


Diamantes y Arena

Por Neilor Tonin, URI  Brasil

Time Limit: 1

John está trabajando en una mina de diamante, tratando de extraer la mayor cantidad de diamantes "<>". El debe evitar todas las partículas de arena encontrada "." en este proceso y luego el diamante se puede extraer y nuevos diamantes se pueden formar. Si tiene como entrada. <... << .. >>> >>>. tres diamantes se han formado. El primero se toma de <..> resultando. <... <>> >>>. El segundo diamante es entonces retirado, dejando. <.....> >>>. El tercer diamante es entonces retirado, dejando al final >>>. con la posibilidad de extraer nuevos diamantes.

Entrada

Leer un entero N que es el número de casos de prueba. Entonces siguen las N líneas, cada una hasta 1000 caracteres, incluyendo "<", ">" y ".".

Salida

Debes imprimir la cantidad de diamantes que se han podido extraer en cada caso de prueba.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
2 <..><..>> <<<..<.....<<<<.....>	3 1