

1966번 - 프린터 큐

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	5999	2923	2442	52.302%

문제

여러분도 알다시피 여러분의 프린터 기기는 여러분이 인쇄하고자 하는 문서를 인쇄 명령을 받은 '순서대로', 즉 먼저 요청된 것을 먼저 인쇄한다. 여러 개의 문서가 쌓인다면 Queue 자료구조에 쌓여서 FIFO - First In First Out - 에 따라 인쇄가 되게 된다. 하지만 상근이는 새로운 프린터기 내부 소프트웨어를 개발하였는데, 이 프린터기는 다음과 같은 조건에 따라 인쇄를 하게 된다.

- 1. 현재 Queue의 가장 앞에 있는 문서의 '중요도'를 확인한다.
- 2. 나머지 문서들 중 현재 문서보다 중요도가 높은 문서가 하나라도 있다면, 이 문서를 인쇄하지 않고 Queue의 가장 뒤에 재배치 한다. 그렇지 않다면 바로 인쇄를 한다.

예를 들어 Queue에 4개의 문서(A B C D)가 있고, 중요도가 2 1 4 3 라면 C를 인쇄하고, 다음으로 D를 인쇄하고 A, B를 인쇄하게 된다.

여러분이 할 일은, 현재 Queue에 있는 문서의 수와 중요도가 주어졌을 때, 어떤 한 문서가 몇 번째로 인쇄되는지 알아내는 것이다. 예를 들어 위의 예에서 C문서는 1번째로, A문서는 3번째로 인쇄되게 된다.

입력

첫 줄에 test case의 수가 주어진다. 각 test case에 대해서 문서의 수 N(100이하)와 몇 번째로 인쇄되었는지 궁금한 문서가 현재 Queue의 어떤 위치에 있는지를 알려주는 M(0이상 N미만)이 주어진다. 다음줄에 N개 문서의 중요도가 주어지는데, 중요도는 적절한 범위의 int형으로 주어진다. 중요도가 같은 문서가 여러 개 있을 수도 있다. 위의 예는 N=4, M=0(A문서가 궁금하다면), 중요도는 2 1 4 3이 된다.

출력

각 test case에 대해 문서가 몇 번째로 인쇄되는지 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
1 0
5
4 2
1 2 3 4
6 0
1 1 9 1 1 1
```

예제 출력 1 복사

```
1
2
5
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Europe (/category/10) > Northwestern European Regional Contest (/category/15) > NWERC 2006 (/category/detail/55) F번

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=1639)
- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=3125>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2647.html>)
- Sphere Online Judge (<http://www.spoj.com/problems/PQUEUE/>)
- HDU Online Judge (<http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1972>)