10 장 정렬기본 연습문제

- 1 정렬에 대한 기본 개념과 거리가 먼 것은?
- ① 순서대로 나열하는 것을 의미한다.
- ② 작은 것부터 나열하는 것을 오름차순 정렬이라고 한다.
- ③ 큰 것부터 나열하는 것을 내림차순 정렬이라고 한다.
- ④ 영어 사전이나 국어 사전은 내림차순 정렬되어 있다.
- 2 정렬 알고리즘의 종류와 거리가 먼 것은?
- ① 선택 정렬
- ② 재귀 정렬
- ③ 삽입 정렬
- ④ 퀵 정렬
- 3 선택 정렬에 대한 설명과 거리가 먼 것은?
- ① 데이터 중에서 가장 작은 값 또는 가장 큰 값을 뽑는 작동을 반복한다.
- ② 키 순서, 이름 순서, 몸무게 순서 등을 정렬할 때 사용할 수 있다.
- ③ 정렬은 오름차순과 내림차순으로 정렬할 수 있다.
- ④ 개념은 어렵지만 속도가 가장 빠른 정렬 중 하나다.
- 4 최솟값 위치를 찾는 ●~❸에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

```
minldx = 0 minldx = 1 minldx = None minldx = len(ary)

1, len(ary) 0, len(ary)-1 2, len(ary)-2 0, 100

i = minldx ary[minldx] = i i = ary[minldx] minldx = i
```

- 5 a 변수와 b 변수를 교환하는 방법을 구현한 코드로 올바른 것은?
- ① a = temp; temp = b; b = a
- ② temp = b; b = a; a = temp
- 3 a = b; b = a; temp= b
- 4 temp = a; b = a; b = temp

- 6 삽입 정렬에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?
- ① 기존 데이터 중에서 자신의 위치를 찾아 데이터를 삽입하는 정렬이다.
- ② 키 순서, 이름 순서, 몸무게 순서 등을 정렬할 때 사용할 수 있다.
- ③ 정렬은 오름차순과 내림차순으로 정렬할 수 있다.
- ④ 개념은 어렵지만 속도가 가장 빠른 정렬 중 하나다.
- 7 배열에서 자신이 삽입될 위치를 찾는 ●~❸에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

```
findldx = -1 findldx = 0 findldx = 1 findldx = None
return len(ary) -1 return len(ary) return len(ary) + 1 return 0
return findldx -1 return findldx return findldx + 1 return 1
```