

문제	6 주차 – B
제목	<p>사전의 순서</p> <p>APPLE 이라는 단어를 이루는 알파벳들로 만들 수 있는 단어들을 사전 순으로 정렬하게 되면</p> <p>APPLE EALPP EAPLP EAPPL ELAPP ELPAP ...</p>
내용	<p>이런 식으로 나오게 된다. 이러한 순서에서 APPLE 다음에 오는 단어는 EALPP가 된다. 이와 같이 단어를 주면 그 단어를 이루는 알파벳들로 만들 수 있는 단어들을 사전 순으로 정렬할 때에 주어진 단어 다음에 나오는 단어를 찾는 프로그램을 작성하시오.</p> <p>사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 1초, 메모리는 1MB를 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 주어진다.</p> <p>1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T가 주어진다. $1 \leq T \leq 100,000$</p> <p>2. 두 번째 줄에는 하나의 단어가 한 줄로 주어진다. 단어는 알파벳 A~Z 대문자로만 이루어지며 항상 공백이 없는 연속된 알파벳으로 이루어진다. 단어의 길이는 100을 넘지 않는다.</p> <p>3. 세 번째 줄부터는 2번 과정이 $T-1$번 반복된다.</p>

출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트케이스 별로 주어진 단어 바로 다음에 나타나는 단어를 한 줄에 하나씩 출력한다. 만약 주어진 단어가 마지막 단어라면 주어진 단어를 출력한다.
예시	입력	4 // 테스트케이스 수 APPLE O HI ZOA (빈 줄) EALPP O IH ZOA (빈 줄)
	출력	