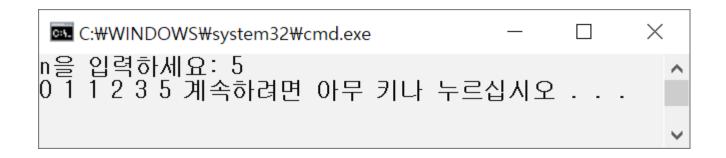
Chapter 5.

Queue 실습

- 피보나치 수열
- 회문(palindrome) 판별 문제

피보나치 수열 문제

- 피보나치 수열을 순환으로 구현할 경우, 많은 순환 함수 호출로 인한 오버헤드가 발생하여 비효율적이다.
- 이를 개선하기 위하여 큐를 사용하여 피보나치 수열을 구현할 수 있다. 큐를 이용하여 피보나치 수열을 계산하는 프로그램을 작성하여라. 원형큐로 구현하시오.(7점)



<Hint> 처음에는 큐에 F(0),F(1) 값이 들어가 있어 다음에 F(2)를 계산할 때, F(0)를 큐에서 제거하고, F(0)와 F(1)을 더하여 계산된 F(2)를 큐에 넣는다. 이런 과정을 반복

회문(palindrome) 판별 문제

덱(deque) 자료구조를 사용하여 입력한 문자열이 회문 (palindrome) 인지 아닌지를 판별하기 위한 프 로그램을 작성하시오. 회문이면 TRUE, 회문이 아니 면 FALSE 출력(13점)

- 대소문자 구분 없이 비교
- 구두점, 공백 무시
- 덱 구현 시 이중 연결리스트로 구현

실행결과

