URI Online Judge | 1069

## Diamantes e Areia

Por Neilor Tonin, URI Marasil

Timelimit: 1

João está trabalhando em uma mina, tentando retirar o máximo que consegue de diamantes "<>". Ele deve excluir todas as particulas 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"