

이분검색

임의의 N개의 숫자가 입력으로 주어집니다. N개의 수를 오름차순으로 정렬한 다음 N개의 수 중 한 개의 수인 M이 주어지면 이분검색으로 M이 정렬된 상태에서 몇 번째에 있는지 구하는 프로그램을 작성하세요. 단 중복값은 존재하지 않습니다.

■ 입력설명

첫 줄에 한 줄에 자연수 $N(3 \leq N \leq 1,000,000)$ 과 M이 주어집니다.

두 번째 줄에 N개의 수가 공백을 사이에 두고 주어집니다.

■ 출력설명

첫 줄에 정렬 후 M의 값의 위치 번호를 출력한다.

■ 입력예제 1

8 32

23 87 65 12 57 32 99 81

■ 출력예제 1

3