**[ 문제 2 ] (이진탐색-비재귀버전)** 정렬되어 있는 **n**개의 정수 키(사전)와 탐색할 키 **k**를 입력받아, 사전에서 **k**의 위치를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

◦ 구현 조건

- **비재귀** 버전(즉, 반복 버전)으로 구현

- 나머지 조건은 문제 **1**과 동일

◦ 출력 (문제 **1**과 약간 다름에 주의)

- **x** ≥ **k** 를 만족하는 사전의 키 **x** 중 가장 작은 값의 위치(즉, 인덱스) 출력  
(위치는 **0**부터 시작한다고 가정하고, 위 조건을 만족하는 **x**가 없는 경우 **n** 출력)

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 예시 1 | 출력 예시 1 |
| 8 -100 ↦ n = 8, k = -100  -92 -31 -7 4 14 20 29 44 | □0 ↦ 문제 조건을 만족하는 사전의 키는 -92이고,  사전에서 -92의 위치는 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 예시 2 | 출력 예시 2 |
| 8 55 ↦ n = 8, k = 55  -92 -31 -7 4 14 20 29 44 | □8 ↦ 55보다 큰 사전의 키는 없음 |