

1060번 - 구간

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	112	21	21	24.419%

문제

Lucky Set이란 정수의 집합이다.

구간 $[A,B]$ 란 A 보다 크거나 같고, B 보다 작거나 같은 모든 정수가 있는 구간이다. 이 때, A 와 B 는 모두 양수이고, B 는 A 보다 크다.

구간 $[A,B]$ 가 Unlucky가 되기 위해선 구간에 속한 모든 정수가 Lucky Set에 없어야 한다.

어떤 정수 x 가 또다른 정수 y 보다 더 lucky하기 위해선 다음과 같은 조건을 만족해야 한다.

x 를 포함하고 있는 Unlucky 구간의 개수가 y 를 포함하고 있는 Unlucky 구간의 개수보다 작아야 한다. 만약 같을 경우 또는, 둘다 무한 개의 구간이 존재할 때는, 더 작은 수가 lucky한 것이다.

Lucky Set이 주어질 때, 가장 Lucky한 N 개의 수를 Lucky한 순서대로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 Lucky Set에 들어있는 숫자의 개수 L 이 주어진다. 둘째 줄에는 L 개의 숫자가 주어진다. 이 수는 1000000000보다 작거나 같은 자연수이고, L 은 50보다 작거나 같은 자연수이다. 그리고 중복되지 않는다. 마지막 줄에는 N 이 주어진다. N 은 100보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 공백으로 구분해서 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1
3
6
```

예제 출력 1 복사

```
3 1 2 4 5 6
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)