

문제		11 주차 A
제목		<b>계단 오르기</b>
내용		<p>배구 선수 비룡이는 남들보다 다리가 길어서 한 번에 여러 칸의 계단을 오르곤 한다. 지하철역에서 계단을 오르던 중 비룡이는 매일매일 다른 방법으로 계단에 올라 보기로 하였다. 즉, 하루는 한 번에 한 칸씩만 계단을 오르고, 다음날은 처음 한 걸음은 계단 두 칸, 그 이후에는 한 칸씩 오르는 식이다.</p> <p>만약 계단이 총 3칸이고, 비룡이가 한번에 최대 2칸씩만 오를 수 있는 경우라면, 1칸-1칸-1칸, 1칸-2칸, 2칸-1칸의 3가지 방법으로 오를 수 있다. 총 4칸이고 비룡이가 한번에 최대 2칸씩만 오를 수 있다고 가정하자. 오를 수 있는 서로 다른 방법은 1칸-1칸-1칸-1칸, 2칸-1칸-1칸, 1칸-2칸-1칸, 1칸-1칸-2칸, 2칸-2칸으로 총 5가지이다.</p> <p>전체 계단이 <math>x</math>칸으로 만들어져 있을 때 한번에 최대 <math>y</math>개 만큼의 계단을 오를 수 있는 비룡이가 계단을 모두 오르는, 서로 다른 방법의 가짓수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.</p> <div data-bbox="742 1019 1018 1332" data-label="Image"> </div> <p>사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 2초를 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"> <li>첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 <math>T</math>가 주어진다. (<math>0 &lt; T \leq 1000</math>)</li> <li>두 번째 줄에는 첫 번째 테스트 케이스에 대해 계단의 수 <math>x</math> (<math>2 \leq x \leq 60</math>)와 한 번에 오를 수 있는 계단 수 <math>y</math> (<math>1 \leq y \leq 60</math>)가 빈칸을 사이에 두고 주어진다.</li> <li>그 이후에는 위의 2 단계가 <math>T - 1</math> 번 반복된다.</li> </ol>
출력 형식		각 테스트 케이스 별로 계단을 오르는 서로 다른 방법의 수를 출력한다.
예	입력	4 3 2 4 2

		5 2 3 4 (빈 칸)
	출력	3 5 8 4 (빈 칸)