


Diamantes e Areia

Por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

João está trabalhando em uma mina, tentando retirar o máximo que consegue de diamantes "<>". Ele deve excluir todas as partículas de areia "." do processo e a cada retirada de diamante, novos diamantes poderão se formar. Se ele tem como uma entrada .<...<.>>....>....>>>., três diamantes são formados. O primeiro é retirado de <.>, resultando .<...<>....>....>>>.. Em seguida o segundo diamante é retirado, restando .<.....>....>>>.. O terceiro diamante é então retirado, restando no final>>>., sem possibilidade de extração de novo diamante.

Entrada

Deve ser lido um valor inteiro **N** que representa a quantidade de casos de teste. Cada linha a seguir é um caso de teste que contém até 1000 caracteres, incluindo "<, >, ."

Saída

Você deve imprimir a quantidade de diamantes possíveis de serem extraídos em cada caso de entrada.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	3
<...><.>>>	1
<<<...<.....<<<<.....>	

Baseado no problema "Caçador de Diamantes"