

# Avance as Letras

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil**Timelimit: 1**

É dado na entrada uma string **A** e outra **B**. Em uma operação você pode escolher uma letra da primeira string e avançar esta letra. Avançar uma letra significa transformá-la na próxima letra do alfabeto, veja que a próxima letra depois de **z** vem a letra **a** novamente!

Por exemplo, podemos transformar a string **ab** em **bd** em no mínimo 3 operações: **ab** -> **bb** -> **bc** -> **bd**. Podemos aplicar operações nas letras em qualquer ordem, outra possibilidade seria: **ab** -> **ac** -> **bc** -> **bd**.

Dadas as duas strings, calcule o mínimo número de operações necessárias para transformar a primeira na segunda.

## Entrada

Na primeira linha terá um inteiro **T** ( $T \leq 100$ ) indicando o número de casos de teste.

Para cada caso, na única linha teremos as duas strings **A** ( $1 \leq |A| \leq 100^*$  ou  $1 \leq |A| \leq 10^{4**}$  - sendo que **|A|** significa o tamanho da string **A**) e **B** ( $|B| = |A|^*$  ou  $|B| = |A|^{**}$ ) separadas por um espaço. Ambas as strings são compostas por letras do alfabeto minúsculas apenas e são do mesmo tamanho.

\*Ocorre em aproximadamente 90% dos casos de teste;

\*\*Ocorre nos demais casos de teste.

## Saída

Para cada caso imprima o número mínimo de operações.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	3
ab bd	0
abc abc	173
abcdefghijklhiz aaaaaaaaaa	