

Substituição de Tag

Por TopCoder*  EUA

Timelimit: 1

Você está no comando de um sistema de documentos que utiliza tags de código numérico para renderizar documentos para impressão. Há um lote de documentos com o texto baseado em tags, que você deve analisar e converter para tags numéricas para a entrada no sistema. Uma tag é iniciada por um caracter '<', que pode ser seguida por letras, números, barras ou espaços, e para finalizar a tag um caracter '>'. As tags não podem ser encaixadas umas nas outras.

As seguintes tags não são válidas:

">HI", "<ac>", "<a b c><", "<a".

As seguintes tags são válidas:

"/<<>HI", "/<>H=I<>/", "<><><><>", "<a=/><b==//bb><c223>", "<a b c>".

Para as comparações entre caracteres deve ser desconsiderado o case sensitive.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto de três linhas. A primeira linha contém a tag original presente no texto do documento, que irá conter apenas letras (a-z, A-Z), e seu tamanho será entre 1 e 10 caracteres inclusive. A segunda linha contém um valor numérico pela qual a tag original deverá ser substituída, que será um número entre 1 e 1000 inclusive. A terceira e última linha terá entre 1 e 50 caracteres inclusive, e poderá conter os letras (a-z, A-Z), números (0-9), sinal de menor (<), sinal de maior (>), sinais de igual (=), barras (/), ou espaços em branco. Todos os '<' e '>' são usados apenas em tags.

Saída

Converto o texto do documento que é dado na entrada, utilizando as especificações dadas acima e imprima em uma única linha, o novo texto do documento com as novas tags, para maiores esclarecimentos consulte o exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
BODY 10 <><BODY garbage>body</BODY> aBc 923 <dont replacethis>abcabc<abcabcde> table 1 <ta>bLe<TaBlewidth=100></table></ta> replace 323 nothing inside HI 667 92<HI=/><z==//HIb><cHIhi> a	<><10 garbage>body</10> <dont replacethis>abcabc<923923de> <ta>bLe<1width=100></1></ta> nothing inside 92<667=/><z==//667b><c667667> <23 B c 23> <2 2 a2c a2 c> Mangojata

23	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
	<a B c a> b 2 <b b abc ab c> Mangojata	

* Este problema é de autoria do TopCoder (www.topcoder.com/tc) e foi adaptado por Jeferson T. para utilização (autorizada) no URI OJ.

* A reprodução não autorizada deste problema sem o consentimento por escrito de TopCoder, Inc. é estritamente proibida.