

Problema C

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 entrada .<...<<...>>....>....>>>., três diamantes serão 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 novos diamantes.

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 “<”, “>” e “.”.

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