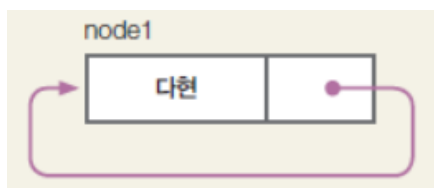


## 5 장 원형연결리스트 연습문제

1 원형 연결 리스트의 특징과 거리가 먼 것을 두 가지 고르시오.

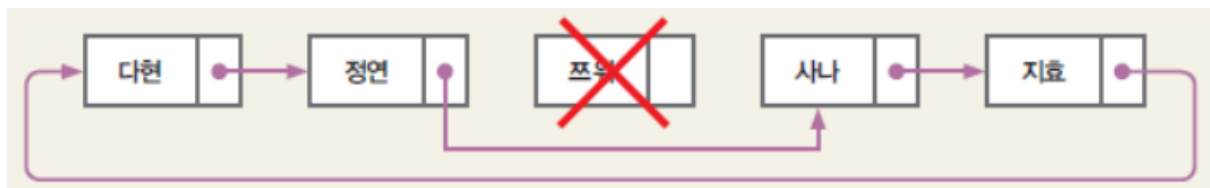
- ① 단순 연결 리스트와 유사하지만 처음과 끝이 이어져 있다.
- ② 노드 구조다.
- ③ 헤드는 필요 없다.
- ④ 마지막 노드의 링크는 비어 있다.

2 그림과 같은 원형 연결 리스트를 만드는 코드의 ❶을 채우시오.



```
node1 = Node()
node1.data = "다현"
❶
```

3 원형 연결 리스트를 삭제하는 그림이다. 정연 노드를 node2, 째위 노드를 node3, 사나 노드를 node4 라고 했을 때 다음 .~.을 노드 이름으로 채우시오.



```
❶.link = ❷.link
del(❸)
```

4 원형 연결 리스트의 마지막 노드가 참이 되는 조건은?

- ① current.link != head
- ② current.link == head
- ③ current.link != None
- ④ current.link == None

5 원형 연결 리스트의 첫 번째 노드를 삭제하는 코드다. ❶~❸에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

```
current = head
last.link = head
last = last.link
```

```
❶
head = head.link
last = head
while last.link != current :
    ❷
❸
del(current)
```

6 원형 연결 리스트의 노드를 검색하는 함수다. ❶~❸에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

```
current.link != head
current = current.link
return current
```

```
def findNode(findData) :
    global memory, head, current, pre
    current = head
    if current.data == findData :
        ❶
    while ❷ :
        ❸ :
        if current.data == findData :
            return current
    return Node()
```