

# Arqueólogos de Tsing Ling

Por Desconhecido  Brasil

Timelimit: 0

A região de Tsing Ling é internacionalmente famosa por grandes achados arqueológicos. Alguns desses achados, como as ruínas de Tsé Lung Zhao, desafiam os melhores cientistas do mundo. Encravados nessas ruínas foram encontrados vários pares de sequências de caracteres de significados desconhecidos, e tal fato tornou-se o maior enigma de Tsing Ling. Cada par tem uma sequência menor e uma maior. Acima do portal do mosteiro de Tsing Ling está escrito que aquele que descobrir o significado das sequências terá a resposta para todas as perguntas do universo.

O arqueólogo alemão Harry Thanan Gruber acha que descobriu o enigma, mas para isso precisa da ajuda de vocês neste problema. Ele acha que a solução do enigma dos caracteres de Tsé Lung Zhao fornecerão os números para decifrar o livro de Tsin Wu, achado na mesma região pelo seu orientador, Dr. Cauchy-Schwartz, no fim do século XIX. Segundo a conjectura de Herr Gruber, a sequência de números que deve ser usada para decifrar o enigma é dada pelo número de vezes em que cada sequência menor ocorre na maior como subsequência.

## Entrada

São dados vários pares de sequências. Para cada par é dado o número  $0 \leq m \leq 100$  de caracteres na sequência menor ou igual e o número  $0 \leq n \leq 1000$  de caracteres na sequência maior. Nas linhas seguintes são dadas as duas sequências, uma por linha, primeiro a menor e depois a maior. Valores  $m = n = 0$  indicam o final dos dados.

## Saída

Para cada par de sequências, doravante denominadas instância, você deverá imprimir um identificador "Instância *h*", em que *h* é um número inteiro, sequencial e crescente a partir de 1. Na próxima linha, você deve imprimir o número de vezes que a sequência menor ocorre como subsequência da maior. Uma linha em branco deve separar a saída de cada instância.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 10 *x2 a**x***xX2 0 0	Instancia 1 7