

Atalhos Bloggo

Por TopCoder*  EUA

Timelimit: 1

Você está ajudando a desenvolver um sistema de gerenciamento de weblog chamado bloggo. Embora bloggo coloque todo o conteúdo direto no website em HTML, nem todos autores apreciam usar tags HTML em seus textos. Para tornar a vida deles mais fáceis, bloggo oferece uma sintaxe simples chamada *atalhos* para obter alguns efeitos textuais em HTML. Sua tarefa é, dado um documento escrito com atalhos, traduzi-lo para o HTML apropriado.

Um atalho é usado para colocar texto em itálico. HTML faz isto com as tags `<i>` e `</i>`, mas no bloggo um autor pode simplesmente colocar um pedaço de texto entre dois caracteres de sublinhado, `'_'`. Portanto, onde um autor escreve

```
You _should_ see the baby elephant at the zoo!
```

bloggo vai publicar o seguinte:

```
You <i>should</i> see the baby elephant at the zoo!
```

Outro atalho serve para colocar texto em negrito, o que, em HTML, é feito com as tags `` e ``. Bloggo permite aos autores fazer o mesmo com pares do caractere asterisco, `'*'`. Quando um autor escreve o texto

```
Move it from *Receiving* to *Accounts Payable*.
```

ele vai sair no website assim:

```
Move it from <b>Receiving</b> to <b>Accounts Payable</b>.
```

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha que contém uma string **texto**, com zero ou mais usos dos atalhos itálico e negrito. Cada **texto** tem de 1 a 50 caracteres, inclusive. Os únicos caracteres permitidos no **texto** são os caracteres alfabéticos (de 'a' a 'z' e de 'A' a 'Z'), o sublinhado ('_'), o asterisco ('*'), o caractere de espaço e os símbolos de pontuação ',', ';', ':', '!', '?', '-', '(' e ')'. O caractere sublinhado '_' ocorre no **texto** um número par de vezes. O asterisco '*' também aparece um número par de vezes no **texto**. Nenhuma substring do **texto** entre um par de sublinhados ou entre um par de asteriscos pode conter outros sublinhados ou asteriscos, respectivamente.

Saída

Para cada linha de entrada seu programa deve gerar uma linha de saída com o texto traduzido para HTML como demonstrado nos exemplos abaixo. Para tornar itálico um pedaço de texto no HTML, você deve iniciar este pedaço com a tag `<i>` e terminá-lo com a tag `</i>`. Para texto em negrito, inicie com `` e termine com ``.

O final da entrada é determinado por EOF.

Exemplo de Entrada

Exemplo de Saída

You _should_ see the new walrus at the zoo!
Move it from *Accounts Payable* to *Receiving*.
I saw _Chelydra serpentina_ in *Centennial
Park*.
_ _ _ _ yabba dabba _ * doooooo * ****
_now_I_know_*my*_ABC_next_time_*sing*it_with_me

You <i>should</i> see the
new walrus at the zoo!
Move it from Accounts
Payable to
Receiving.
I saw <i>Chelydra
serpentina</i> in
Centennial Park.
<i> </i> <i></i> <i> yabba
dabba </i> doooooo

<i>now</i>I<i>know</i>
my
<i>ABC</i>next<i>time</i>
singit<i>with</i>me

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

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