

6 장 스택 연습문제

1 종이컵을 스택에 넣는 동작과 거리가 먼 것은?

- ① 먼저 넣은 종이컵이 가장 나중에 나온다.
- ② 종이컵은 한곳으로만 들어간다.
- ③ 종이컵은 한곳으로만 나온다.
- ④ 종이컵은 가장 먼저 들어간 것이 가장 먼저 나온다.

2 다음 중 스택의 삽입과 추출에서 사용되는 용어 세 가지를 고르시오.

insert, delete, top, push, bottom, center, header, current, pre, pop

3 스택에서 데이터를 ❶은 삽입하는 코드고, ❷는 추출하는 코드다. 모두 top 과 관련된 코드다.

❶~❷를 채우시오.

```
stack = [None, None, None, None, None]
```

```
top = -1
```

❶

```
stack[top] = "값"
```

```
data = stack[top]
```

```
stack[top] = None
```

❷

4 스택이 꽉 찼는지 확인하는 함수다. ❶에 적합한 코드는?

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

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

5 스택이 비었는지 체크하는 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 스택에서 다음에 나올 데이터를 확인만 하는 함수다. ❶~❷에 적합한 코드는?

```
return None  
return stack  
return stack[top]  
return top  
return True  
return False  
return SIZE
```

```
def peek() :  
    global SIZE, stack, top  
    if (isEmpty()) :  
        print("스택이 비었습니다.")  
        ❶  
    ❷
```