12장 검색 연습문제

1 다음 중 검색 종류가 아닌 것은?

① 순차 검색

② 이진 검색

③ 트리 검색

④ 스택 검색

2 정렬되지 않은 집합을 검색하는 방식은?

① 순차 검색

② 이진 검색

③ 트리 검색

④ 스택 검색

3 검색에 실패할 경우 일반적으로 반환하는 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

4 정렬된 집합을 순차 검색할 때의 장점으로 맞는 것은?

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 ➊~➌에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

|  |
| --- |
| 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 ➊. :  if ary[i] == fData :  pos = i  break  elif ➋ :  break  ➌ |

6 정렬된 데이터를 이진 검색하는 함수의 ➊~➋에 적합한 코드를 다음 중 고르시오.

|  |
| --- |
| (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 = ➊  if fData == ary[mid] :  ➋  elif fData > ary[mid] :  start = mid + 1  else :  end = mid -1  return pos |