

문제	1주차 - B
제목	도트락족의 전통
내용	 <p>강력한 기마민족인 도트락족의 전사들은 싸움에서 패배할 때마다 머리카락을 자르는 전통이 있어, 머리카락이 길수록 더 강한 전사이다. 도트락족의 군대는 부대단위로 구성되어 있으며 각 부대의 부대원의 수는 다양하다. 각 부대의 부대원들은 머리카락의 길이를 정확히 알고 있지는 않지만, 머리카락의 길이를 기준으로 오름차순으로 정렬되어 번호가 정해져 있다. 부대에서 머리카락의 길이가 가장 긴 부대원이 부대장을 맡게 된다.</p> <p>그런데 도트락족의 족장은 가끔 부대장들에게 머리카락의 길이가 X인 전사(반드시 존재)가 부대 내에서 몇 번째로 강한 전사인지를 부대장에게 물어 본다. 족장의 성격이 급해서 부대장은 최대한 빨리 답을 해야 한다.</p> <p>사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 4초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가 함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>

- 입출력 형식

입력 형식	<p>입력은 standard in(표준입력)으로 다음과 같이 주어진다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T ($1 \leq T \leq 10$)가 주어지며, 아래의 입력들이 T번 반복하여 주어진다. 2. 각 테스트케이스의 첫 번째 줄에 부대원(부대장 포함)의 수 N ($10 \leq N \leq 10^6$)과 질의의 수 M ($1 \leq M \leq 3,000$)이 공백을 사이에 두고 주어진다. 3. 두 번째 줄에 N명의 전사들의 머리카락 길이가 공백을 사이에 두고 주어진다. 4. 이후 M개의 줄에 순위를 알고 싶은 전사의 머리카락 길이 X ($0 \leq X \leq 2^{31} - 1$)가 한 줄에 하나씩 주어진다.
출력 형식	<p>출력은 standard out(표준출력)으로 수행한다.</p> <p>각 테스트케이스마다 M개의 각 줄에 질의에 대한 답변을 하나씩 출력한다.</p>

- 예제 입출력

입력	출력
3	4
10 3	9
3 13 17 43 54 111 123 132 231 421	7
43	3
231	8
123	(빈 줄)
10 1	
12 13 33 43 73 84 213 324 513 523	
33	
25 1	
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27	
29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49	
15	
(빈 줄)	