3 장 선형리스트 연습문제

1 ●에 들어갈 용어는?

●는(은) 데이터를 일정한 순서로 나열한 자료구조로 입력 순서대로 저장하는 데이터에 적당하다.

- 2 다음은 선형 리스트에 데이터를 삽입하는 과정이다. 거리가 먼 것은?
- ① 맨 앞에 공간을 하나 추가해야 한다.
- ② 마지막 위치에 바로 앞 위치의 데이터를 이동시킨다.
- ③ 삽입할 위치까지 ②를 반복한다.
- ④ 삽입할 위치에 데이터를 삽입한다.
- 3 다음은 선형 리스트에 데이터를 삭제하는 과정이다. 순서대로 나열하시오.
- ① 맨 마지막 칸을 제거한다.
- ② 삭제된 위치의 다음 데이터를 삭제한 위치로 이동시킨다.
- ③ 마지막 위치까지 ②를 반복한다.
- ④ 삭제할 위치의 데이터를 삭제한다.
- 4 다음은 선형 리스트의 맨 마지막에 빈칸을 추가하는 코드다. ●을 채우시오.

katok = ["다현", "정연", "쯔위", "사나", "지효"]

0

print(katok)

실행 결과

['다현', '정연', '쯔위', '사나', '지효', '모모', None]

5 다음은 선형 리스트의 맨 마지막 빈칸을 삭제하는 코드다. ●을 채우시오.

katok = ['다현', '정연', '쯔위', '미나', '지효', '모모', None]

0

print(katok)

실행 결과

['다현', '정연', '쯔위', '미나', '지효', '모모']

6 다음 각 행을 순서대로 조합해서 선형 리스트에 데이터를 추가하는 함수를 만드시오.

```
1 katok[kLen-1] = friend
2 katok.append(None)
3 kLen = len(katok)
4 def add_data(friend) :
```

7 다음은 선형 리스트에 데이터를 추가하는 함수다. ●에 들어갈 내용은?

- ① for i in range(kLen-1, position, 1):
- ② for i in range(kLen, position, -1):
- 3 for i in range(kLen+1, position, -1):
- 4 for i in range(kLen-1, position, -1):
- 8 다음 중 선형 리스트로 구현할 수 있는 응용 분야는?
- ① 트리 구조
- ② 그래프 구조
- ③ 최단 경로
- ④ 다항식