

1. 문자열에서 알파벳 대문자, 소문자, 숫자, 특수문자(!, ?, *, #, \$) 가 모두 포함되어 있는지, 또 길이가 10자 이상인지 판단하는 함수 (그 밖의 문자는 포함할 수 없음)
2. 구조체로 정의된 복소수 n개를 배열에 저장하고, 전체 합을 구하는 순환호출 함수
3. 입력 문자열의 길이 계산하는 순환호출 함수 (함수 `strlen()` 사용하지 않음).
4. 정렬된 정수 배열에서 특정 키 값을 검색하는 이진검색(binary search) 함수
순환호출 방법으로 작성하되, 검색 과정을 추적할 수 있도록 출력문장을 적절히 삽입하시오.
(매 호출마다 검색 범위 i, j 와 가운데 요소의 위치 $(i+j)/2$ 및 와 값 등을 확인)
또한, 검색하는 값이 배열에 존재하지 않는 경우 없음을 판단해야 한다.