

# 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"*