

Teclado Quebrado

Você está digitando um texto longo com um teclado quebrado. Bem, não tão quebrado. O único problema com o teclado é que às vezes a tecla "home" ou a tecla "end" é automaticamente pressionada (internamente). Você não está ciente deste problema, já que você está focado no texto e nem sequer ligou o monitor! Depois que você terminar de digitar, você pode ver um texto na tela (se você ligar o monitor). Em chinês, podemos chamar este texto de Beiju. Sua tarefa é encontrar o texto Beiju.

Entrada

Há diversos casos de teste. Cada teste é uma única linha que contém pelo menos uma e, no máximo, 100.000 letras, underscores e dois caracteres especiais '[' e ']'. '[' Significa que a tecla "Home" é pressionada internamente, e ']' significa que a tecla "End" é pressionada internamente. A entrada é terminada por fim de arquivo (EOF). O tamanho do arquivo de entrada não excede 5MB.

Saída

Para cada caso, imprimir o texto Beiju na tela.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
<pre>This_is_a_[Beiju]_text [[[]][Happy_Birthday_Tsinghua_University</pre>	<pre>BeijuThis_is_a__text Happy_Birthday_Tsinghua_University</pre>