

12 장 검색 연습문제

1 다음 중 검색 종류가 아닌 것은? 4

- ① 순차 검색
- ② 이진 검색
- ③ 트리 검색
- ④ 스택 검색

2 정렬되지 않은 집합을 검색하는 방식은? 1

- ① 순차 검색
- ② 이진 검색
- ③ 트리 검색
- ④ 스택 검색

3 검색에 실패할 경우 일반적으로 반환하는 값은? 2

- ① -2
- ② -1
- ③ 0
- ④ 1

4 정렬된 집합을 순차 검색할 때의 장점으로 맞는 것은? 2

- ① 데이터를 끝까지 검색해야 한다.
- ② 중간에 검색에 실패하는 경우에는 더 이상 검색하지 않아도 된다.
- ③ 정렬되지 않은 집합을 검색하는 것과 효율성에 차이가 없다.
- ④ 이진 검색에 비해서 빠른 결과를 낼 수 있다.

5 정렬된 데이터를 순차 검색하는 함수의 ❶~❸에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

❶ range(size) ❷ ary[i] > fData ❸ return pos

```
range(size-1) range(size) range(size+1) range(size+2)
ary[i] != fData ary[i] > fData ary[i] < fData ary[i] == fData
return ary return i return pos return size
```

```
def seqSearch(ary, fData) :
    pos = -1
    size = len(ary)
    for i in ❶ :
        if ary[i] == fData :
```

```

        pos = i
        break
    elif ❷ :
        break
❸

```

6 정렬된 데이터를 이진 검색하는 함수의 ❶~❷에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

❶ (start + end) // 2 ❷ return mid

```

(start+end)*2 (start+end)//2 (start+end)%2 (start+end)**2
return mid return fData return ary return pos

```

```

def binSearch(ary, fData) :
    pos = -1
    start = 0
    end = len(ary) -1
    while (start <= end) :
        mid = ❶
        if fData == ary[mid] :
            ❷
        elif fData > ary[mid] :
            start = mid + 1
        else :
            end = mid -1
    return pos

```