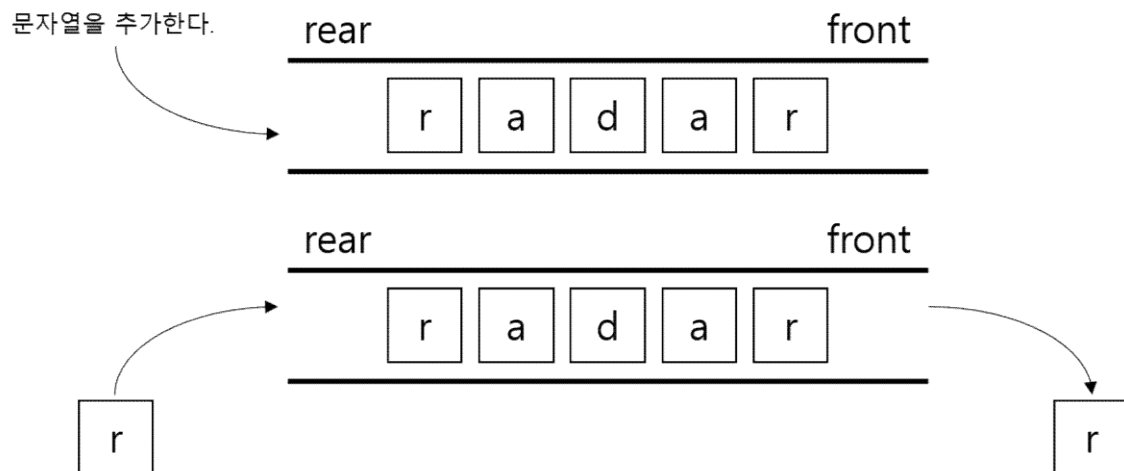
```

C:\Users\ihh97\Documents\#5장 9번_20164269 이현호.exe
입력할 숫자 : 10
출력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 1
출력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 1
입력할 숫자 : 20
출력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 1
출력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 1
출력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 2
출력용 큐가 공백 상태입니다. 입력 큐에서 값을 복사합니다.
출력용 큐에서 dequeue한 값 : 10      출력용 큐 출력 > |20|30|
입력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 2
출력용 큐에서 dequeue한 값 : 20      출력용 큐 출력 > ||30|
입력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 2
출력용 큐에서 dequeue한 값 : 30      출력용 큐 출력 > |||
입력할 지 선택하세요. 1:입력 2:출력 3:종료 >> 3
-----
Process exited after 8.168 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#6. P172

Q11. 회문(palindrome)이란 앞뒤 어느 쪽에서 읽어도 같은 말·구·문 등을 의미한다. 예를 들면 “eye”, “madam”, “radar” 등이다. 여기서 물론 구두점이나 스페이스, 대소문자 등은 무시하여야 한다. 덱을 이용하여 주어진 문자열이 회문인지 아닌지를 결정하는 프로그램을 작성하라. 다음 그림을 참조한다.



A11. 코드는 첨부하였습니다.

```
C:\Users\lhh97\Documents\5장 11번_20164269 이현호.exe
회문검사할 단어를 입력하세요(최대 길이 15자/입력종료 : !) >> Eye
입력한 단어 : Eye
DEQUE(front=0 rear=3) = e | y | e | 은(는) 회문입니다.

회문검사할 단어를 입력하세요(최대 길이 15자/입력종료 : !) >> e.y.e
입력한 단어 : e.y.e
DEQUE(front=0 rear=3) = e | y | e | 은(는) 회문입니다.

회문검사할 단어를 입력하세요(최대 길이 15자/입력종료 : !) >> ma d am
입력한 단어 : ma d am
DEQUE(front=0 rear=5) = m | a | d | a | m | 은(는) 회문입니다.

회문검사할 단어를 입력하세요(최대 길이 15자/입력종료 : !) >> r@aDa@r
입력한 단어 : r@aDa@r
DEQUE(front=0 rear=5) = r | a | d | a | r | 은(는) 회문입니다.

회문검사할 단어를 입력하세요(최대 길이 15자/입력종료 : !) >> !

-----
Process exited after 9.654 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```