

Problema E

Caio, o Estudioso!

Nome base: estudioso

Tempo limite: 1s

Caio está estudando a ordenação por Inserção. Este é um método simples de ordenação, baseado em inserir, passo a passo, em um subvetor já ordenado, um novo elemento. Para isso, os elementos do subvetor que sejam maiores do que está sendo inserido são deslocados para a direita.

O algoritmo estudado por Caio usa como sentinela, na posição 0 do vetor, o próprio elemento que está sendo inserido. Desta forma, ao se inserir o elemento na posição i do vetor, até i comparações são necessárias para se ajustar o vetor e encontrar a posição de inserção.

Neste problema, você deve ajudar o Caio a compreender a ordenação por Inserção, contando o total de comparações necessárias para a ordenação de uma dada string (deve incluir comparações com a sentinela).

ENTRADA

Vários casos de teste são propostos. A primeira linha da entrada é um inteiro t ($1 \leq t \leq 1000$) que indica quantos serão os casos de teste. A seguir são descritos t testes. Cada teste consiste de uma linha contendo uma string de até 1000 caracteres, com letras maiúsculas.

SAÍDA

Para cada caso de teste imprima o total de comparações para ordenar a string dada, usando o método descrito.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 TESTEDEINSERCAO GFEDCBA G	75 27 0

Apoio: Cristhian Bonilha