

문제		8-B
제목		LCS
내용		<p>길이가 n인 문자열 $Z = z_1z_2 \dots z_n$의 길이 k인 부분서열(subsequence)이란 Z의 문자들로 이루어진 문자열 $z_{i_1} \dots z_{i_k}$이다(단 $1 \leq i_p < i_{p+1} \leq n$). 예를 들어, $Z = abcdeab$일 때, $abcde$와 cab는 Z의 부분서열이며 dba는 부분서열이 아니다. 최장공통부분서열(Longest Common Subsequence, LCS)은 두 문자열 X와 Y가 주어졌을 때, X와 Y 사이에 공통으로 존재하는 가장 긴 부분서열이다. 두 문자열의 LCS는 유일하지 않을 수도 있다. 예를 들어, $acbabk$와 $acakbb$의 LCS는 $acak$, $acab$, $acbb$이다. 두 문자열 X와 Y가 주어졌을 때, X, Y의 LCS의 길이를 출력하는 프로그램을 작성하시오.</p> <p>사용 할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행시간은 1초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도가 개선되는 경우도 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>
입력 형식		<p>입력은 표준입력으로 다음과 같이 주어진다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T가 주어진다. ($1 \leq T \leq 1,000$) 2. 두 번째 줄에는 첫 번째 문자열 S_1(길이 1,000 이하)이 주어진다. 3. 세 번째 줄에는 두 번째 문자열 S_2(길이 1,000 이하)이 주어진다. 4. 그 이후에는 위의 2, 3 단계가 $T-1$번 반복된다.
출력 형식		출력은 표준출력으로 수행하며 총 T 줄로 이루어진다. 각 줄에는 각 테스트 케이스 별로 LCS의 길이를 출력한다.
예	입력	<pre>2 acbabk acakbb acaykpzzk capcakzzz</pre>
	출력	<pre>4 6</pre>