문제	2-C
제목	최소 문자열 탐색
	영수는 문서 작업용 프로그램을 작성하고 있다. 기본적인 프로그램은 마무리 하고 추가적으로 새로운 문자열 탐색 기능을 구현하려고 한다.
	해당 기능은 아래와 같다.
	1. 영문 알파벳 대소문자로 구성된 임의의 문자열 S 와 R 이 주어졌을 때 S 의 부분문자열(substring) 중 R 의 모든 문자를 포함하는 가장 짧은 부분문자 열을 찾아낸다. 단, R 의 길이는 S 의 길이보다 짧거나 같고, R 의 문자들이 이 부분문자열 내에 나타나는 순서는 상관없다. 이 조건을 만족하는 S 의 부분문자열을 최소 문자열이라 정의하자. R 에 같은 문자가 여러 개 있을 경우 최소 문자열은 같은 문자들을 중복해서 포함해야 한다(즉, R 이 "Aaab"이고 S가 "cacAba"라면 최소문자열은 "acAba"이다).
	2. 최소 문자열이 존재하는 경우 최소 문자열의 문자 개수를 출력하고 존재하지 않는 경우 0을 출력한다.
내용	예를 들어, 문자열 S 가 "INHACODEBANC"라 주어지고 문자열 R 이 "ABC"라 주어진다면 R 의 모든 문자(A, B, C)를 포함하는 최소 문자열은 "BANC"이며 문자 개수 4 를 출력한다.
	I N H A C O D E B A N C
	문자열 R의 모든 단어를 포함하는 S의 최소 문자열 문자열 S와 R이 주어졌을 때, 위 조건을 만족하는 최소 문자열의 문자 개수 를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
	사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 제한 시간은 5 초이다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다. std::ios::sync_with_stdio(false);
입력 형식	입력은 표준 입력으로 다음과 같이 주어진다. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 $T(\leq 1000)$ 가 주어진다. 각 테스트케이스의 첫 번째 줄에는 문자열 S 가 주어진다. 각 테스트케이스의 두 번째 줄에는 문자열 R 이 주어진다. 이후에는 같은 형태의 테스트케이스가 $T-1$ 개 더 반복된다.

출력 형식		출력은 표준 출력으로 T 줄에 걸쳐 표시하며, 각 테스트케이스 별로 탐색결과에 따라 최소 문자열의 문자 개수 또는 0 을 한 줄에 출력한다.
예	입력	INHACODEBANC ABC MERRYCHRISTMAS SHE Abracadabra Magic cacAba Aaab (empty line)
	출력	4 9 0 5 (empty line)