WEEK13. QUEUE

자료구조실읍

조교 소개

- ▶ 민진우
- > 컴퓨터공학과 대학원
- ▶ 생물정보학 연구실(A1304)
- ▶ 이메일 : <u>mzinoo@hallym.ac.kr</u>

배열 원형 큐; 문제01

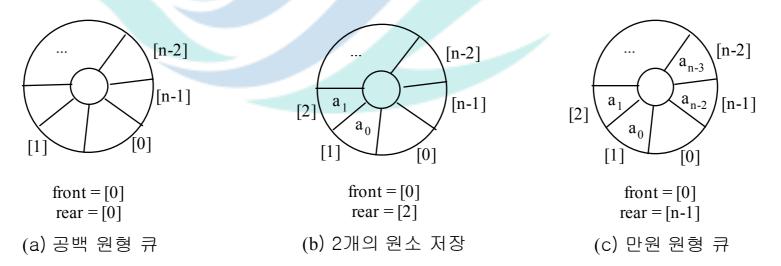
ArrayQueue

- String[] elems
 - int front
 - int rear
 - int count
- int queueSize
- int increment

```
public Queue()
void enqueue(String x)
void queueFull()
String dequeue()
String peek()
boolean isEmpty()
```

배열 원형 큐; 문제01

- ▶ 배열을 이용한 원형 큐 구현입니다.
- Modulus 연산자를 이용하여 1차원 배열을 원형으로 유지할 수 있습니다.
- > 강의 노트를 복습하며 구현해 보세요.



리스트 큐; 문제02

Node

- + String data
 - + Node link

ListQueue

- Node front
- Node rear
- int count

public ListQueue()

void enqueue(String x)

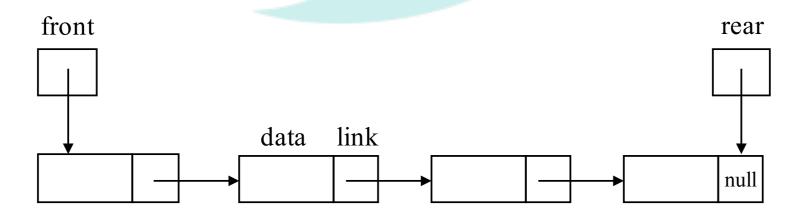
String dequeue()

void remove()

String peek()

리스트 큐; 문제02

- ▶ 연결 큐의 구조
 - ▶ 단순 연결 리스트를 두 개의 포인터 변수 front, rear로 관리.
 - > 공백큐로 초기화 합니다.
 - ▶ 큐의 공백 여부는 front 또는 rear가 null인지 검사를 통해서도 알 수 있지만 실습에서는 count 변수를 사용하여 큐의 공백을 확인합니다.



과제

▶ 두 문제 모두 메인 클래스를 만들어서 구현한 메서드를 사용하여 여러 가지 시나리오를 작성해 보세요.

