

문제		D
제목		친구사이의 우정 여행
내용		<p>K-SW Empowerment BootCamp 수료생인 성민이는 취업에 성공하여 겨울방학 동안 국내를 여행하기로 했다. 우리나라의 여러도시들에 있는 다양한 관광지들을 여행하려 하는데 비용과 교통편 등 많은 정보가 필요했다. 이에 성민이는 유명 SNS 에브리타임에 가입하고 자유게시판에 있는 다양한 글들을 참고하여 일정을 세웠다. 날짜별로 방문할 관광지와 경로도 모두 완성했다.</p> <p>계획을 세우다보니 SNS에서 만난 호준이 역시 국내여행 계획을 세우고 있으며, 관광 경로가 자신의 경로와 상당부분 유사함을 알게 되었다. 그래서 성민이는 호준과 친해지기 위해 연락하여 일부 일정을 수정한 뒤 함께 여행하기로 했다.</p> <p>계획을 수정하는 방법은 두 사람이 희망하는 관광지들의 방문 순서는 유지하되 공통된 관광지는 최대한 함께 여행하고 나머지 일정은 개별적으로 여행하는 것이다. 예를 들어, 성민이의 여행 경로가 “홍대-수원-판교-부평-해운대-불국사-을왕리”이고, 호준이의 여행 경로가 “수원-부평-을왕리-해운대-불국사”라면, 두 사람은 “수원-부평-해운대-불국사”가 된다.</p> <p>그런데 각자가 작성한 여행 경로가 짧지 않아 간단히 해결하기 어렵다고 판단한 성민이는 다음과 같은 문제를 정의하고, 이 문제를 해결하는 프로그램을 작성하여 이를 해결하기로 했다.</p> <p>문제: 성민이와 호준이의 여행 경로 A와 B가 각각 주어졌을 때, 두 경로들에서 관광지가 나오는 순서를 유지하면서 공통되는 최대 관광지 수 찾기. (단, 각 관광지는 다섯 자리의 정수로 표현한다.)</p> <p>예를들어 $A:99999 \rightarrow 00001 \rightarrow 01234 \rightarrow 77777 \rightarrow 44444 \rightarrow 98765$, $B:01234 \rightarrow 12345 \rightarrow 99999 \rightarrow 44444 \rightarrow 98765$일 때, 답은 4이다.</p> <p>테스트 케이스의 수는 최대 100개이며, 사용할 수 있는 언어는 C++, Java, Python3으로 제한합니다. 프로그램의 실행시간은 최대 10초입니다.</p>
입력 형식		<p>입력은 standard in으로 주어지며 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수 m이 주어진다. 두 번째 줄에는 성민이의 여행 경로 A에 있는 관광지의 수, a와, A내의 각 관광지들의 공백 한 칸을 사이에 두고 주어지며, 세 번째 줄에는 호준이의 여행 경로 B에 있는 관광지의 수 b와, B내의 각 관광지들이 공백 한 칸을 사이에 두고 주어진다. 이후 $m-1$개의 테스트케이스가 동일한 형태로 주어진다.</p> <p>단, $a, b < 10^5$이다.</p>
출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트케이스별로 함께 여행하게 될 관광지의 수를 한 줄에 하나씩 출력한다.
예	입력	<pre> 2 7 99999 00001 01234 12345 77777 44444 98765 5 01234 12345 99999 44444 98765 9 11111 22222 33333 44444 55555 66666 77777 88888 99999 9 99999 22222 11111 44444 33333 66666 55555 88888 77777 (empty line) </pre>

	출력	4 4 (empty line)
--	----	------------------------