

7 장 큐 연습문제

1 대기줄(큐)에 줄을 서는 동작과 거리가 먼 것은?

- ① 먼저 줄을 선 사람이 가장 먼저 입장한다.
- ② 입구와 출구가 따로 있다.
- ③ 출구는 한곳으로만 사용한다.
- ④ 필요할 경우 가장 나중에 줄을 선 사람이 가장 먼저 입장되기도 한다.

2 큐에서 삽입과 추출에 사용되는 용어 네 가지를 고르시오.

insert, rear, delete, top, enqueue, bottom, front, header, current, pre, pop, dequeue

3 큐에서 ❶은 데이터를 삽입하는 코드고, ❷은 데이터를 추출하는 코드다. 모두 front 또는 rear 와 관련된 코드다. ❶~❷를 채우시오.

```
queue = [None, None, None, None, None]
```

```
front = rear = -1
```

❶

```
queue[rear] = "화사"
```

❷

```
data = queue[front]
```

```
queue[front] = None
```

4 큐가 꽉 찰는지 확인하는 함수다. ❶에 적합한 코드는?

```
def isQueueFull() :
```

```
    global SIZE, queue, front, rear
```

```
    if ❶ :
```

```
        return True
```

```
    else :
```

```
        return False
```

- ① rear != SIZE-1
- ② rear == SIZE-1
- ③ rear != SIZE
- ④ rear == SIZE

5 큐가 비었는지 확인하는 함수다. ❶에 적합한 코드는?

```
def isEmpty() :  
    global SIZE, stack, top  
    if ❶ :  
        return True  
    else :  
        return False
```

- ❶ top != -1
- ❷ top == -1
- ❸ top != 0
- ❹ top == 0

6 큐에서 다음에 나온 데이터는 확인만 하는 함수다. ❶~❷에 적합한 코드는?

```
return None  
return front  
return queue  
return queue[front+1]  
return rear  
return True  
return False  
return SIZE
```

```
def peek() :  
    global SIZE, queue, front, rear  
    if (isEmpty()) :  
        print("큐가 비었습니다.")  
        ❶  
    ❷
```