Hw06

소프트웨어융합학과 2019102106 예다정

1. Exercises 23

Queue에 제일 먼저 들어간 item이 제일 먼저 처리된다. Queue에 enqueue로 새로운 아이템을 저장하면 rear의 뒤에 저장되고 dequeue로 front의 뒤에 위치한 아이템이 처리된다.

-Enqueue

Describe: queue에 입력받은 새로운 아이템을 queue의 마지막에 저장한다.

Precondition: items배열이 초기화되어 있어야 하고 items배열이 꽉 차있지 않아야 한다.

Postcondition: rear인덱스가 1 증가하고 rear의 위치에 입력받은 새로운 아이템이 저장된다.

-Dequeue

Describe: queue에 먼저 들어온 아이템을 제거한다.

Precondition: items배열이 초기화되어 있어야 하고 items배열이 비어있지 않아야 한다.

Postcondition: front인덱스가 1 증가하고 front위치의 아이템이 제거된다.

2.

Exercises 26

Letter = J

Queue.front = 4

Queue.rear = 3

Queue.overFlow = T

Queue.underFlow = F

Queue.items = V W X Y Z

Exercises 27

Letter = K

Queue.front = 3

Queue.rear = 0

Queue.overFlow = F

Queue.underFlow = F

Queue.items = K W X Y Z

Exercises 28

Letter = L

Queue.front = 0

Queue.rear = 4

Queue.overFlow = T

Queue.underFlow = F

Queue.items = V W X Y L

Exercises 29

Letter = V

Queue.front = 0

Queue.rear = 2

Queue.overFlow = F

Queue.underFlow = F

Queue.items = V W X Y Z

Exercises 30

Letter = (x)

Queue.front = 2

Queue.rear = 2

Queue.overFlow = F

Queue.underFlow = T

Queue.items = V W X Y Z

Exercises 31

Letter = V

Queue.front = 1

Queue.rear = 1

Queue.overFlow = F

Queue.underFlow = T

Queue.items = V W X Y Z