

queue 큐

- 선입선출구조 (FIFO : First In First Out)
- 뒤에서 넣은 값은 먼저 빠진다.

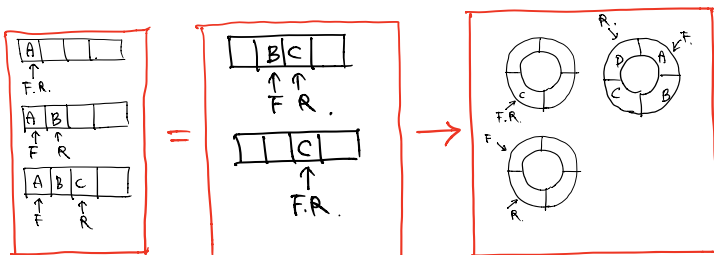


큐 ADT

1. 큐 초기화 void QueueInit (Queue *q)
2. 큐 비어있는지 확인 int QIsEmpty (Queue *q)
3. 큐 데이터 저장 void Enqueue (Queue *q, Data data)
4. 큐 데이터 추출 Data Dequeue (Queue *q)
5. 큐 데이터 확인 Data QPeek (Queue *q)

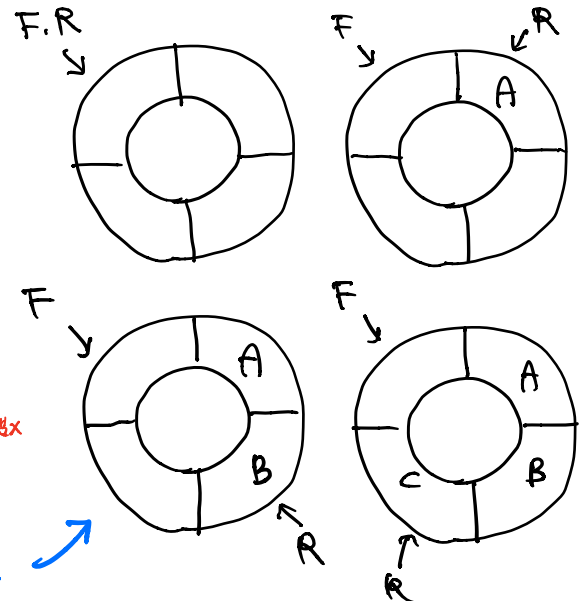
Enqueue / Dequeue 구현

1. 배열을 통한 구현



• 선입선출을 위한 구현
(문제) 새로운 요소가 들어갈 수 없음

• 모든 공간을 가용할 경우
(문제) R보다 F가 앞선 경우: 가득찬 경우/빈 경우 구분



① 원리를 구현한다 ② 성능을 바꾼다.

: 새로운 요소를 추가할 수 있다. 가득찬 경우, 빈 경우를 구별할 수 있다.