

문제	12
제목	계란판 세기
내용	<p>인하는 방학마다 고향에 가서 계란농장을 하시는 부모님을 도와드리고 있다.</p> <p>부모님의 농장에서는 달걀을 출하할 때, 크기가 서로 다른 여러 가지의 계란판을 사용한다. 매일 출하할 달걀의 숫자와 계란 판들의 크기가 주어질 경우, 달걀을 모두 출하하는데 필요한 최소 계란 판수를 계산하시오. 단 출하될 계란의 숫자를 정확하게 맞출 수 없을 경우 0을 출력한다.</p> <p>사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 3초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>
입력 형식	<p>입력은 standard in으로 다음과 같이 주어진다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T가 주어진다. ($0 < T \leq 1,000$) 두 번째 줄에는 첫 번째 테스트 케이스에서 출하할 계란의 수 N ($1 \leq N \leq 100,000$)과 크기가 다른 계란 판의 수 가짓수 M ($2 \leq M \leq 100$)이 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 세 번째 줄에는 M 개의 서로 다른 계란 판의 크기가 작은 순서부터 큰 순서로 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 그 이후에는 위의 2, 3 단계가 $T - 1$ 번 반복된다.
출력 형식	각 테스트 케이스 별로 출하할 계란을 담을 최소 계란 판수를 출력한다. 단, 출하할 계란의 숫자를 정확하게 맞출 수 없을 경우는 0을 출력한다.
예	<div>입력</div> <pre> 4 100 2 5 10 200 2 30 70 255 3 10 20 30 30 3 1 10 25 (빈칸) </pre> <div>200</div>

	출력	10 4 0 3 (빈칸)
--	----	---------------------------