

HTML 태그 닫기

시간 제한	1초
메모리 제한	512 MB
사용 가능 언어	C, C++
C++ 허용 STL	전체
C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가하여 cin, cout 의 입출력 속도를 개선할 수 있다. <div>ios_base::sync_with_stdio(false); cin.tie(nullptr); cout.tie(nullptr);</div> 단, 위 내용을 추가할 경우 cin, cout 만 사용해야 하며, scanf, printf 등 C 입출력과 혼용해서 사용하면 안 된다. C++ std::endl의 경우 출력 속도가 느리므로, cout<<endl; 대신 cout<<"\n"; 을 사용하는 것을 권장한다.	

인하는 현재 HTML 에디터를 개발 중이다. HTML 의 모든 태그는 여는 태그("<tag>")와 닫는 태그("</tag>")로 구성되어 있다. 올바른 HTML 문서는 항상 여는 태그와 닫는 태그가 짝을 이루어야 한다. 또한, 두 태그 사이에는 다른 태그가 포함될 수 있다. 그러나 아직 닫히지 않은 태그가 있을 경우, 그 태그가 닫히기 전에 다른 닫는 태그를 쓸 수 없다. 예를 들어,

문제<a>해결기법
는 올바른 HTML 문서이지만
문제<a>해결기법
는 올바르지 않은 HTML 문서이다.

인하는 HTML 문서 작성 중에 에디터를 종료하는 경우 올바른 HTML 문서가 되도록 맨 뒤쪽에 닫는 태그들을 자동으로 추가해주는 기능을 구현하려고 한다. 예를 들어, 사용자가 "<a>Hi,World?"까지 작성한다면 ""를 덧붙여 주는 것이다.

주어진 HTML 문서를 올바른 HTML 문서로 만들 수 있는 닫는 태그들을 출력하는 프로그램을 작성하라.

입력

첫 번째 줄에 전체 테스트케이스의 개수 T ($1 \leq T \leq 100$)가 주어진다.
 T 개의 줄에 걸쳐 사용자가 작성하다 만 HTML 문서들이 문자열 형태로 주어진다.
각 HTML 문서는 200자를 넘지 않고, 아스키 번호 33~126 사이의 문자들로 이루어져있다 (공백문자는 없음).
여는 태그는 <X>, 닫는 태그는 </X>의 꼴이다. X는 적어도 1글자 이상이고, 'a'-'z', 'A'-'Z', '0'-'9', '-'로 이루어져있다. '<'는 항상 태그에서만 사용한다.
주어지는 미완성 HTML 문서는 항상 닫는 태그를 추가하여 올바른 HTML 문서로 만들 수 있다고 가정한다.

출력

매 테스트케이스마다 올바른 HTML 문서를 만들기위해 필요한 닫는 태그들을 공백없이 한 줄에 출력한다.

예제 입출력

예제 입력 1	예제 출력 1
3 Hello,world! <big>1,<bigger>2,<biggest>4</biggest>3 :-):->:-<->	 </bigger></big> </->