

# 숫자 카드 1

<https://www.acmicpc.net/problem/10815>

- 입력 받은 숫자들을 정렬 한 후 binary search를 이용하여 찾는다.
- 이 문제의 시간 복잡도는 정렬에 필요한  $O(N\log N)$ 의 시간 복잡도를 가진다.
- 이 문제의 핵심은 선형 탐색이 아닌 분할 탐색인 바이너리 서치 이다.
- `binary_search(시작 이터레이터, 엔드 이터레이터, 찾을 값)`

```
sort(a.begin(), a.end());  
for (int i = 0; i < M; ++i) {  
    printf("%d ", binary_search(a.begin(), a.end(), b[i]));  
}
```